



东莞康视达自动化科技有限公司  
Dongguan CST Automation Technology Co., Ltd.



东莞康视达自动化科技有限公司  
Dongguan CST Automation Technology Co., Ltd.

2023 机器视觉产品手册



东莞康视达自动化科技有限公司  
Dongguan CST Automation Technology Co., Ltd.

东莞：东莞市寮步香园东路60号东晟科创产业园01栋  
苏州：苏州工业园区葑亭大道668号瑞奇大厦6楼608室  
电话：0769-2728 0087  
传真：0769-2728 0097  
邮箱：cstmv@cstmv.com  
网址：www.cstmv.com



2023

-- 机器视觉产品手册 --

www.cstmv.com

让成像，理所当然！



唯有用心 方显卓越



东莞康视达自动化科技有限公司(简称康视达 / CST),成立于2007年2月,是中国知名的机器视觉成像解决方案提供商,也是中国设立最早的机器视觉光源企业之一。十余年来,CST始终专注于机器视觉产品的研发、生产与销售,凭借其孜孜不倦的创新精神、过硬的产品品质和专业的技术服务赢得了国内外客户的普遍尊重与信赖。CST是国家高新技术企业,广东省民营科技企业,专利培育企业,倍增计划企业,并屡获科技进步及创新奖,在业内久负盛名。

筚路蓝缕,以启山林。十余年来,CST见证并推动了中国机器视觉的高速发展。目前,其产品范围已涵盖机器视觉LED光源、光源控制器、工业相机、工业镜头、智能视觉软件等,能够为客户提供完整的机器视觉解决方案,并真正做到了一站式高效服务。CST产品与成功方案,被广泛应用于智能手机、锂电、光伏、机器人、半导体、玻璃、PCB、激光、汽车、印刷、医药、包装、科研等行业,涉及机器视觉相关的检测、测量、识别、定位等几乎所有领域。

十余年来,CST培养了一大批实力强悍的技术与服务精英,具备着近万种机器视觉光源的研发设计及制造经验,拥有着累积了12000余种机器视觉成像案例的数据库。CST团队,7×24小时响应客户需求;配置完备的光学实验室,年均实验方案近5000个,随时为客户解决视觉难题;小于3天的样品定制周期,为客户把握最早的机会;持续的品质提升与成本优化,为客户创造更多的价值。

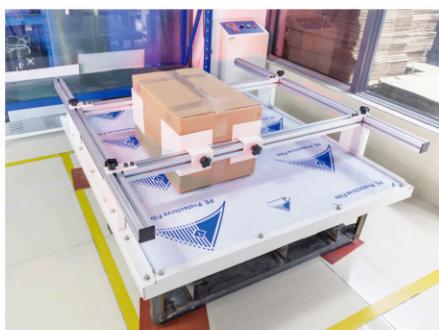
唯有用心,方显卓越。CST十年磨一剑,不改初衷。未来,全体CST人仍将心怀敬畏、责任和爱,以实力、速度、品质和服务持续为客户创造价值,为智能制造助力,为民族工业助威!

# 生产与品控





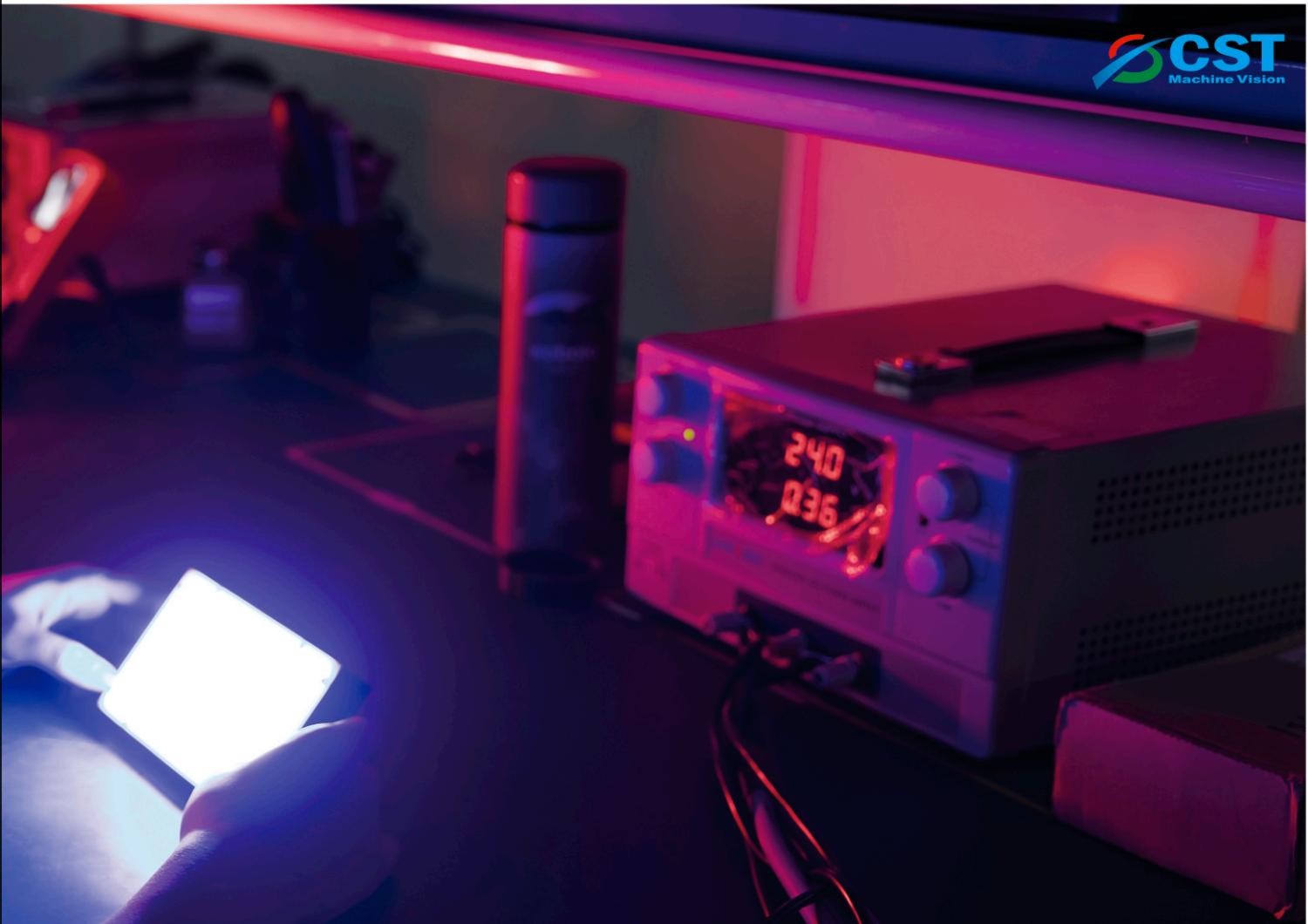
# 生产与品控





# 部分证书与客户





**SONY**

**flex**



**DESAY 德赛**



**FOXCONN**

**Goertek**

**OFILM**



**Amphenol**



**大族激光**  
*HAN'S LASER*

**BOE**

**CATL**

**OPPO**

 清华大学  
Tsinghua University

 上海交通大学  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

# 产品索引

环形光源	RS	P9-15		LPG 标准线性光源	P90-93
条形光源	2BS 标准条形光源	P16-20		LIS 斜射线性光源	P94-96
	2BD 高均匀条形光源	P21-26		LSH 超高亮线性光源	P97-99
	2HBS 高亮条形光源	P27-29		CULPG 同轴线性光源	P100-102
	ROS 组合条形光源	P30-32		TUG 隧道线性光源	P103-108
同轴光源	COS 标准同轴光源	P33-36		MAS 多角度线性光源	P109-111
	COS-ZT 高清同轴光源	P37-38		ARS	P112-114
	COSC 转角同轴光源	P39-41		LB	P115-116
	H COS 高亮同轴光源	P42-43		AOI光源	P117-119
	COPS 平行同轴光源	P44-46		偏光光源	P120-124
	FCS 平面同轴光源	P47-49		结构光光源	P125-126
面光源	HFS 标准底部面光源	P50-53		针脚检测光源	P127-128
	PHFS 平行底部面光源	P54-57		紫外光源	UV P129-132
	KHFS 开孔底部面光源	P58-60		红外光源	IR P133-137
	2FS 标准侧部面光源	P61-64		三色光源	RGB P138-140
	2PFS 平行侧部面光源	P65-67		爆闪光源	爆闪光源 P141-144
	2KFS 开孔侧部面光源	P68-70		分时线扫光源	LPG-TS P145-146
无影光源	DS 圆顶光源	P71-73		分时线扫光源控制器	TPS P147-148
	HRS 环形无影光源	P74-76		多路时序光源	HRM P149-152
	FLS 平面无影光源	P77-79		多路时序光源控制器	TPS P153-154
	FQS 方形无影光源	P80-82		模拟控制器	MAPS 迷你模拟控制器 P155-156
	FRS 圆形无影光源	P83-85			APS 标准模拟控制器 P157-158
	SPQ 四面无影光源	P86-87		数字控制器	MDPS 迷你数字控制器 P159-160
点光源	SPL	P88-89			DPS 标准数字控制器 P161-166
				频闪控制器	SPS 标准频闪控制器 P167-168
					BPS 标准爆闪控制器 P169-170

恒流控制器	CPL 点光控制器	P171-174	行业案例	光学配件	光学配件	P223-224
	CPL 标准恒流控制器	P175-176		光学实验架	光学实验架	P225-227
	CPL 大功率恒流控制器	P177-182			触摸屏行业	P228
	CPL 可编程恒流控制器	P183-184			电路板行业	P229
光源控制卡	PCIE 光源控制卡	P185-186			纺织行业	P230
光源控制模块	POE 光源控制模块	P187-188			机器人行业	P231
光源延长线	光源延长线	P189-190			锂电行业	P232
工业相机	CST面阵相机	P195			连接器行业	P233
	CST高分辨率大面阵相机	P196			食品饮料行业	P234
	CST线阵相机	P197			手机行业	P235
	AVT面阵相机	P198			五金行业	P239
工业镜头	1/1.8" 5百万像素FA镜头	P203-204			医疗行业	P237
	2/3" 5百万像素FA镜头	P205			印刷行业	P238
	2/3" 千万像素FA镜头	P206			半导体行业	P239
	2/3" 千万像素FA镜头	P207		凹坑凸起	P240	
	1" 5百万像素FA镜头	P208		尺寸	P241	
	1.1" 2千万像素FA镜头	P209		对位贴合	P242	
	1.1" 2千万像素FA镜头	P210		胶水	P243	
	微距镜头	P211		划伤	P244	
	低倍率线扫描镜头	P212-213		颜色	P245	
	高倍率线扫描镜头	P214		有无	P246	
	高倍率高解析线扫描镜头	P215-216		脏污	P247	
	大靶面F口工业镜头	P217		正反	P248	
	大靶面高解析F口镜头	P218		字符读码	P249	
	标准物方远心镜头	P219		AOI	P250	
高解析双侧远心镜头	P220					
转接环	P221-222					

# 机器视觉光源-概述

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P125-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光路控制模块	P187-188
光路延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

机器视觉作为当前的热门行业，是计算机视觉的延伸，集结了光学、机械、电子、计算机软硬件等各方面技术，旨在于将所需求的图像特征提取出来，以方便视觉系统的下一步动作，因此图像质量决定了整个机器视觉系统的成败。一张理想的效果图像，直接决定了软件算法的快速性及稳定性，而图像质量的高低又取决于合适的照明方式，因此光源是机器视觉系统中不可忽略的一个重要组件。针对不同的样品、不同的检测内容，光学成像方案也有所不同。

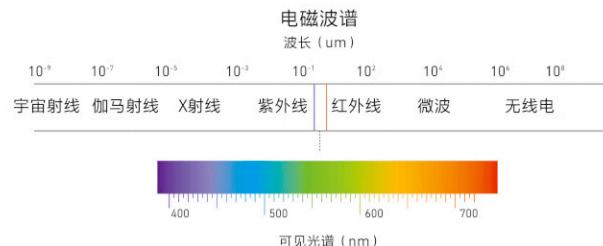
## 光学基础

### 常用单位

名称	换算到一	换算到二	符号
厘米 Centimeter	$10^{-2}$ m	10mm	cm
毫米 Millimeter	$10^{-3}$ m	0.03937in	mm
微米 Micromete	$10^{-6}$ m	0.001mm	$\mu m$
纳米 Nanometer	$10^{-9}$ m	$10^{-6}$ mm	nm
英寸 Inch	0.0254m	25.4mm	in
米 Meter	100cm	1000mm	m
毫米 Millimeter	1000 $\mu m$	$10^6$ nm	mm
丝、道、条	10 $\mu m$	0.01mm	
埃 Angstrom	$10^{-10}$ m	$10^{-7}$ mm	$\text{\AA}$

### 光

指能发出一定波长范围的电磁波。



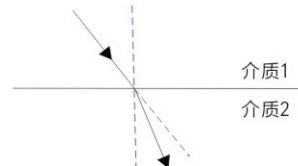
### 光的直线传播

光在同种均匀介质中沿直线传播，简称光的直线传播。为了表示光的传播情况，通常用一条带箭头的直线表示光的径迹和方向，这样的直线叫光线。

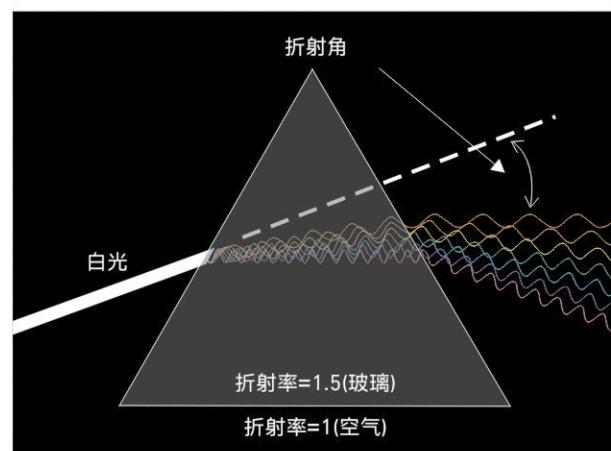
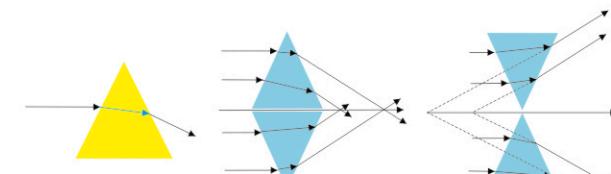
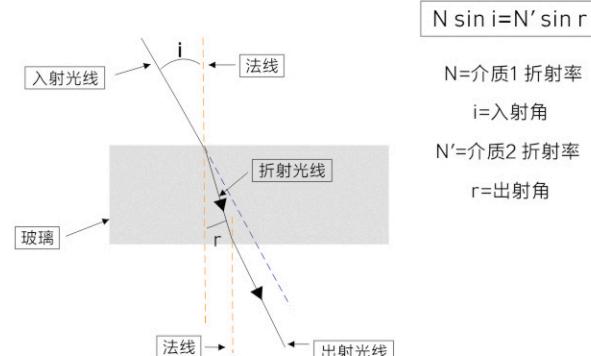


### 折射

光从一种透明介质斜射入另一种折射率不同的透明介质时，传播方向一般会发生变化，这种现象叫光的折射。



### 斯涅尔折射定律

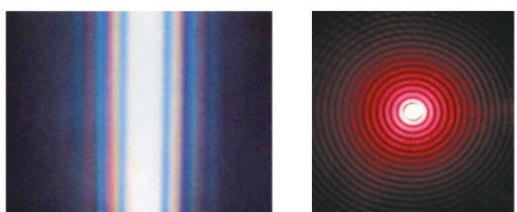
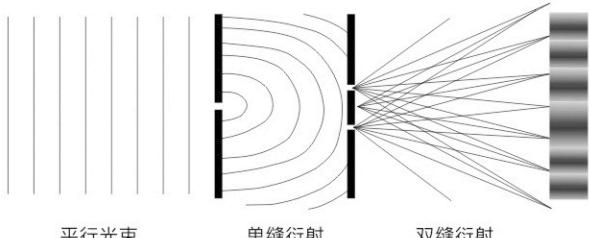


不同波长的光折射角不一样

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-38
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

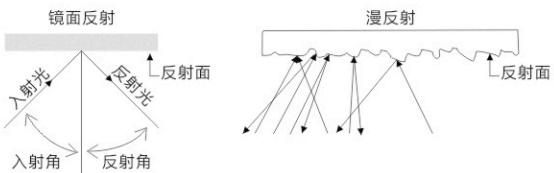
## ■ 衍射

光在传播路径中，遇到不透明或透明的障碍物或者小孔（窄缝），绕过障碍物，产生偏离直线传播的现象称为光的衍射。衍射时产生的明暗条纹或光环，叫衍射图样。衍射现象是波的特有现象，一切波都会发生衍射现象。



## ■ 反射

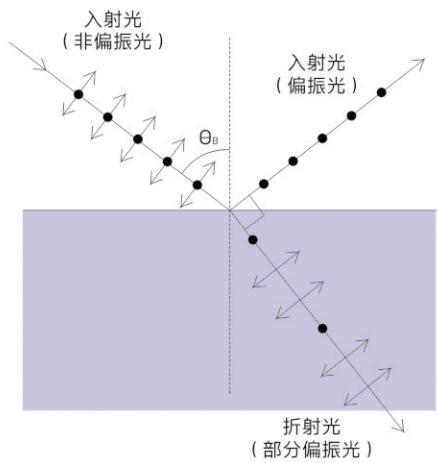
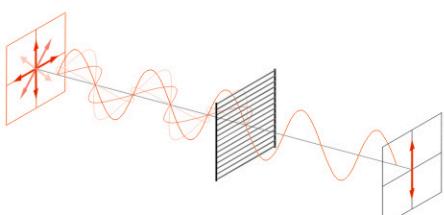
声波、光波或其它电磁波遇到别的媒介分界面而部分或全部仍在原物质中传播的现象叫反射。其由表面反射光线，不改变波长。反射可以是镜面反射，从一光滑的表面反射；也可以是漫反射，从一粗糙表面反射。



## ■ 偏振

光是电磁波，电磁波是横波。

横波有一个特性，就是它的振动是有极性的。在与传播方向垂直的平面上，它可以向任一方向振动。一般把光波电场振动方向作为光振动方向。如果一束光线都在同一方向上振动，就称它们是偏振光，或严格一点，称为完全偏振光。一般的自然光在各个方向振动是均匀分布的，是非偏振光。但是，光滑的非金属表面在一定角度下（称为布儒斯特角，与物质的折射率有关）反射形成的眩光是偏振光。偏离了这个角度，就会有部分非偏振光混杂在偏振光里。我们称这种光线为部分偏振光。部分偏振光是有程度的。偏离的角度越大，偏振光的成分越少，最终成为非偏振光。



## ■ 偏振片/偏振镜

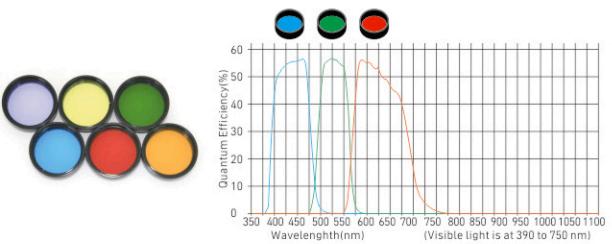
偏振片是用人工方法制成的薄膜，是用特殊方法使选择性吸收很强的微粒晶体在透明胶层中作有规则排列而制成的，它允许透过某一电矢量振动方向的光（此方向称为偏振化方向），而吸收与其垂直振动的光，即具有二向色性，因此自然光通过偏振片后，透射光基本上成为平面偏振光。由于偏振片易于制作，所以它是普遍使用的偏振器。

通过调节两个偏振片的方向可以过滤掉某些强反光。



## ■ 滤光镜

滤光镜，能够筛选某个波段的光通过，装在镜头下方用来过滤光线的配件。比较常用的是单色带通滤光镜、可见光带通（截止/高通/低通）滤镜、红外带通滤镜、紫外带通滤镜等。



# 机器视觉光源-概述

光源概述	P1-8
环形光源	P1-15
RS	P1-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光控控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 光源概念

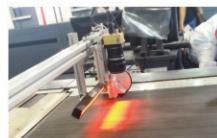
### 光源的作用



克服环境光，提高特征与背景的对比度。



均匀的光源，提高检测精度和系统的稳定性。



高亮光源，提高检测效率。

### 光照强度

光照强度是指单位面积上所接受光的光通量。简称照度，单位勒克斯（Lux）。用于表示光照的强弱和物体表面被照明程度。

### 颜色/波长

光的波长在380nm~780nm之间，能被人眼所感知，称为可见光，每种颜色对应一种波长。在光波中<380nm波长的光称为紫外光，>780nm称为红外光。

自然界中各种物体所表现出的不同色彩，都是由蓝色、绿色和红色光线按适当比例混合起来即作用不同的吸收或反射而呈现在人们眼中的。所以，蓝色、绿色和红色就是组成各种色彩的基本成分。因此我们把这三个感色单元称为三原色。

三原色的光谱波长如下：

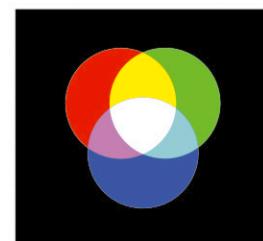
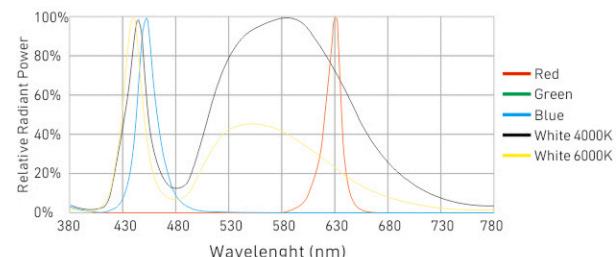
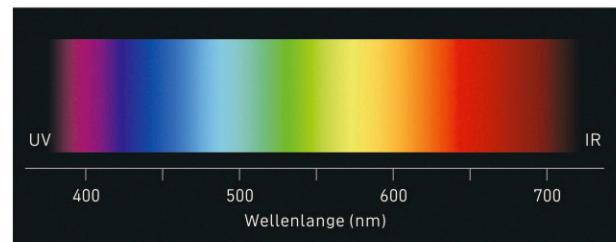
435.8nm，波长约400~500 纳米属蓝光范围；

546.1nm，波长约500~600 纳米属绿光范围；

700nm，波长约600~700 纳米属红光范围。

三原色在可见光光谱中各占三分之一，三原色中的一个与另外两个原色或其中一个原色相加，就可得到其它的颜色。

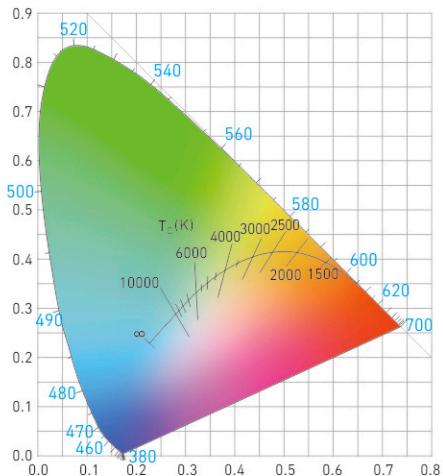
一些光源的光谱不是单一波长的，它们的光是由不同强度和波长的光混合组成的，人眼将许多这样的复合光的颜色与单色光的颜色看成是同样。比如橙色光可以由红色和绿色的光混合而成，和波长600nm的橙色光相比，我们眼睛无法区分这两种光的颜色。



### 色温

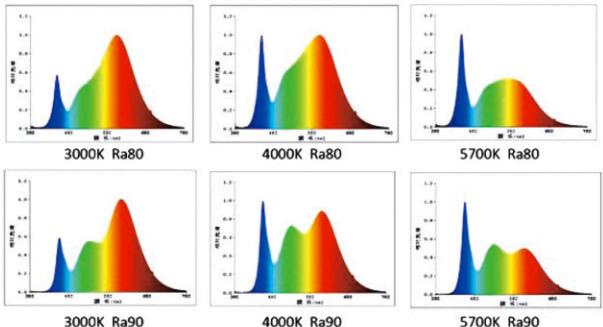
色温表示光源包含的光谱成分。从理论上讲，色温是指绝对黑体从绝对零度(-273°C)开始加温后所呈现的颜色。黑体在受热后，逐渐由黑变红，转黄，发白，最后发出蓝色光。当加热到某个温度，黑体发出的光所含的光谱成分，就称为这一温度下的色温，计量单位为“K”(开尔文)。K越低，颜色就越红，最简单的方法就是通过烛光来记忆，从1000K到1900K。

是火柴光或烛光的颜色范围。随着开氏温标越来越高，依次就是黄色光、白光和蓝光。白炽灯和卤素灯的灯光范围大约在2500K到3000K之间。直射阳光相当于4800K。白天相当于在5600K左右。阴天或者冷白光范围在6000K到7500K之间，蓝天光照大约是10,000K。



## ■ 显色性

显色性就是指不同光谱的光源照射在同一颜色的物体上时，所呈现不同颜色的特性。通常用显色指数（Ra）来表示光源的显色性，能正确表现物质本来的颜色需使用显色指数(Ra)高的光源，其数值越接近100，所呈现的效果就越接近自然光，显色性越好；光源显色性差必定照射到物体上反射的颜色也差。



## ■ 合理选择照明方式

机器视觉的核心思想，在于将所需要的图像特征提取出来，以方便视觉系统的下一步动作，因此图像质量决定了整个机器视觉系统的成败。一张理想的效果图像，直接决定了软件算法的快速性及稳定性，而图像质量的高低又取决于合适的照明方式。针对不同的样品，不同的检测内容，照明方式也会有所不同。从长远来看，优先确保合理的照明方式可以带来更好的系统性能并节省时间、精力和金钱。

初学者可能没有这么深刻的感觉，这个看似简单的照明系统是机器视觉的基石，决定了整个视觉系统的成败。对于一个样品，为了突出特征点与背景的对比度，我们需要选择合适的光源，以绝佳的照明方式，简化软件的运算，来提高整个系统的精度以及稳定性。

那什么是合适的光源，怎样才是绝佳的照明方式呢？我们可以先了解光的参数，如：光的波长、偏振、均匀度等；光源的种类、大小、形状、颜色、角度等，对于不同的检测样品，用不同的照明方式，选择最合适光源，而对于复杂的检测内容，组合光源往往可以给我们带来不一样的惊喜。因此除了必须的理论知识外，平时的经验积累也是相当重要的。

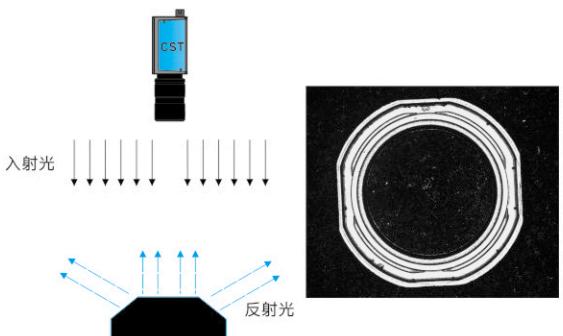
## 光源选型术语介绍

### ■ 正向光

光源位于被测物的上方，光线照射在被测物表面，根据光源的发光角度可分为高角度光源、低角度光源，以及包含高、低角度的无影光源。

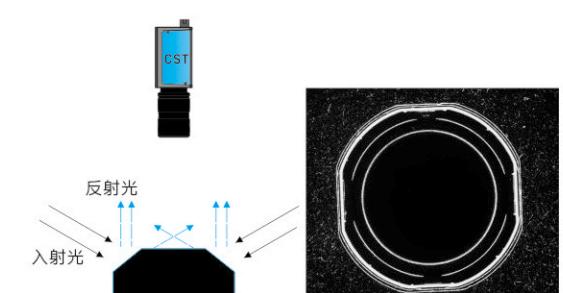
### ■ 高角度光

**光路描述：**光线与水平面角度>45°称为高角度光。  
**效果分析：**高角度照射，光线经被测物表面平整部分反射后进入镜头，图像效果表现为灰度值较高；不平整部分反射光进入不了镜头，图像效果表现为灰度值较低。  
**主要应用：**定位、字符检测、轮廓检测、划伤检测、尺寸测量。  
**常用光源：**高角度环形光、条形光、面光、同轴光、点光等。



### ■ 低角度光

**光路描述：**光线与水平面角度<45°称为低角度光。  
**效果分析：**低角度照射，被测物表面平整部分的反射光无法进入镜头，图像效果表现为灰度值较低；不平整部分的反射光进入镜头，图像效果表现为灰度值较高。  
**主要应用：**定位、字符检测、轮廓检测、划伤检测、尺寸测量。  
**常用光源：**低角度环形光、条形光、线光等。



光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
PO	P30-32
同轴光源	P33-39
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 机器视觉光源-概述

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光缆延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

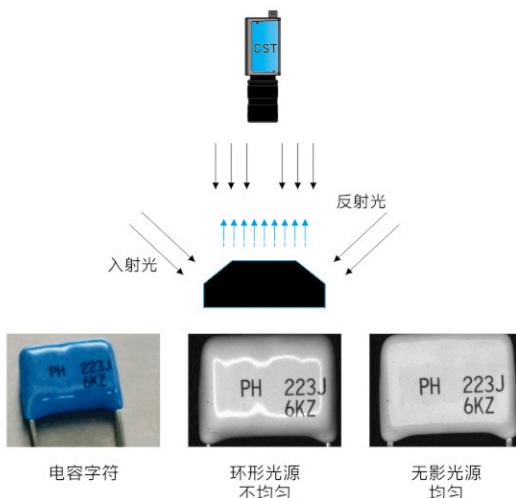
## ■ 无影光

光路描述：通过结构或漫射板改变光路，最终发光角度包含了高角度和低角度。

效果分析：兼具了高角度光和低角度光的效果，使被测物得到了多角度的照射，表面纹理、皱褶被弱化，图像上整体均匀。

主要应用：定位、尺寸测量、弧形产品表面检测。

常用光源：圆顶光、环形无影光、方形无光、灯箱等。



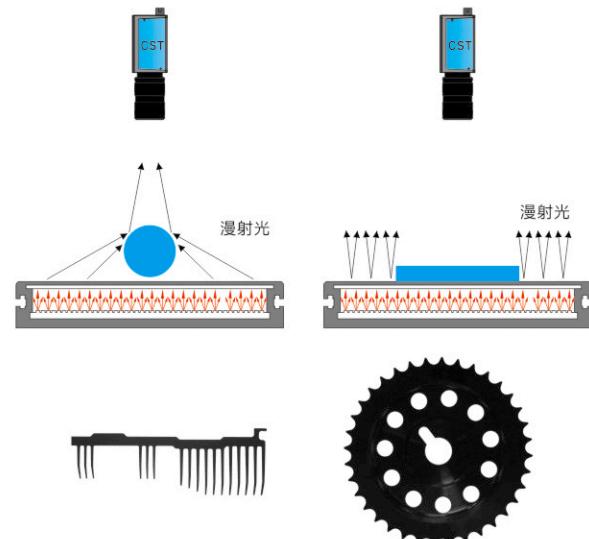
## ■ 漫射背光

光路描述：光源经过漫射板散射发光。

效果分析：提取轮廓时，对于有厚度、有弧度的产品，图像上边缘发虚，不够锐利；而对于扁平的产品，图像效果稳定，性价比高。

主要应用：定位、尺寸测量、有无检测、缺陷检测。

常用光源：面光。



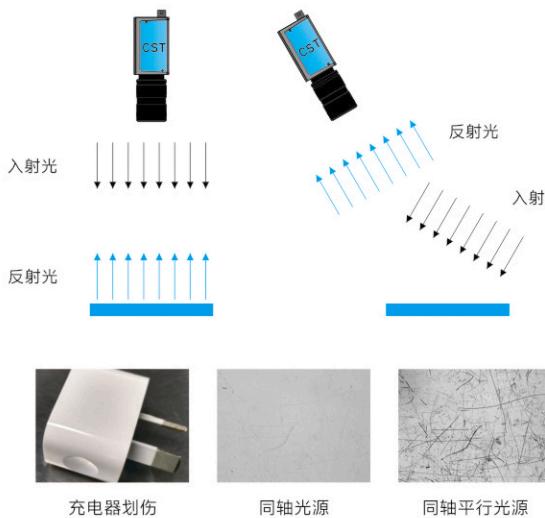
## ■ 同轴光

光路描述：反射光线与镜头平行，称为同轴光。

效果分析：光线经过平面反射后，与光轴平行地进入镜头。此时被测物相当于一面镜子，图像体现的是光源的信息，当“镜子”出现凹凸不平时，将格外地明显。

主要应用：划痕、压印、凹凸点检测、轮廓检测。

常用光源：同轴光、平行同轴光、面光、线光。



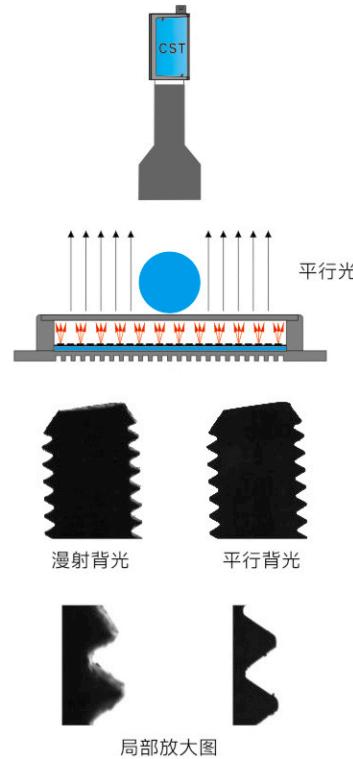
## ■ 平行背光

光路描述：通过平行结构使光源发出平行光。

效果分析：平行光能够精确得到不规则被测物的外轮廓，使诸如圆柱形产品，或有倒角、圆角的产品边缘成像清晰、锐利。一般配合远心镜头使用，精度很高。

主要应用：尺寸测量。

常用光源：平行面光、平行同轴光。



## ■ 背光

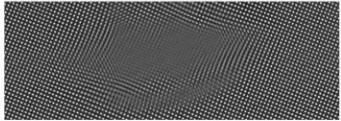
光源位于被测物的下方，无遮挡时，光线直接进入镜头，图像灰度值很高；由于被测物遮挡了光线，图像上灰度值很低，所以得到了被测物的轮廓信息。

## ■ 结构光

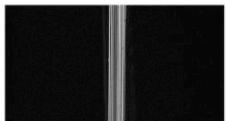
光路描述：通过特殊结构使光源发出清晰的线阵列或点阵列。  
效果分析：光源投射到被测物上，缺陷会使得光斑阵列图案发生扭曲。  
主要应用：平整度检测。  
常用光源：结构光。



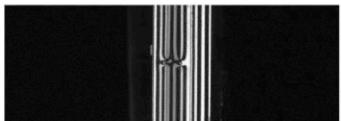
后视镜平整度检测



后视镜平整度-局部放大图



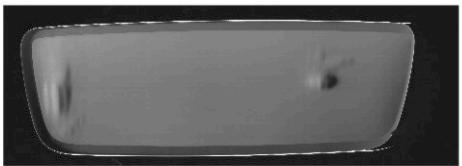
手机中框缺陷检测



手机中框缺陷-局部放大图

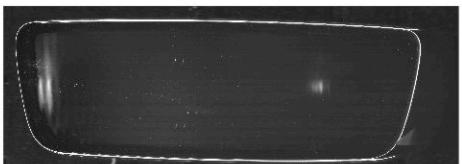
## ■ 亮场

背景灰度值高，特征灰度值低。



## ■ 暗场

背景灰度值低，特征灰度值高。



## ■ 颜色选取技巧

根据被测物本身的颜色特征，使用对应的波长来提高对比度。常用以下两种方法：

- 1、直接采用单色光源照射
- 2、使用白光加上单色带通滤镜



本色



红光效果



蓝光效果



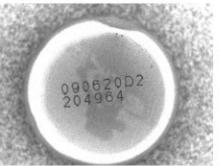
绿光效果

## ■ 红外光

利用红外光的良好穿透性，可以过滤被测物表面的大分子干扰。



可见光效果



红外光效果

## ■ 紫外光

利用荧光效应检测UV胶和隐形码；另一方面，与红外光相反，弱穿透性可用于检测透明产品中的隐形特征。



可见光效果



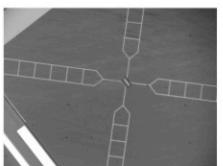
紫外光效果



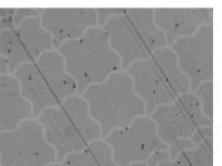
瓶盖隐形码检测



瓶盖隐形码检测



玻璃ITO检测



玻璃ITO检测

## ■ 偏光

使用偏光光源消除部分反光。



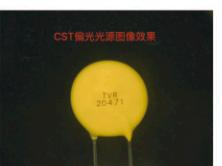
普通光源图像效果



CPL偏光光源效果



普通光源图像效果



CPL偏光光源图像效果

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOs	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-120
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-166
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制器	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

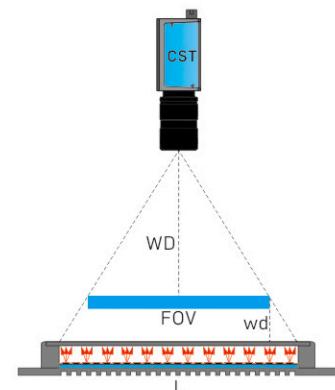
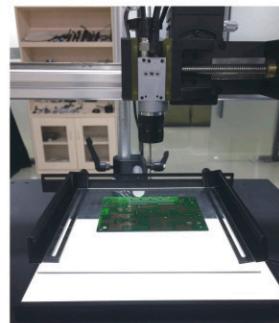
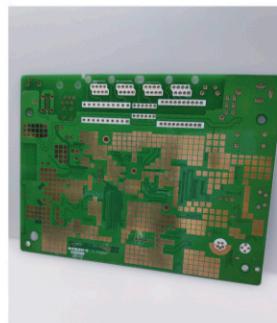
# 机器视觉光源-概述

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 光源尺寸以及安装位置计算

### ■ 面光源大小选择技巧

背光照明时，可以利用被测物的轮廓、孔位信息进行定位、测量。对于确定的视野以及工作距离，通过简单的计算得知所需要的光源尺寸。



由相似三角形，得

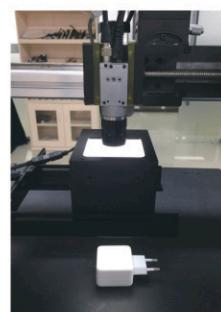
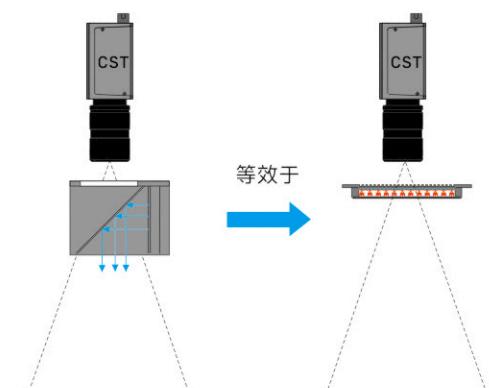
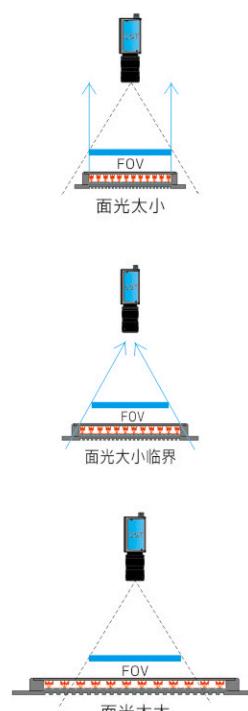
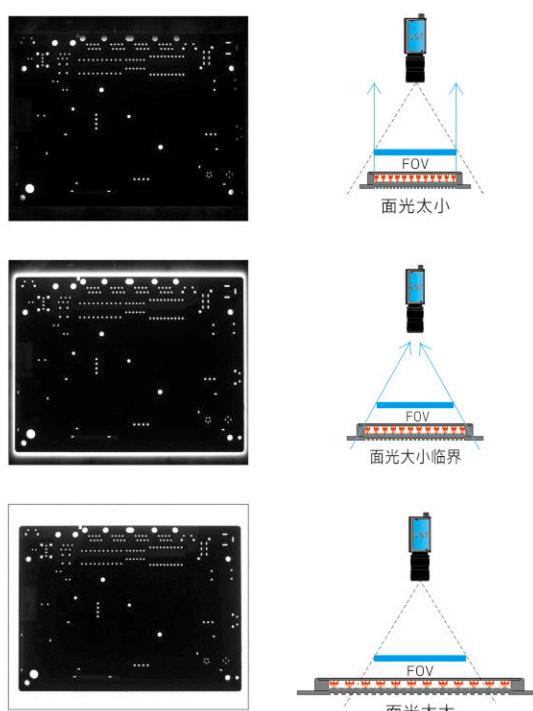
$$L \geq \frac{FOV * (WD + wd)}{WD}$$

当使用远心镜头时，由于镜头的平行光路，光源只需比视野略大即可。

### ■ 同轴光源大小选择技巧

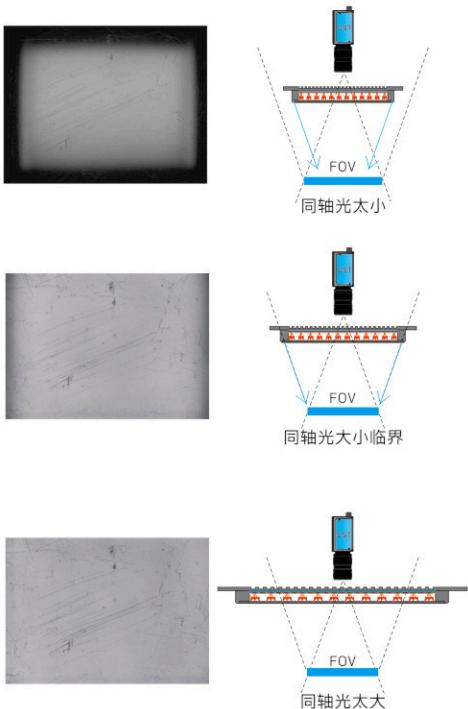
同轴光源多用于检测光滑平面产品上的缺陷，同样利用上述的方法计算得出光源尺寸。

实际上，同轴光源可理解为没有孔的开孔面光，因此可等效为发光面相等的面光源，如下图：



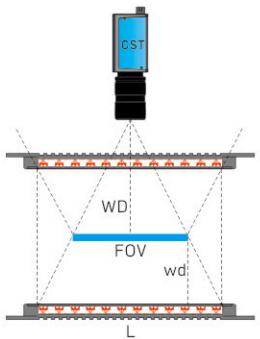
实际上，第二幅图像基本满足要求，第三幅图效果理想，但光源尺寸过大会造成空间以及成本的浪费，因此，我们只需要计算出临界状态下的长度，然后在手册上选择稍大一点的光源尺寸型号即可。使用面光大小临界模型计算：

如检测充电器(局部)上的划伤，不同尺寸的同轴光源效果以及等效打光模型如下：



通过临界状态模型计算出对应数值，然后在手册上选择稍大一点的型号：

等效模型



由相似三角形，得

$$L \geq \frac{FOV * (WD + wd)}{WD}$$

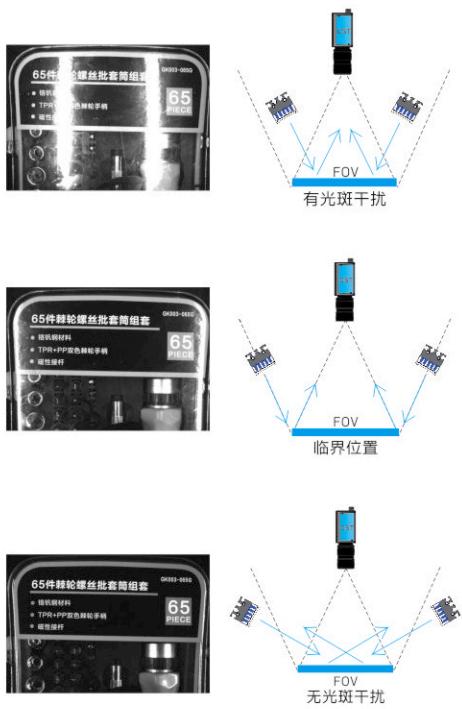
当使用远心镜头时，光源只需比视野略大即可。

### ■ 条形光源安装位置计算

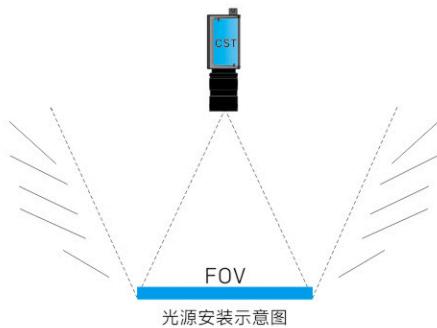
使用条形光对反光材质物体打光时，常常出现强烈的光斑反射，影响图像处理。如果不想图像中出现光源的光斑，可以通过计算得出条形光源的安装范围。



检测螺丝批套装上的印刷字符，使用两个条形光打光的效果图以及等效模型：



可知，无光斑干扰的光源安装范围如下图：



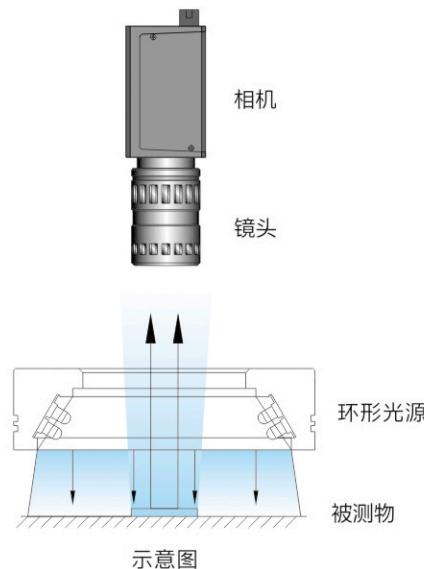
此时，计算的是两光源的间距：

$$L \geq \frac{FOV * (WD + wd)}{WD}$$

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POF	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 环形光源 RS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
<b>RS</b>	<b>P9-15</b>
条形光源	P16-21
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LJS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针孔检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 高密度LED阵列，高亮度。
- ◆ 结构紧凑设计，节省安装空间。
- ◆ 可选配漫射板，使光线均匀扩散。
- ◆ 独特的散热构造，提高光源稳定性。

## 应用范围

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 各种字符识别</li> <li>◆ 各种外观检测</li> <li>◆ 各种损伤与缺陷检测</li> <li>◆ 二维码、一维码条码读取</li> <li>◆ 基板上的零件检测</li> <li>◆ 金属表面的刻印</li> <li>◆ 各种边缘提取</li> <li>◆ 药品的异物混入检测</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 玻璃端面的缺陷检测</li> <li>◆ O型环外观检测</li> <li>◆ 各种边缘检测</li> <li>◆ 晶圆上的异物检测</li> <li>◆ 收缩薄膜的结合部检测</li> <li>◆ 橡胶的字符检测</li> <li>◆ 各种颜色识别检测</li> <li>◆ 丝印检测</li> </ul> |
|--|---|

## 命名规则

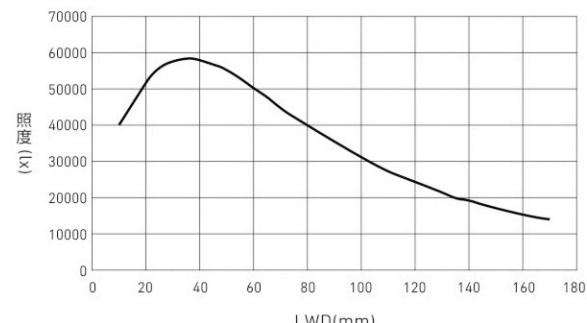
环形光源(CST-RS系列)

举例: CST - RS 53 90 - R



## 照度曲线图

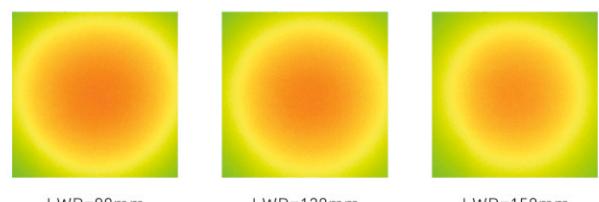
CST-RS12070-W



## 光源均匀图

光源: CST-RS12070-W

视野: 65×65mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-10000K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线、漫射板			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
应用案例	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠圈数	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		外径	内径	高度	
1	CST-RS3475-R/G/B/W	● ● ○ ○	1.2	2	2	34	10	19	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-RS4090-R/G/B/W	● ● ○ ○	0.8	1.2	1	40	24	23	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-RS4265-R/G/B/W	● ● ○ ○	1.6	2.4	2	42	18	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-RS5015-R/G/B/W	● ● ○ ○	1.6	2.4	2	50	14	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-RS5045-R/G/B/W	● ● ○ ○	3.2	4.8	3	50	20	19	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-RS5260-R/G/B/W	● ● ○ ○	2.4	3.6	2	52	28	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-RS5390-R/G/B/W	● ● ○ ○	2	3.2	2	53	25	17	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-RS6000-R/G/B/W	● ● ○ ○	1.2	2	1	60	30	9	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
9	CST-RS6030-R/G/B/W	● ● ○ ○	2.4	3.6	2	60	22	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
10	CST-RS6660-R/G/B/W	● ● ○ ○	4	6.7	3	66	35	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
11	CST-RS7390-R/G/B/W	● ● ○ ○	4.8	7.1	3	73	36	17.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
12	CST-RS7430-R/G/B/W	● ● ○ ○	3.2	4.8	2	74	40	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
13	CST-RS7460-R/G/B/W	● ● ○ ○	4.8	7.1	3	74	35	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
14	CST-RS9030-R/G/B/W	● ● ○ ○	6.3	9.5	3	90	50	21	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
15	CST-RS9045-R/G/B/W	● ● ○ ○	7.1	12	4	90	46	21	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
16	CST-RS9070-R/G/B/W	● ● ○ ○	7.1	12	4	90	44	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
17	CST-RS9600-R/G/B/W	● ● ○ ○	2.4	3.6	1	96	60	10	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
18	CST-RS10090-R/G/B/W	● ● ○ ○	8.3	14	5	100	40	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
19	CST-RS12030-R/G/B/W	● ● ○ ○	8.3	14	3	120	80	23	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
20	CST-RS12050-R/G/B/W	● ● ○ ○	11	17	4	120	80	23	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
21	CST-RS12070-R/G/B/W	● ● ○ ○	11	17	4	120	65	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
22	CST-RS12090-R/G/B/W	● ● ○ ○	8.7	13	3	120	76	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
23	CST-RS13220-R/G/B/W	● ● ○ ○	9.5	15	3	132	96	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
24	CST-RS14600-R/G/B/W	● ● ○ ○	3.2	4.8	1	146	104	11	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
25	CST-RS15030-R/G/B/W	● ● ○ ○	13.4	20	4	150	102	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
26	CST-RS15045-R/G/B/W	● ● ○ ○	14	20	4	150	105	23	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
27	CST-RS15060-R/G/B/W	● ● ○ ○	11	16	3	150	110	21	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
28	CST-RS15090-R/G/B/W	● ● ○ ○	26	37	9	150	40	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
29	CST-RS17020-R/G/B/W	● ● ○ ○	13	19	3	170	134	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
30	CST-RS17090-R/G/B/W	● ● ○ ○	16	22	4	170	120	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
31	CST-RS17200-R/G/B/W	● ● ○ ○	4.8	6.3	1	172	130	9	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
32	CST-RS18030-R/G/B/W	● ● ○ ○	24	26	5	180	132	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
33	CST-RS18060-R/G/B/W	● ● ○ ○	18	26	4	180	126	21	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
34	CST-RS18090-R/G/B/W	● ● ○ ○	16	23	4	180	130	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
35	CST-RS20820-R/G/B/W	● ● ○ ○	15	19	3	208	172	23	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
36	CST-RS20860-R/G/B/W	● ● ○ ○	14.2	24	3	208	155	24	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
37	CST-RS21300-R/G/B/W	● ● ○ ○	4.8	7.9	1	213	175	11	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
38	CST-RS26070-R/G/B/W	● ● ○ ○	26	36	4	260	200	21	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
39	CST-RS26220-R/G/B/W	● ● ○ ○	14	19	2	262	226	16.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
40	CST-RS31800-R/G/B/W	● ● ○ ○	14	20	2	318	246	16.4	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
41	CST-RS35030-R/G/B/W	● ● ○ ○	28	39	3	350	300	29	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注：●：红色 ○：红外 ■：绿色 □：蓝色 ▲：白色 △：紫外

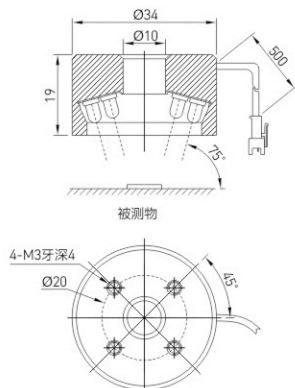
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POB	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概要	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 环形光源 RS系列

## 产品尺寸图(mm)

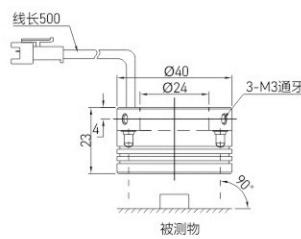
CST-RS3475

1



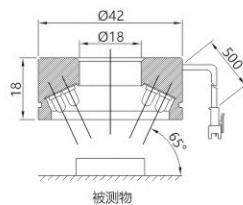
CST-RS4090

2



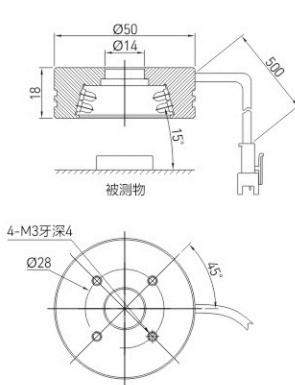
CST-RS4265

3



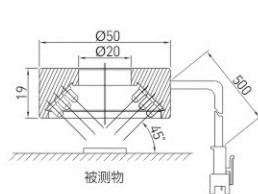
CST-RS5015

4



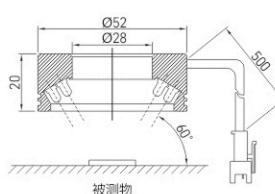
CST-RS5045

5



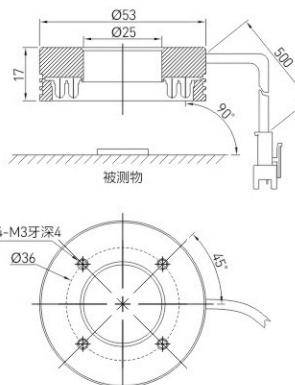
CST-RS5260

6



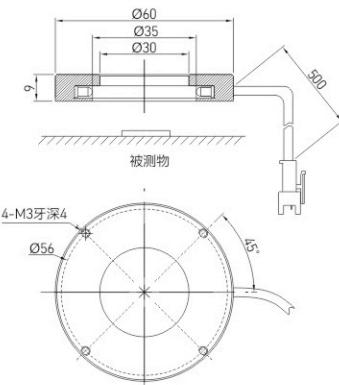
CST-RS5390

7



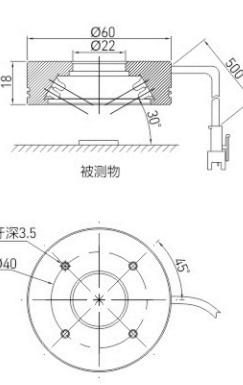
CST-RS6000

8



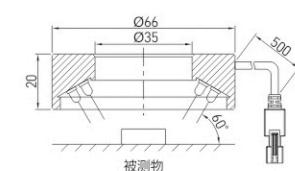
CST-RS6030

9



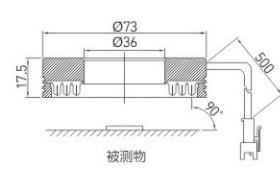
CST-RS6660

10



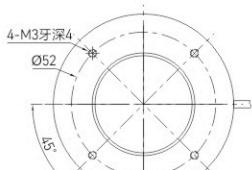
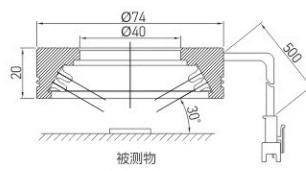
CST-RS7390

11



CST-RS7430

12

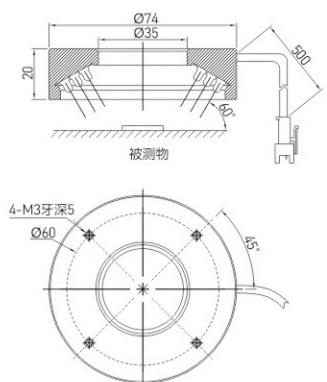


光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P1-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LJS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P125-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

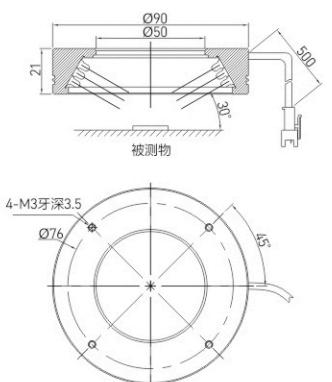
CST-RS7460

13



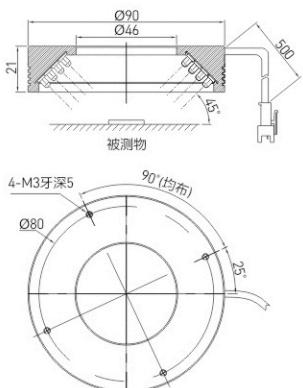
CST-RS9030

14



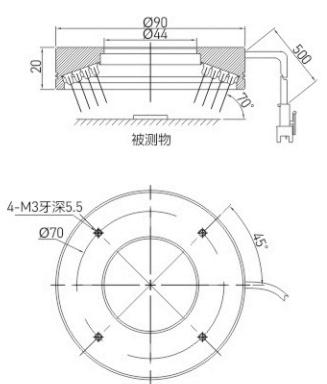
CST-RS9045

15



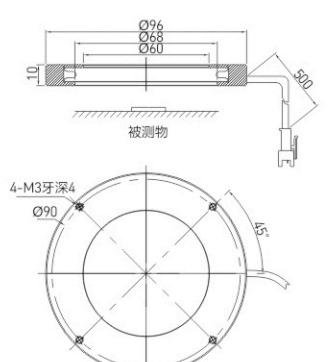
CST-RS9070

16



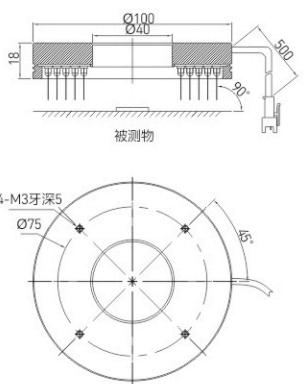
CST-RS9600

17



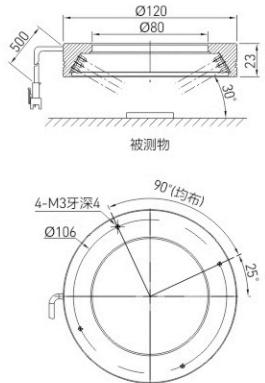
CST-RS10090

18



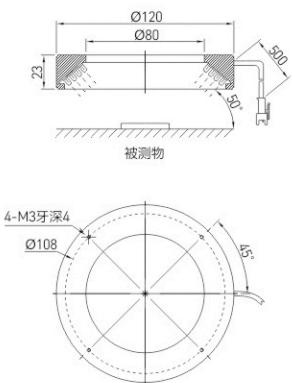
CST-RS12030

19



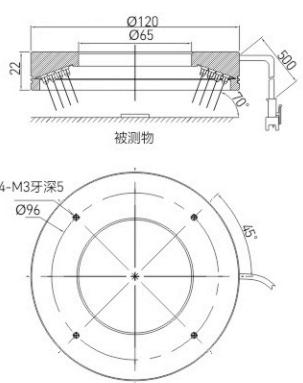
CST-RS12050

20



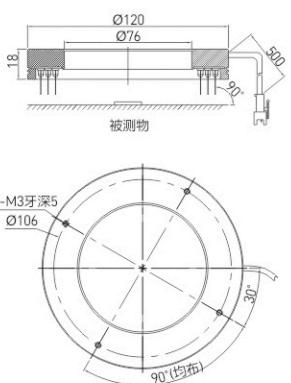
CST-RS12070

21



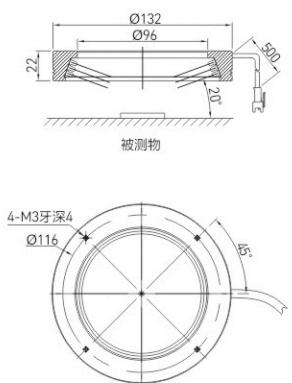
CST-RS12090

22



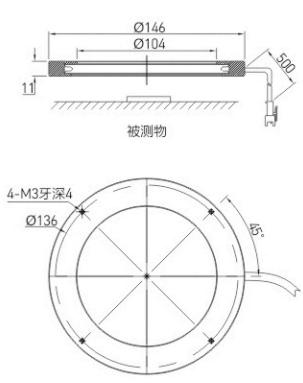
CST-RS13220

23



CST-RS14600

24



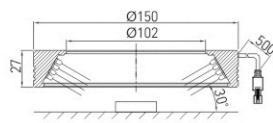
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
<b>RS</b>	<b>P9-15</b>
条形光源	P16-32
2BS	P16-32
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOs	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-120
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
拟似控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-174
CPL	P171-174
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 环形光源 RS系列

## 产品尺寸图(mm)

CST-RS15030

25

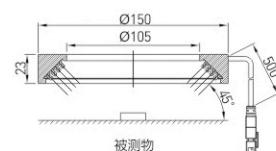


被测物

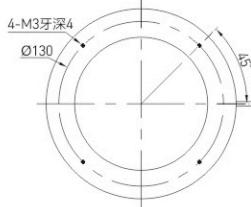


CST-RS15045

26

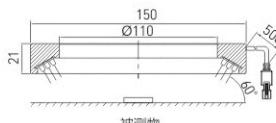


被测物

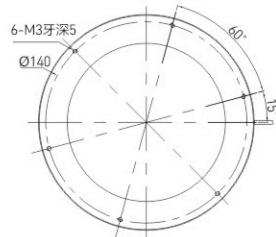


CST-RS15060

27

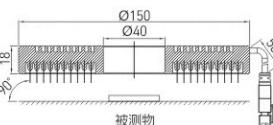


被测物



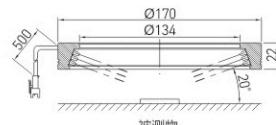
CST-RS15090

28



CST-RS17020

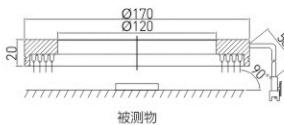
29



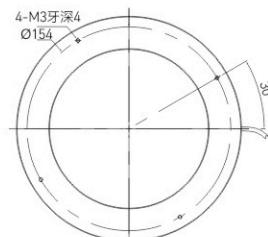
被测物

CST-RS17090

30

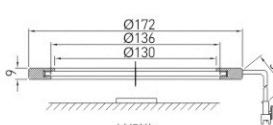


被测物



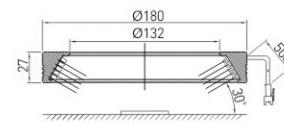
CST-RS17200

31



CST-RS18030

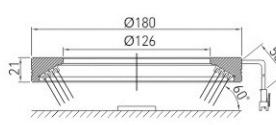
32



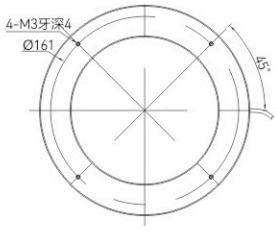
被测物

CST-RS18060

33



被测物



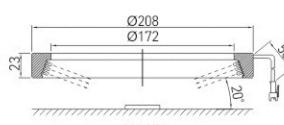
CST-RS18090

34



CST-RS20820

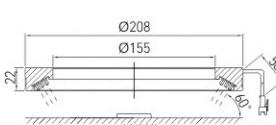
35



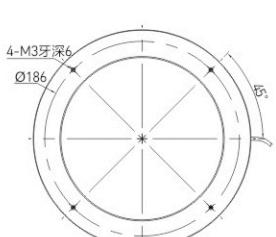
被测物

CST-RS20860

36



被测物

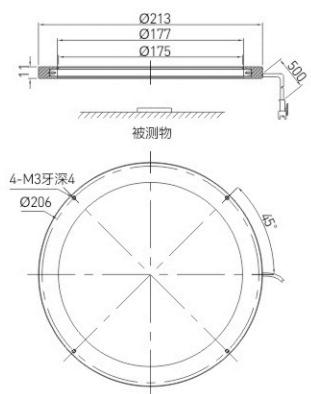


光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P1-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LJS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P125-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针孔检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光路延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

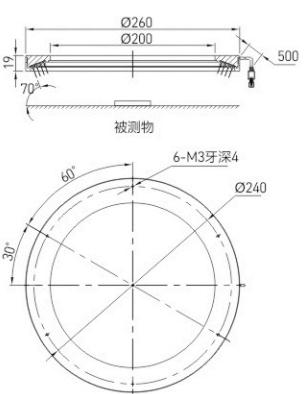
CST-RS21300

37



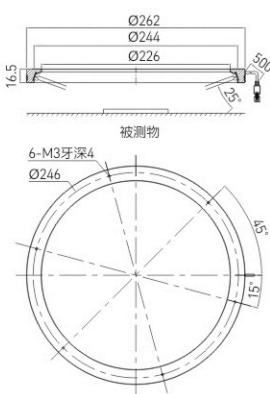
CST-RS26070

38



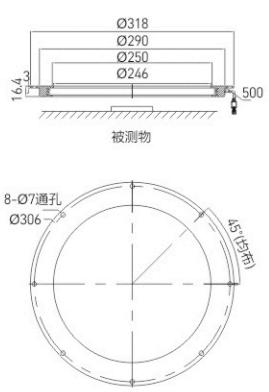
CST-RS26220

39



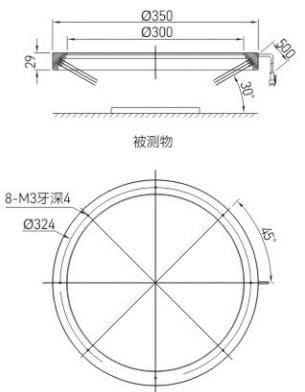
CST-RS31800

40

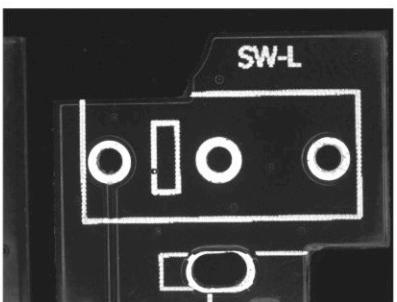
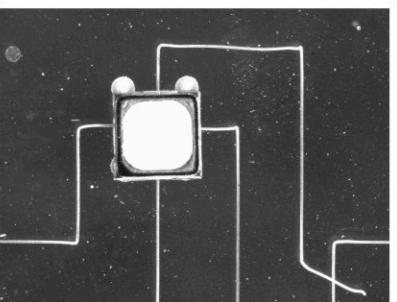
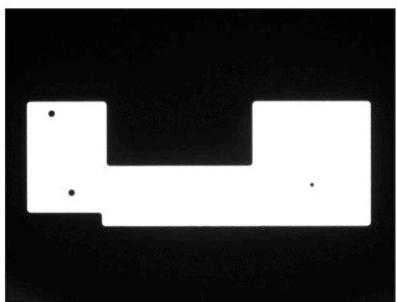
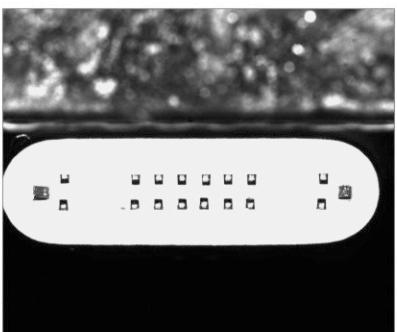


CST-RS35030

41



## 成像实例

CST-RS5260-R  
PCB孔定位CST-RS6660-B  
玻璃电路检测CST-RS10090-W  
钢片轮廓检测CST-RS7390-B  
USB针脚检测CST-RS7460-B  
螺纹缺陷检测CST-RS18030-R  
手表定位装配检测

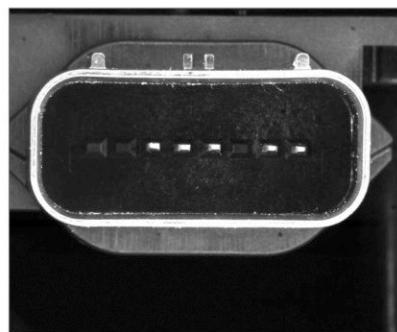
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-26
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPO	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 环形光源 RS系列

## 成像实例



CST-RS9070-W  
钢件表面字符检测



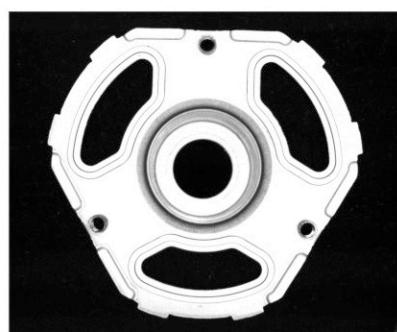
CST-RS10010-W  
pin脚有无判断



CST-RS9030-W  
纽扣字符检测



CST-RS12070-R  
瓶盖字符检测



CST-RS12070-W  
金属治具定位检测



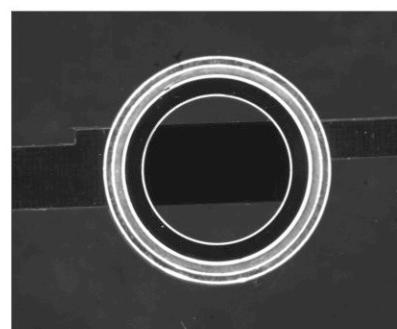
CST-RS12070-W  
手机壳字符检测



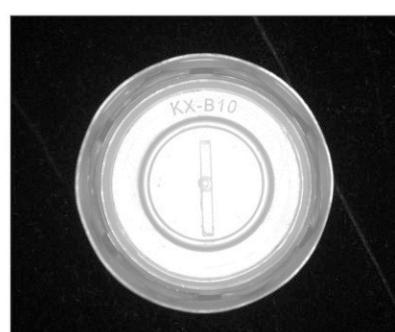
CST-RS14600-B  
元件字符检测



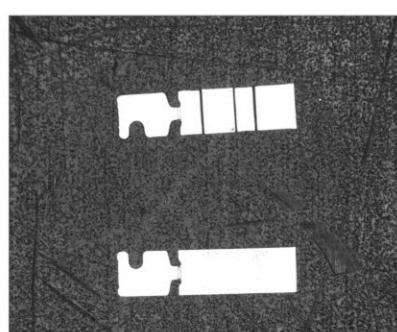
CST-RS14600-R  
底座定位检测



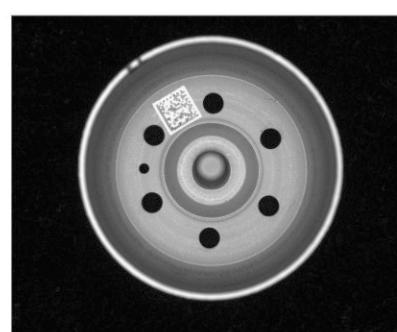
CST-RS18030-W  
圆柱件内径测量



CST-RS7390-B  
塑胶件定位及字符检测



CST-RS7390-W  
金属区分正反检测



CST-RS9030-W  
金属圆柱二维码及定位检测

# 条形光源-标准条形光源 2BS系列



## 产品特点

- ◆ 尺寸设计灵活。
- ◆ 照射角度可根据检查需求随意调整。
- ◆ 颜色可根据检查需求搭配，自由组合。
- ◆ 可选配漫射板，使光线均匀扩散。

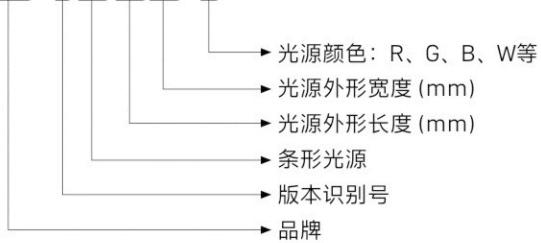
## 应用范围

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| ◆ 大视野打光首选       | ◆ 基板上的零件检测 |
| ◆ 各种字符识别        | ◆ 金属表面的刻印  |
| ◆ 各种外观检测        | ◆ 高角度均匀照射  |
| ◆ 各种损伤与缺陷检测     | ◆ 低角度特征提取  |
| ◆ 二维码、一维码条码读取读取 |            |

## 命名规则

条形光源(CST-BS系列)

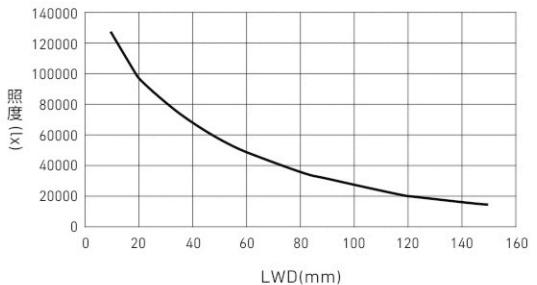
举例：CST - 2 BS 57 18 - R



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-10000K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线、漫射板			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

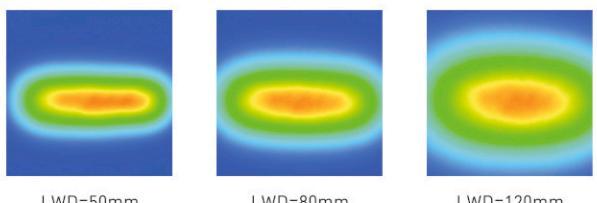
## 照度曲线图

CST-2BS14738-W



## 光源均匀图

光源：CST-2BS14738-W 视野：160×160mm



光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
<b>2BS</b>	<b>P16-20</b>
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P133-137
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-标准条形光源 2BS系列

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠 排数	光源 线 数量	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W			长	宽	高	
1	CST-2BS5718-R\G\B\W	● ● ○ ○	0.8	1.2	2	1	57	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-2BS5728-R\G\B\W	● ● ○ ○	1.6	2.4	4	1	57	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-2BS5738-R\G\B\W	● ● ○ ○	2.4	3.6	6	1	57	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-2BS10218-R\G\B\W	● ● ○ ○	1.6	2.4	2	1	102	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-2BS10228-R\G\B\W	● ● ○ ○	3.2	4.8	4	1	102	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-2BS10238-R\G\B\W	● ● ○ ○	4.8	7.1	6	1	102	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-2BS14718-R\G\B\W	● ● ○ ○	2.4	3.6	2	1	147	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-2BS14728-R\G\B\W	● ● ○ ○	4.8	7.1	4	1	147	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
9	CST-2BS14738-R\G\B\W	● ● ○ ○	7.1	11	6	1	147	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
DS	P171-73									
HRS	P174-76									
FLS	P177-79									
FQS	P180-82									
FRS	P183-85									
SPQ	P186-87									
点光源	P188-89									
SPL	P188-89									
线性光源	P190-111									
LPG	P190-93									
LIS	P194-96									
LSH	P197-99									
CULPG	P199-102									
TUG	P103-108									
MAS	P109-111									
拱形光源	P112-114									
ARS	P112-114									
灯箱光源	P115-116									
LB	P115-116									
AOI光源	P117-119									
SAI	P117-119									
偏光光源	P120-124									
POR	P120-124									
结构光源	P125-126									
LT	P125-126									
针脚检测光源	P127-128									
PDL	P127-128									
紫外光源	P129-132									
UV	P129-132									
红外光源	P133-137									
IR	P133-137									
三色光源	P138-140									
RGB	P138-140									
爆闪光源	P141-144									
分时线扫光源	P145-146									
LPG	P145-146									
分时线扫描光源控制器	P147-148									
TPS	P147-148									
多路时序光源	P149-152									
HRM	P149-152									
多路时序光源控制器	P153-154									
TPS	P153-154									
模拟控制器	P155-158									
MAPS	P155-156									
APS	P157-158									
数字控制器	P159-166									
MDPS	P159-166									
DPS	P161-166									
频闪控制器	P167-170									
SPS	P167-168									
BPS	P169-170									
恒流控制器	P171-184									
CPL	P171-184									
PCIE光源控制卡	P185-186									
POE光控控制模块	P187-188									
光源延长线	P189-190									
工业相机概述	P191-194									
工业相机	P195-198									
工业镜头概述	P199-201									
工业镜头	P202-222									
光学配件	P223-224									
光学实验架	P225-227									
行业案例	P228-229									
应用案例	P240-250									
定制化服务	P251									
技术服务	P252									

注：●：红色 ○：红外 ●：绿色 ○：蓝色 ○：白色 ○：紫外

# 条形光源-标准条形光源 2BS系列

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠 排数	光源 线 数量	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W			长	宽	高	
43	CST-2BS68718-R\G\B\W	●●●○○○	12	18	2	1	687	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
44	CST-2BS68728-R\G\B\W	●●●○○○	24	36	4	1	687	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
45	CST-2BS68738-R\G\B\W	●●●○○○	36	54	6	1	687	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
46	CST-2BS73218-R\G\B\W	●●●○○○	12.8	19.2	2	1	732	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
47	CST-2BS73228-R\G\B\W	●●●○○○	26	39	4	1	732	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
48	CST-2BS73238-R\G\B\W	●●●○○○	39	58	6	1	732	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
49	CST-2BS77718-R\G\B\W	●●●○○○	13.6	20.4	2	1	777	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
50	CST-2BS77728-R\G\B\W	●●●○○○	27.2	40.8	4	1	777	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
51	CST-2BS77738-R\G\B\W	●●●○○○	40.8	61.2	6	1	777	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
52	CST-2BS82218-R\G\B\W	●●●○○○	15	22	2	1	822	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
53	CST-2BS82228-R\G\B\W	●●●○○○	29	44	4	1	822	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
54	CST-2BS82238-R\G\B\W	●●●○○○	44	65	6	1	822	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
55	CST-2BS86718-R\G\B\W	●●●○○○	15.2	22.8	2	1	867	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
56	CST-2BS86728-R\G\B\W	●●●○○○	30.4	45.6	4	1	867	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
57	CST-2BS86738-R\G\B\W	●●●○○○	45.6	68.4	6	1	867	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
58	CST-2BS91218-R\G\B\W	●●●○○○	16	24	2	1	912	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
59	CST-2BS91228-R\G\B\W	●●●○○○	32	48	4	1	912	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
60	CST-2BS91238-R\G\B\W	●●●○○○	48	72	6	1	912	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
61	CST-2BS95718-R\G\B\W	●●●○○○	16.8	25.5	2	1	957	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
62	CST-2BS95728-R\G\B\W	●●●○○○	30	50.4	4	1	957	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
63	CST-2BS95738-R\G\B\W	●●●○○○	50.4	76	6	1	957	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
64	CST-2BS100218-R\G\B\W	●●●○○○	17.6	26.4	2	1	1002	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
65	CST-2BS100228-R\G\B\W	●●●○○○	35	52.4	4	1	1002	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
66	CST-2BS100238-R\G\B\W	●●●○○○	52.8	79.2	6	2	1002	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
67	CST-2BS104718-R\G\B\W	●●●○○○	18.4	27.6	2	1	1047	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
68	CST-2BS104728-R\G\B\W	●●●○○○	36.8	55.2	4	1	1047	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
69	CST-2BS104738-R\G\B\W	●●●○○○	55.2	82.8	6	2	1047	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
70	CST-2BS109218-R\G\B\W	●●●○○○	19.2	28.8	2	1	1092	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
71	CST-2BS109228-R\G\B\W	●●●○○○	38.4	57.6	4	1	1092	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
72	CST-2BS109238-R\G\B\W	●●●○○○	57.6	86.4	6	2	1092	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
73	CST-2BS113718-R\G\B\W	●●●○○○	20	30	2	1	1137	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
74	CST-2BS113728-R\G\B\W	●●●○○○	40	60	4	1	1137	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
75	CST-2BS113738-R\G\B\W	●●●○○○	60	90	6	2	1137	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
76	CST-2BS118218-R\G\B\W	●●●○○○	20.8	31.2	2	1	1182	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
77	CST-2BS118228-R\G\B\W	●●●○○○	41.6	62.4	4	1	1182	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
78	CST-2BS118238-R\G\B\W	●●●○○○	62.4	93.6	6	2	1182	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
79	CST-2BS122718-R\G\B\W	●●●○○○	21.6	32.4	2	1	1227	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
80	CST-2BS122728-R\G\B\W	●●●○○○	43.2	64.8	4	1	1227	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
81	CST-2BS122738-R\G\B\W	●●●○○○	65	97.2	6	2	1227	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
82	CST-2BS127218-R\G\B\W	●●●○○○	22.4	33.6	2	1	1272	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
83	CST-2BS127228-R\G\B\W	●●●○○○	44.8	67.2	4	1	1272	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
84	CST-2BS127238-R\G\B\W	●●●○○○	67.2	100.8	6	2	1272	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ■:绿色 □:蓝色 △:白色 ▲:紫外

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多时隙光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-标准条形光源 2BS系列

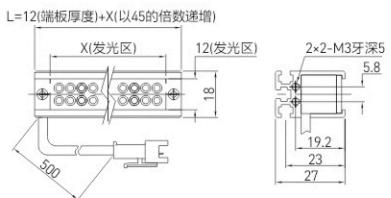
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠 排数	光源 线 数量	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W			长	宽	高	
85	CST-2BS131718-R\G\B\W	● ● ○ ○	23.2	34.8	2	1	1317	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
86	CST-2BS131728-R\G\B\W	● ● ○ ○	46.4	69.6	4	1	1317	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
87	CST-2BS131738-R\G\B\W	● ● ○ ○	69.6	104.4	6	2	1317	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
88	CST-2BS136218-R\G\B\W	● ● ○ ○	24	36	2	1	1362	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
89	CST-2BS136228-R\G\B\W	● ● ○ ○	48	72	4	1	1362	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
90	CST-2BS136238-R\G\B\W	● ● ○ ○	72	108	6	2	1362	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
91	CST-2BS140718-R\G\B\W	● ● ○ ○	24.8	37.2	2	1	1407	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
92	CST-2BS140728-R\G\B\W	● ● ○ ○	49.6	74.4	4	1	1407	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
93	CST-2BS140738-R\G\B\W	● ● ○ ○	74.4	111.6	6	2	1407	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
94	CST-2BS145218-R\G\B\W	● ● ○ ○	25.6	38.4	2	1	1452	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
95	CST-2BS145228-R\G\B\W	● ● ○ ○	51.2	76.8	4	1	1452	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
96	CST-2BS145238-R\G\B\W	● ● ○ ○	76.8	115.2	6	2	1452	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
97	CST-2BS149718-R\G\B\W	● ● ○ ○	26.4	39.6	2	1	1497	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
98	CST-2BS149728-R\G\B\W	● ● ○ ○	52.8	79.2	4	2	1497	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
99	CST-2BS149738-R\G\B\W	● ● ○ ○	79.2	118.8	6	2	1497	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
100	CST-2BS154218-R\G\B\W	● ● ○ ○	27.2	40.8	2	1	1542	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
101	CST-2BS154228-R\G\B\W	● ● ○ ○	54.5	81.6	4	2	1542	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
102	CST-2BS154238-R\G\B\W	● ● ○ ○	81.6	122.4	6	2	1542	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
103	CST-2BS158718-R\G\B\W	● ● ○ ○	28	42	2	1	1587	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
104	CST-2BS158728-R\G\B\W	● ● ○ ○	56	84	4	2	1587	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
105	CST-2BS158738-R\G\B\W	● ● ○ ○	84	126	6	2	1587	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
106	CST-2BS163218-R\G\B\W	● ● ○ ○	28.8	43.2	2	1	1632	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
107	CST-2BS163228-R\G\B\W	● ● ○ ○	57.6	86.4	4	2	1632	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
108	CST-2BS163238-R\G\B\W	● ● ○ ○	86.4	129.6	6	2	1632	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
109	CST-2BS167718-R\G\B\W	● ● ○ ○	29.6	44.4	2	1	1677	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
110	CST-2BS167728-R\G\B\W	● ● ○ ○	59.2	88.8	4	2	1677	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
111	CST-2BS167738-R\G\B\W	● ● ○ ○	88.8	133.2	6	2	1677	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
112	CST-2BS172218-R\G\B\W	● ● ○ ○	30.4	45.6	2	1	1722	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
113	CST-2BS172228-R\G\B\W	● ● ○ ○	60.8	91.2	4	2	1722	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
114	CST-2BS172238-R\G\B\W	● ● ○ ○	91.2	136.8	6	2	1722	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
115	CST-2BS176718-R\G\B\W	● ● ○ ○	31.2	46.8	2	1	1767	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
116	CST-2BS176728-R\G\B\W	● ● ○ ○	62.4	93.6	4	2	1767	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
117	CST-2BS176738-R\G\B\W	● ● ○ ○	93.6	140.4	6	2	1767	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
118	CST-2BS181218-R\G\B\W	● ● ○ ○	32	48	2	1	1812	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
119	CST-2BS181228-R\G\B\W	● ● ○ ○	64	96	4	2	1812	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
120	CST-2BS181238-R\G\B\W	● ● ○ ○	96	144	6	2	1812	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
121	CST-2BS185718-R\G\B\W	● ● ○ ○	32.8	49.2	2	1	1857	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
122	CST-2BS185728-R\G\B\W	● ● ○ ○	65.6	98.4	4	2	1857	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
123	CST-2BS185738-R\G\B\W	● ● ○ ○	98.4	147.6	6	2	1857	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
124	CST-2BS190218-R\G\B\W	● ● ○ ○	33.6	50.4	2	1	1902	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
125	CST-2BS190228-R\G\B\W	● ● ○ ○	67.2	100.8	4	2	1902	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
126	CST-2BS190238-R\G\B\W	● ● ○ ○	100.8	151.2	6	2	1902	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

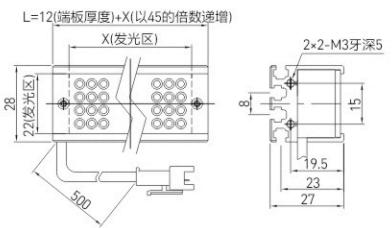
注：●：红色 ○：紫外 ●：绿色 ○：白色 ●：蓝色 ○：白色

## 产品尺寸图(mm)

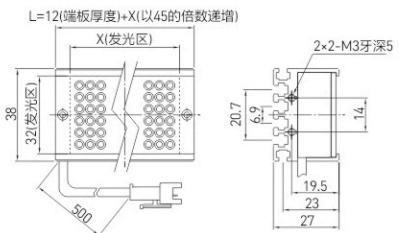
CST-2BS-18



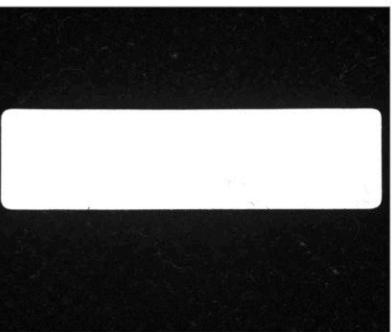
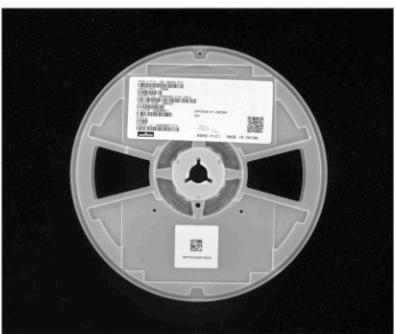
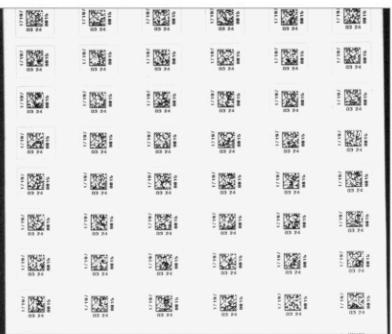
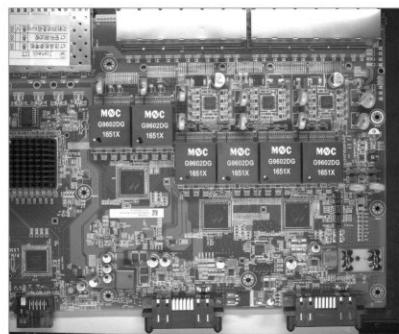
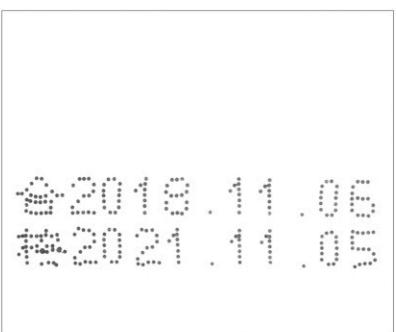
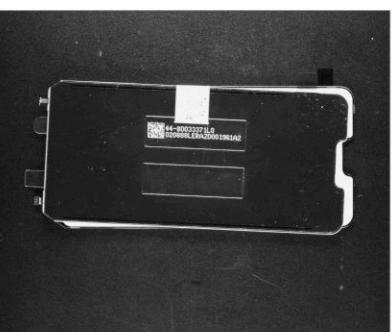
CST-2BS-28



CST-2BS-38



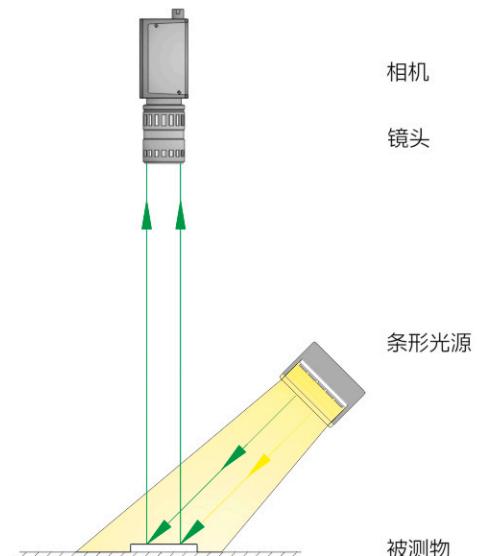
## 成像实例

CST-2BS23738-W  
金属件字符检测CST-2BS10238-W  
薄膜定位检测CST-2BS14738-R  
纸张字符检测CST-2BS41738-W  
料盆表面字符检测CST-2BS14738-W  
二维码检测CST-2BS19238-W  
电容极性检测CST-2BS23738-B  
面膜日期识别CST-2BS23738-W  
手机盖板序列号识别CST-2BS28238-R  
面包定位

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-79
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SQI	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-高均匀条形光源 2BD系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-39
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 尺寸设计灵活。
- ◆ 颜色可根据检测需求搭配，自由组合。
- ◆ 贴片灯珠，发散角大。
- ◆ 标配高均匀漫射板，可作为背光源使用。

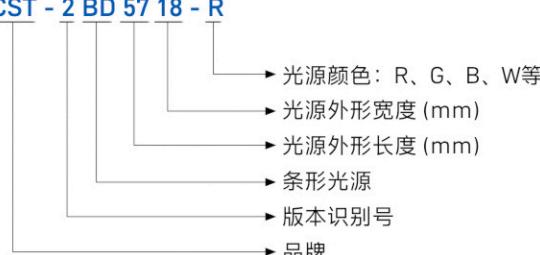
## 应用范围

- |             |               |
|-------------|---------------|
| ◆ 大视野均匀光源首选 | ◆ 大视野手机屏幕定位检测 |
| ◆ PCB板字符识别  | ◆ 五金件表面缺陷检测   |
| ◆ 二维码检测     | ◆ 高角度均匀照射     |

## 命名规则

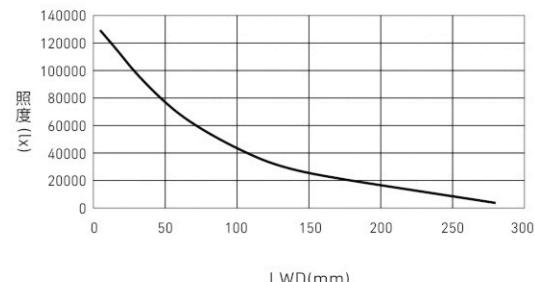
条形光源(CST-2BD系列)

举例: CST - 2 BD 57 18 - R



## 照度曲线图

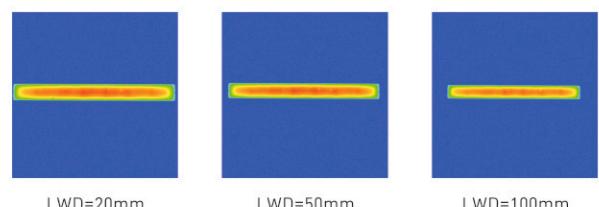
CST-2BD32738-W



## 光源均匀图

光源: CST-2BD32738-W

视野: 360×360mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线、漫射板			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

# 条形光源-高均匀条形光源 2BD系列

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠 排数	光源 线 数量	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W			长	宽	高	
1	CST-2BD5718-R\G\B\W	●●●○○○	0.5	0.5	1	1	57	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-2BD5728-R\G\B\W	●●●○○○	0.9	1.3	3	1	57	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-2BD5738-R\G\B\W	●●●○○○	1.3	1.7	5	1	57	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-2BD10218-R\G\B\W	●●●○○○	1	1	1	1	102	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-2BD10228-R\G\B\W	●●●○○○	1.8	2.6	3	1	102	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-2BD10238-R\G\B\W	●●●○○○	2.6	3.4	5	1	102	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-2BD14718-R\G\B\W	●●●○○○	1.5	1.5	1	1	147	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-2BD14728-R\G\B\W	●●●○○○	2.7	3.9	3	1	147	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
9	CST-2BD14738-R\G\B\W	●●●○○○	3.9	5.1	5	1	147	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
10	CST-2BD19218-R\G\B\W	●●●○○○	2	2	1	1	192	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
11	CST-2BD19228-R\G\B\W	●●●○○○	3.6	5.2	3	1	192	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
12	CST-2BD19238-R\G\B\W	●●●○○○	5.2	6.8	5	1	192	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
13	CST-2BD23718-R\G\B\W	●●●○○○	2.5	2.5	1	1	237	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
14	CST-2BD23728-R\G\B\W	●●●○○○	4.5	6.5	3	1	237	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
15	CST-2BD23738-R\G\B\W	●●●○○○	6.5	8.5	5	1	237	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
16	CST-2BD28218-R\G\B\W	●●●○○○	3	3	1	1	282	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
17	CST-2BD28228-R\G\B\W	●●●○○○	5.4	7.8	3	1	282	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
18	CST-2BD28238-R\G\B\W	●●●○○○	7.8	10.2	5	1	282	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
19	CST-2BD32718-R\G\B\W	●●●○○○	3.5	3.5	1	1	327	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
20	CST-2BD32728-R\G\B\W	●●●○○○	6.3	9.1	3	1	327	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
21	CST-2BD32738-R\G\B\W	●●●○○○	9.1	11.9	5	1	327	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
22	CST-2BD37218-R\G\B\W	●●●○○○	4	4	1	1	372	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
23	CST-2BD37228-R\G\B\W	●●●○○○	7.2	10.4	3	1	372	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
24	CST-2BD37238-R\G\B\W	●●●○○○	10.4	13.6	5	1	372	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
25	CST-2BD41718-R\G\B\W	●●●○○○	4.5	4.5	1	1	417	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
26	CST-2BD41728-R\G\B\W	●●●○○○	8.1	11.7	3	1	417	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
27	CST-2BD41738-R\G\B\W	●●●○○○	11.7	15.3	5	1	417	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
28	CST-2BD46218-R\G\B\W	●●●○○○	5	5	1	1	462	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
29	CST-2BD46228-R\G\B\W	●●●○○○	9	13	3	1	462	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
30	CST-2BD46238-R\G\B\W	●●●○○○	13	17	5	1	462	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
31	CST-2BD50718-R\G\B\W	●●●○○○	5.5	5.5	1	1	507	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
32	CST-2BD50728-R\G\B\W	●●●○○○	9.9	14.3	3	1	507	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
33	CST-2BD50738-R\G\B\W	●●●○○○	14.3	18.7	5	1	507	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
34	CST-2BD55218-R\G\B\W	●●●○○○	6	6	1	1	552	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
35	CST-2BD55228-R\G\B\W	●●●○○○	10.8	15.6	3	1	552	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
36	CST-2BD55238-R\G\B\W	●●●○○○	15.6	20.4	5	1	552	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
37	CST-2BD59718-R\G\B\W	●●●○○○	6.5	6.5	1	1	597	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
38	CST-2BD59728-R\G\B\W	●●●○○○	11.7	16.9	3	1	597	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
39	CST-2BD59738-R\G\B\W	●●●○○○	16.9	22.1	5	1	597	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
40	CST-2BD64218-R\G\B\W	●●●○○○	7	7	1	1	642	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
41	CST-2BD64228-R\G\B\W	●●●○○○	12.6	18.2	3	1	642	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
42	CST-2BD64238-R\G\B\W	●●●○○○	18.2	23.8	5	1	642	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注：●：红色 ○：红外 ■：绿色 □：蓝色 △：白色 ▲：紫外

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-174
CPL	P171-174
PCI-E资源控制器	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-高均匀条形光源 2BD系列

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠 排数	光源 线 数量	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W			长	宽	高	
43	CST-2BD68718-R\G\B\W	● ● ○ ○	7.5	7.5	1	1	687	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
44	CST-2BD68728-R\G\B\W	● ● ○ ○	13.5	19.5	3	1	687	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
45	CST-2BD68738-R\G\B\W	● ● ○ ○	19.5	25.5	5	1	687	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
46	CST-2BD73218-R\G\B\W	● ● ○ ○	8	8	1	1	732	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
47	CST-2BD73228-R\G\B\W	● ● ○ ○	14.4	20.8	3	1	732	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
48	CST-2BD73238-R\G\B\W	● ● ○ ○	20.8	27.2	5	1	732	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
49	CST-2BD77718-R\G\B\W	● ● ○ ○	8.5	8.5	1	1	777	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
50	CST-2BD77728-R\G\B\W	● ● ○ ○	15.3	22.1	3	1	777	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
51	CST-2BD77738-R\G\B\W	● ● ○ ○	22.1	28.9	5	1	777	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
52	CST-2BD82218-R\G\B\W	● ● ○ ○	9	9	1	1	822	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
53	CST-2BD82228-R\G\B\W	● ● ○ ○	16.2	23.4	3	1	822	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
54	CST-2BD82238-R\G\B\W	● ● ○ ○	23.4	30.6	5	1	822	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
55	CST-2BD86718-R\G\B\W	● ● ○ ○	9.5	9.5	1	1	867	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
56	CST-2BD86728-R\G\B\W	● ● ○ ○	17.1	24.7	3	1	867	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
57	CST-2BD86738-R\G\B\W	● ● ○ ○	24.7	32.3	5	1	867	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
58	CST-2BD91218-R\G\B\W	● ● ○ ○	10	10	1	1	912	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
59	CST-2BD91228-R\G\B\W	● ● ○ ○	18	26	3	1	912	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
60	CST-2BD91238-R\G\B\W	● ● ○ ○	26	34	5	1	912	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
61	CST-2BD95718-R\G\B\W	● ● ○ ○	10.5	10.5	1	1	957	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
62	CST-2BD95728-R\G\B\W	● ● ○ ○	18.9	27.3	3	1	957	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
63	CST-2BD95738-R\G\B\W	● ● ○ ○	27.3	35.7	5	1	957	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
64	CST-2BD100218-R\G\B\W	● ● ○ ○	11	11	1	1	1002	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
65	CST-2BD100228-R\G\B\W	● ● ○ ○	19.8	28.6	3	1	1002	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
66	CST-2BD100238-R\G\B\W	● ● ○ ○	28.6	37.4	5	1	1002	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
67	CST-2BD104718-R\G\B\W	● ● ○ ○	11.5	11.5	1	1	1047	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
68	CST-2BD104728-R\G\B\W	● ● ○ ○	20.7	29.9	3	1	1047	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
69	CST-2BD104738-R\G\B\W	● ● ○ ○	29.9	39.1	5	1	1047	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
70	CST-2BD109218-R\G\B\W	● ● ○ ○	12	12	1	1	1092	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
71	CST-2BD109228-R\G\B\W	● ● ○ ○	21.6	31.2	3	1	1092	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
72	CST-2BD109238-R\G\B\W	● ● ○ ○	31.2	40.8	5	1	1092	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
73	CST-2BD113718-R\G\B\W	● ● ○ ○	12.5	12.5	1	1	1137	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
74	CST-2BD113728-R\G\B\W	● ● ○ ○	22.5	32.5	3	1	1137	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
75	CST-2BD113738-R\G\B\W	● ● ○ ○	32.5	42.5	5	1	1137	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
76	CST-2BD118218-R\G\B\W	● ● ○ ○	13	13	1	1	1182	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
77	CST-2BD118228-R\G\B\W	● ● ○ ○	23.4	33.8	3	1	1182	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
78	CST-2BD118238-R\G\B\W	● ● ○ ○	33.8	44.2	5	1	1182	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
79	CST-2BD122718-R\G\B\W	● ● ○ ○	13.5	13.5	1	1	1227	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
80	CST-2BD122728-R\G\B\W	● ● ○ ○	24.3	35.1	3	1	1227	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
81	CST-2BD122738-R\G\B\W	● ● ○ ○	35.1	45.9	5	1	1227	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
82	CST-2BD127218-R\G\B\W	● ● ○ ○	14	14	1	1	1272	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
83	CST-2BD127228-R\G\B\W	● ● ○ ○	25.2	36.4	3	1	1272	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
84	CST-2BD127238-R\G\B\W	● ● ○ ○	36.4	47.6	5	1	1272	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注：●：红色 ○：紫外 ●：绿色 ○：白色 ●：蓝色 ○：白色

# 条形光源-高均匀条形光源 2BD系列

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠 排数	光源 线 数量	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W			长	宽	高	
85	CST-2BD131718-R\G\B\W	●●●○○○	14.5	14.5	1	1	1317	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
86	CST-2BD131728-R\G\B\W	●●●○○○	26.1	37.7	3	1	1317	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
87	CST-2BD131738-R\G\B\W	●●●○○○	37.7	49.3	5	1	1317	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
88	CST-2BD136218-R\G\B\W	●●●○○○	15	15	1	1	1362	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
89	CST-2BD136228-R\G\B\W	●●●○○○	27	39	3	1	1362	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
90	CST-2BD136238-R\G\B\W	●●●○○○	39	51	5	1	1362	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
91	CST-2BD140718-R\G\B\W	●●●○○○	15.5	15.5	1	1	1407	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
92	CST-2BD140728-R\G\B\W	●●●○○○	27.9	40.3	3	1	1407	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
93	CST-2BD140738-R\G\B\W	●●●○○○	40.3	52.7	5	1	1407	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
94	CST-2BD145218-R\G\B\W	●●●○○○	16	16	1	1	1452	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
95	CST-2BD145228-R\G\B\W	●●●○○○	28.8	41.6	3	1	1452	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
96	CST-2BD145238-R\G\B\W	●●●○○○	41.6	54.5	5	1	1452	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
97	CST-2BD149718-R\G\B\W	●●●○○○	16.5	16.5	1	1	1497	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
98	CST-2BD149728-R\G\B\W	●●●○○○	29.7	42.9	3	1	1497	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
99	CST-2BD149738-R\G\B\W	●●●○○○	42.9	56.1	5	1	1497	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
100	CST-2BD154218-R\G\B\W	●●●○○○	17	17	1	1	1542	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
101	CST-2BD154228-R\G\B\W	●●●○○○	30.6	44.2	3	1	1542	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
102	CST-2BD154238-R\G\B\W	●●●○○○	44.2	57.8	5	1	1542	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
103	CST-2BD158718-R\G\B\W	●●●○○○	17.5	17.5	1	1	1587	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
104	CST-2BD158728-R\G\B\W	●●●○○○	31.5	45.5	3	1	1587	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
105	CST-2BD158738-R\G\B\W	●●●○○○	45.5	59.5	5	1	1587	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
106	CST-2BD163218-R\G\B\W	●●●○○○	18	18	1	1	1632	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
107	CST-2BD163228-R\G\B\W	●●●○○○	32.4	46.8	3	1	1632	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
108	CST-2BD163238-R\G\B\W	●●●○○○	46.8	61.2	5	1	1632	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
109	CST-2BD167718-R\G\B\W	●●●○○○	18.5	18.5	1	1	1677	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
110	CST-2BD167728-R\G\B\W	●●●○○○	33.3	48.1	3	1	1677	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
111	CST-2BD167738-R\G\B\W	●●●○○○	48.1	62.9	5	1	1677	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
112	CST-2BD172218-R\G\B\W	●●●○○○	19	19	1	1	1722	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
113	CST-2BD172228-R\G\B\W	●●●○○○	34.2	49.4	3	1	1722	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
114	CST-2BD172238-R\G\B\W	●●●○○○	49.4	64.6	5	1	1722	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
115	CST-2BD176718-R\G\B\W	●●●○○○	19.5	19.5	1	1	1767	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
116	CST-2BD176728-R\G\B\W	●●●○○○	35.1	50.7	3	1	1767	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
117	CST-2BD176738-R\G\B\W	●●●○○○	50.7	66.3	5	1	1767	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
118	CST-2BD181218-R\G\B\W	●●●○○○	20	20	1	1	1812	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
119	CST-2BD181228-R\G\B\W	●●●○○○	36	52	3	1	1812	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
120	CST-2BD181238-R\G\B\W	●●●○○○	52	68	5	1	1812	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
121	CST-2BD185718-R\G\B\W	●●●○○○	20.5	20.5	1	1	1857	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
122	CST-2BD185728-R\G\B\W	●●●○○○	36.9	53.3	3	1	1857	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
123	CST-2BD185738-R\G\B\W	●●●○○○	53.3	69.7	5	1	1857	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
124	CST-2BD190218-R\G\B\W	●●●○○○	21	21	1	1	1902	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
125	CST-2BD190228-R\G\B\W	●●●○○○	37.8	54.6	3	1	1902	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
126	CST-2BD190238-R\G\B\W	●●●○○○	54.6	71.4	5	1	1902	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ■:绿色 □:蓝色 △:白色 ▲:紫外

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多时隙光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-高均匀条形光源 2BD系列

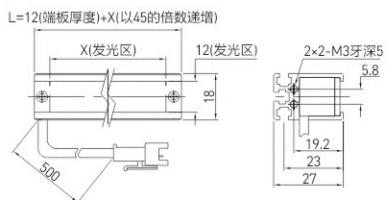
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠 排数	光源 线 数量	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W			长	宽	高	
127	CST-2BD194718-R\G\B\W	● ● ○ ○	21.5	21.5	1	1	1947	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
128	CST-2BD194728-R\G\B\W	● ● ○ ○	38.7	55.9	3	1	1947	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
129	CST-2BD194738-R\G\B\W	● ● ○ ○	55.9	73.1	5	1	1947	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
130	CST-2BD199218-R\G\B\W	● ● ○ ○	22	22	1	1	1992	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
131	CST-2BD199228-R\G\B\W	● ● ○ ○	39.6	57.2	3	1	1992	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
132	CST-2BD199238-R\G\B\W	● ● ○ ○	57.2	74.8	5	1	1992	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
133	CST-2BD203718-R\G\B\W	● ● ○ ○	22.5	22.5	1	1	2037	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
134	CST-2BD203728-R\G\B\W	● ● ○ ○	40.5	58.5	3	1	2037	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
135	CST-2BD203738-R\G\B\W	● ● ○ ○	58.5	76.5	5	2	2037	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
136	CST-2BD208218-R\G\B\W	● ● ○ ○	23	23	1	1	2082	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
137	CST-2BD208228-R\G\B\W	● ● ○ ○	41.4	59.8	3	1	2082	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
138	CST-2BD208238-R\G\B\W	● ● ○ ○	59.8	78.2	5	2	2082	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
139	CST-2BD212718-R\G\B\W	● ● ○ ○	23.5	23.5	1	1	2127	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
140	CST-2BD212728-R\G\B\W	● ● ○ ○	42.3	61.1	3	1	2127	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
141	CST-2BD212738-R\G\B\W	● ● ○ ○	61.1	79.9	5	2	2127	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
142	CST-2BD217218-R\G\B\W	● ● ○ ○	24	24	1	1	2172	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
143	CST-2BD217228-R\G\B\W	● ● ○ ○	43.2	62.4	3	1	2172	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
144	CST-2BD217238-R\G\B\W	● ● ○ ○	62.4	81.6	5	2	2172	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
145	CST-2BD221718-R\G\B\W	● ● ○ ○	24.5	24.5	1	1	2217	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
146	CST-2BD221728-R\G\B\W	● ● ○ ○	44.1	63.7	3	1	2217	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
147	CST-2BD221738-R\G\B\W	● ● ○ ○	63.7	83.3	5	2	2217	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
148	CST-2BD226218-R\G\B\W	● ● ○ ○	25	25	1	1	2262	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
149	CST-2BD226228-R\G\B\W	● ● ○ ○	45	65	3	1	2262	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
150	CST-2BD226238-R\G\B\W	● ● ○ ○	65	85	5	2	2262	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
151	CST-2BD230718-R\G\B\W	● ● ○ ○	25.5	25.5	1	1	2307	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
152	CST-2BD230728-R\G\B\W	● ● ○ ○	45.6	66.3	3	1	2307	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
153	CST-2BD230738-R\G\B\W	● ● ○ ○	66.3	86.7	5	2	2307	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
154	CST-2BD235218-R\G\B\W	● ● ○ ○	26	26	1	1	2352	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
155	CST-2BD235228-R\G\B\W	● ● ○ ○	46.8	67.6	3	1	2352	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
156	CST-2BD235238-R\G\B\W	● ● ○ ○	67.6	88.4	5	2	2352	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
157	CST-2BD239718-R\G\B\W	● ● ○ ○	26.5	26.5	1	1	2397	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
158	CST-2BD239728-R\G\B\W	● ● ○ ○	47.7	68.9	3	1	2397	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
159	CST-2BD239738-R\G\B\W	● ● ○ ○	68.9	90.1	5	2	2397	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
160	CST-2BD244218-R\G\B\W	● ● ○ ○	27	27	1	1	2442	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
161	CST-2BD244228-R\G\B\W	● ● ○ ○	48.6	70.2	3	1	2442	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
162	CST-2BD244238-R\G\B\W	● ● ○ ○	70.2	91.8	5	2	2442	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
163	CST-2BD248718-R\G\B\W	● ● ○ ○	27.5	27.5	1	1	2487	18	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
164	CST-2BD248728-R\G\B\W	● ● ○ ○	49.5	71.5	3	1	2487	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
165	CST-2BD248738-R\G\B\W	● ● ○ ○	71.5	93.5	5	2	2487	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

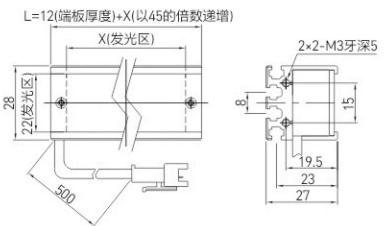
注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

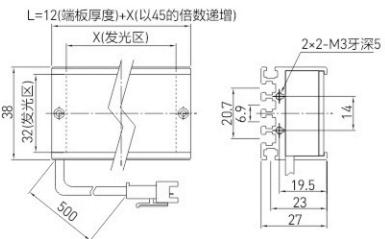
CST-2BD-18



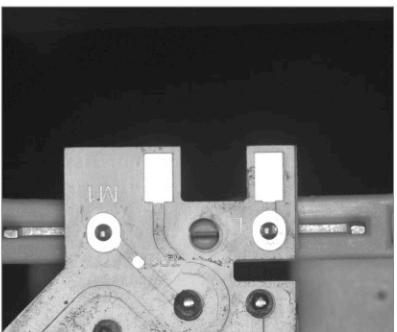
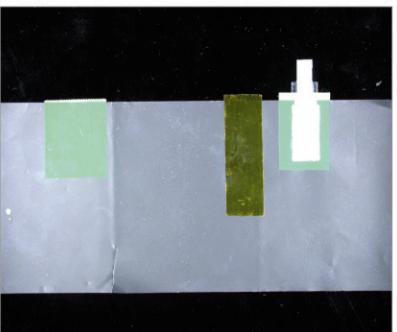
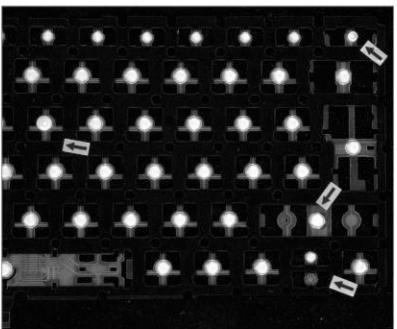
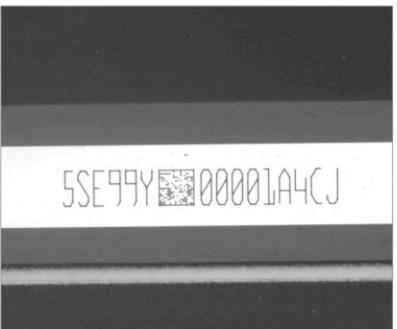
CST-2BD-28



CST-2BD-38



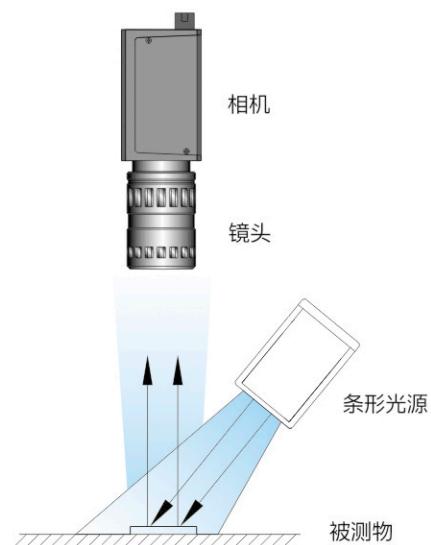
## 成像实例

CST-2BD14738-W  
PCB板焊点检测CST-2BD14738-W  
锂电池薄膜检测CST-2BD14738-W  
玻璃瓶表面字符检测CST-2BD23738-B  
电脑胶键正反检测CST-2BD23738-W  
手机中框定位检测CST-2BD23738-W  
字符读取CST-2BD10238-W  
电子烟缺陷检测CST-2BD14738-W  
汽车配件标签字符检测CST-2BD10238-W  
手机字符检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制器	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-高亮条形光源 2HBS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
<b>2HBS</b>	<b>P27-29</b>
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 亮度是标准条光的3倍以上，长度可定制。
- ◆ 采用大功率LED，实现远工作距离照明。
- ◆ 颜色可根据检测需求搭配。
- ◆ 可选配漫射板，使光线均匀扩散。

## 应用范围

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| ◆ 适合条光所有应用  | ◆ 二维码、一维码条码读取读取 |
| ◆ 各种字符识别    | ◆ 基板上的零件检测      |
| ◆ 各种外观检测    | ◆ 天窗特征定位        |
| ◆ 各种损伤与缺陷检测 | ◆ 罐头鱼封边检测       |

## 命名规则

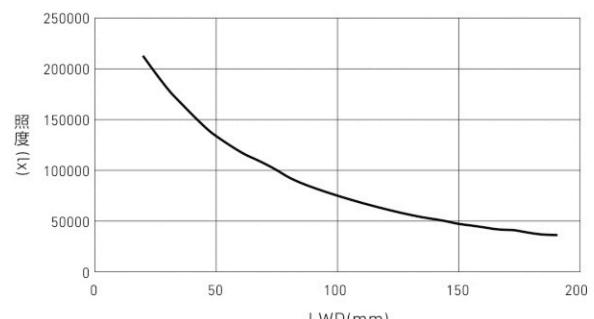
高亮条形光源(CST-HBS系列)

举例: **CST - 2 HBS 300 26 - W**



## 照度曲线图

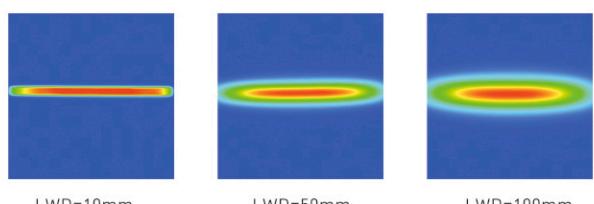
CST-2HBS30026-W



## 光源均匀图

光源: CST-2HBS30026-W

视野: 320×320mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		灯珠排数	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-2HBS6026-R\G\B\W	● ● ● ○	5.6	5.6	1	60	26	58	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-2HBS10026-R\G\B\W	● ● ● ○	12	12	1	100	26	58	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-2HBS20026-R\G\B\W	● ● ● ○	17	23	1	200	26	58	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-2HBS30026-R\G\B\W	● ● ● ○	28	40	1	300	26	58	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-2HBS40026-R\G\B\W	● ● ● ○	34	45	1	400	26	58	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-2HBS60026-R\G\B\W	● ● ● ○	51	69	1	600	26	58	CST-DPS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

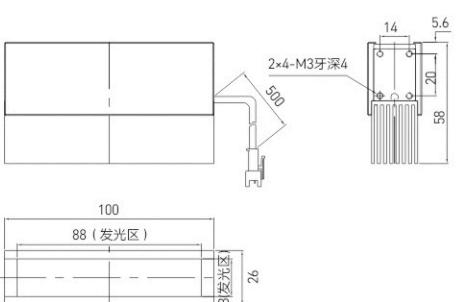
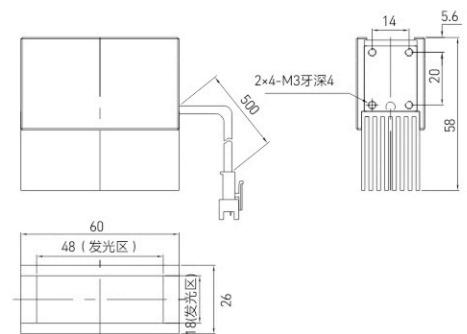
## 产品尺寸图(mm)

CST-2HBS6026

1

CST-2HBS10026

2

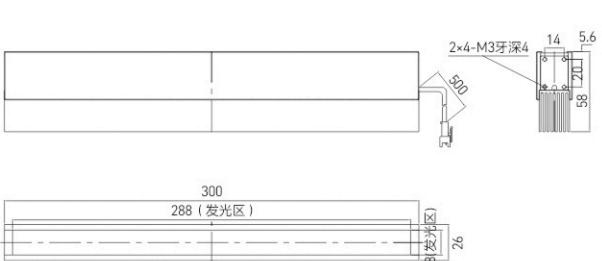
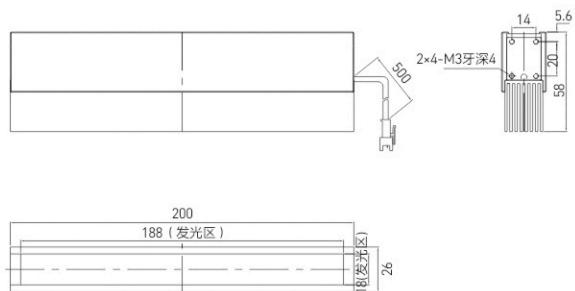


CST-2HBS20026

3

CST-2HBS30026

4

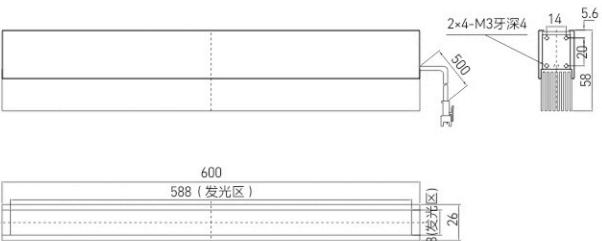
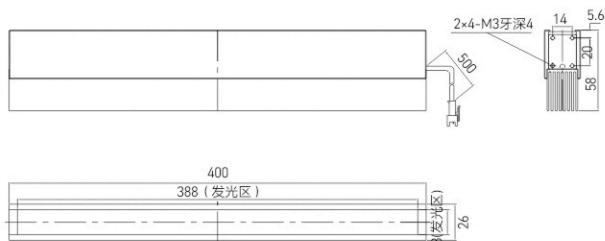


CST-2HBS40026

5

CST-2HBS60026

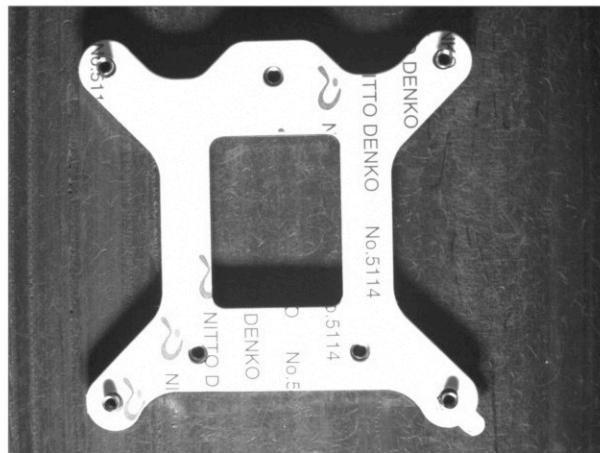
6



光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
<b>2HBS</b>	<b>P27-29</b>
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-79
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-高亮条形光源 2HBS系列

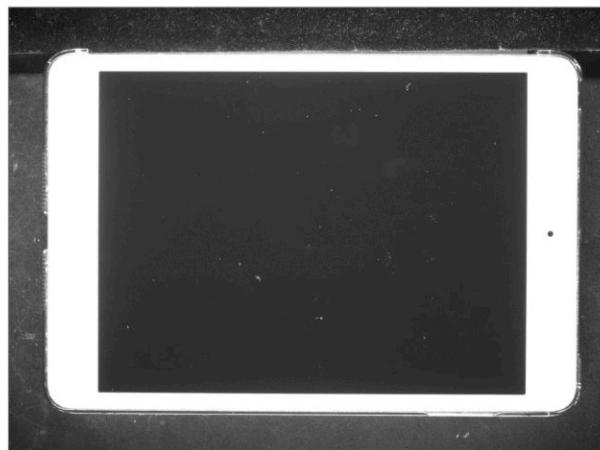
## 成像实例



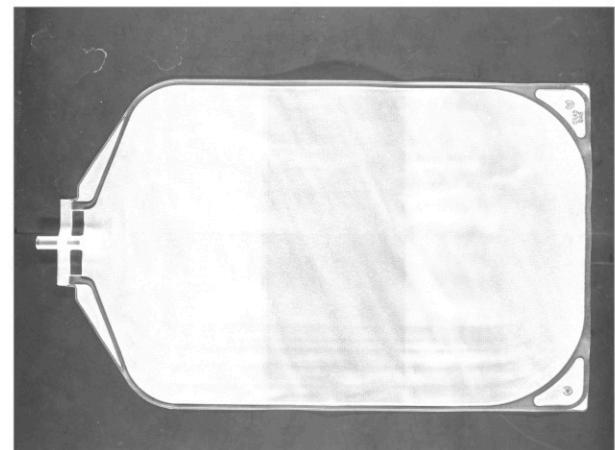
CST-2HBS10026-W  
五金件柱子有无检测



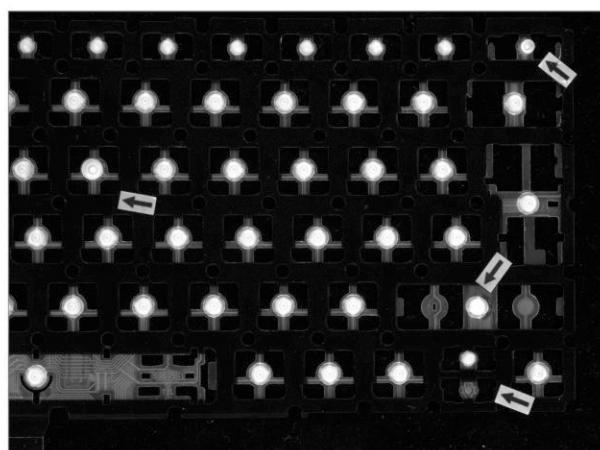
CST-2HBS30026-W  
肥皂件断胶检测



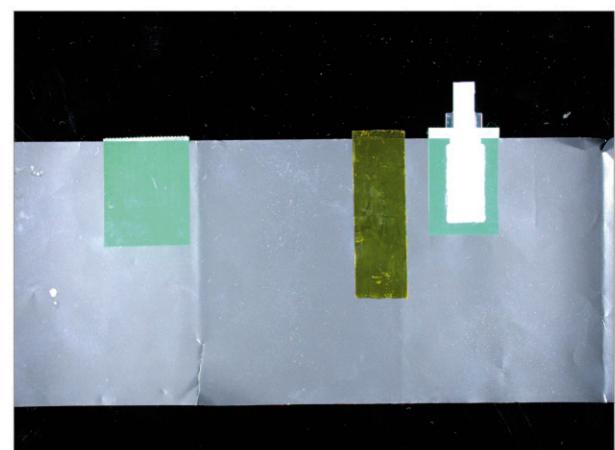
CST-2HBS30026-W  
平板定位检测



CST-2HBS30026-W  
医疗包定位检测



CST-2HBS20026-W  
电脑胶键正反检测



CST-2HBS30026-W  
锂电池薄膜检测

光源概述

P1-8

环形光源

P9-15

RS

P1-15

条形光源

P16-32

2BS

P16-20

2BD

P21-26

2HBS

P27-29

ROS

P30-32

同轴光源

P33-49

COS

P33-36

COS-ZT

P37-38

COSC

P39-41

HCOS

P42-43

COPS

P44-46

FCS

P47-49

面光源

P50-70

HFS

P50-53

PHFS

P54-57

KHFS

P58-60

2FS

P61-64

2PFS

P65-67

2KFS

P68-70

无影光源

P71-87

DS

P71-73

HRS

P74-76

FLS

P77-79

FQS

P80-82

FRS

P83-85

SPQ

P86-87

点光源

P88-89

SPL

P88-89

线性光源

P90-111

LPG

P90-93

LIS

P94-95

LSH

P97-99

CULPG

P100-102

TUG

P103-108

MAS

P109-111

拱形光源

P112-114

ARS

P112-114

灯箱光源

P115-116

LB

P115-116

AOI光源

P117-119

SAI

P117-119

偏光光源

P120-124

POR

P120-124

结构光源

P125-126

LT

P125-126

针脚检测光源

P127-128

PDL

P127-128

紫外光源

P129-132

UV

P129-132

红外光源

P133-137

IR

P133-137

三色光源

P138-140

RGB

P138-140

爆闪光源

P141-144

分时线扫光源

P145-146

LPG

P145-146

分时线扫光源控制器

P147-148

TPS

P147-148

多路时序光源

P149-152

HRM

P149-152

多路时序光源控制器

P153-154

TPS

P153-154

模拟控制器

P155-158

MAPS

P155-156

APS

P157-158

数字控制器

P159-166

MDPS

P159-160

DPS

P161-166

频闪控制器

P167-170

SPS

P167-168

BPS

P169-170

恒流控制器

P171-184

CPL

P171-184

PCIe光源控制卡

P185-186

POE光控控制模块

P187-188

光源延长线

P189-190

工业相机概述

P191-194

工业相机

P195-198

工业镜头概述

P199-201

工业镜头

P202-222

光学配件

P223-224

光学实验架

P225-227

行业案例

P228-229

应用案例

P240-250

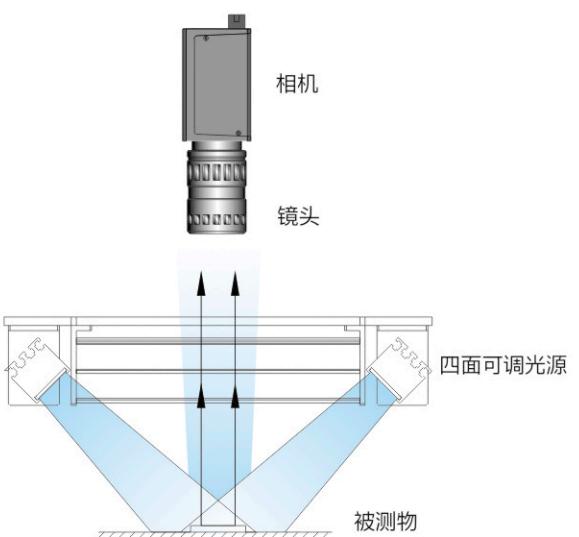
定制化服务

P251

技术服务

P252

# 条形光源-组合条形光源 ROS系列



## 产品特点

- ◆ 四面照明单元可单独控制。
- ◆ 均匀性好，照射面积大。
- ◆ 自带角度可调设计，安装简单，使用方便。

## 应用范围

- |                |              |
|----------------|--------------|
| ◆ 焊锡检测         | ◆ 触摸屏划痕检测    |
| ◆ 陶制封装件的外部裂缝检测 | ◆ 键盘字符识别     |
| ◆ 电子元件检测       | ◆ 太阳能电池板外观检测 |
| ◆ Mark定位       | ◆ 手机外壳LOGO检测 |
| ◆ 包装条码检测       |              |

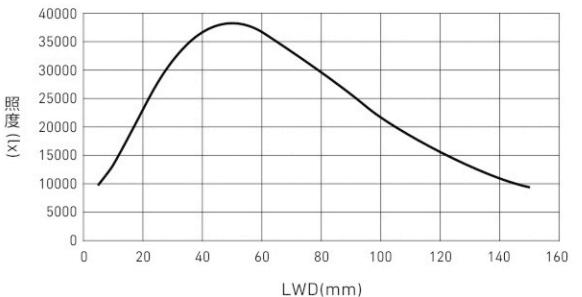
## 命名规则

四面可调光源(CST-ROS系列)

举例：CST - ROS 154 - R



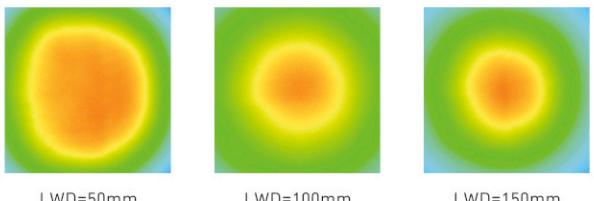
CST-ROS154-B



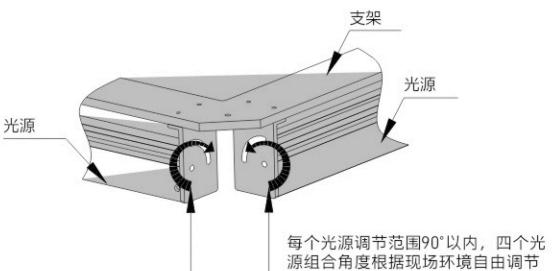
## 光源均匀图

光源: CST-ROS154-B

视野: 80×80mm



## ROS角度调节效果图



光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
<b>ROS</b>	<b>P30-32</b>
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 条形光源-组合条形光源 ROS系列

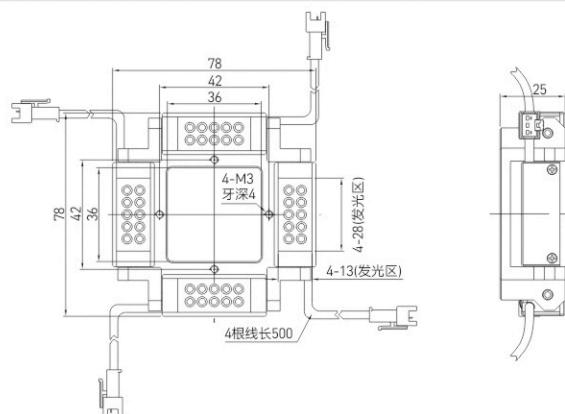
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W	长	宽	高	
1	CST-ROS78-R/G/B/W	● ● ● ○	1.6	3.2	78	78	25	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-ROS112-R/G/B/W	● ● ● ○	4.9	8	112	112	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-ROS140-R/G/B/W	● ● ● ○	9.6	12.8	140	140	37	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-ROS154-R/G/B/W	● ● ● ○	13	26	154	154	42	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-ROS322232-R/G/B/W	● ● ● ○	26	39	322	232	52	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

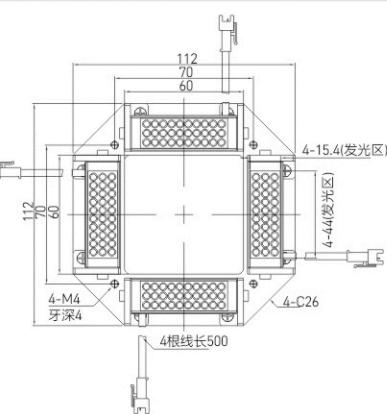
## 产品尺寸图(mm)

CST-ROS78



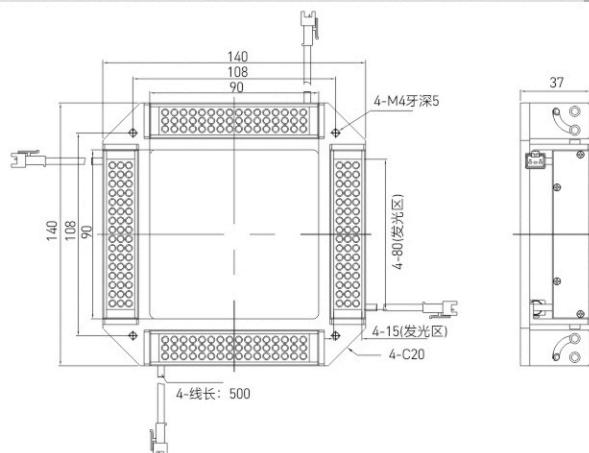
1

CST-ROS112



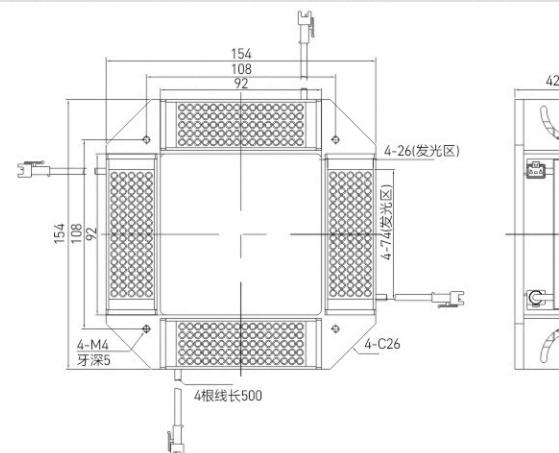
2

CST-ROS140



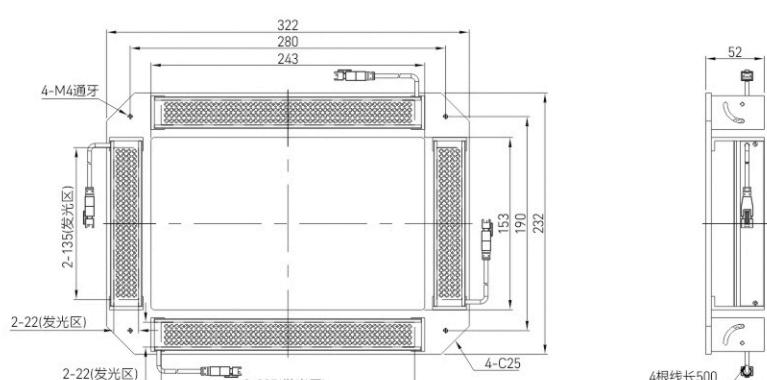
3

CST-ROS154



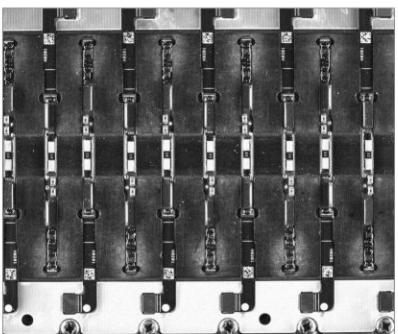
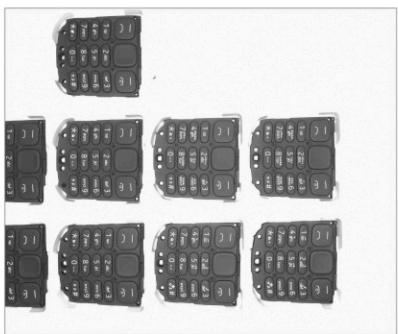
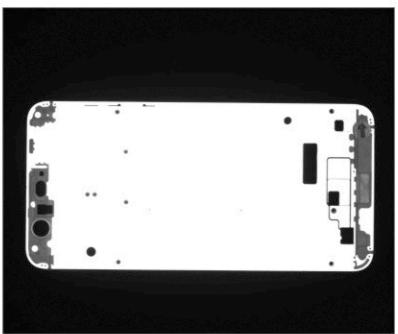
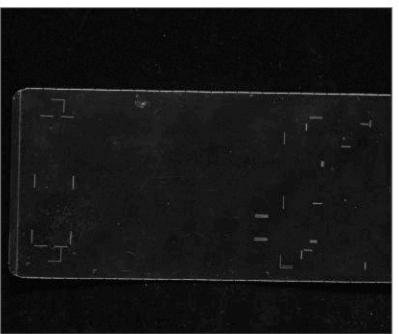
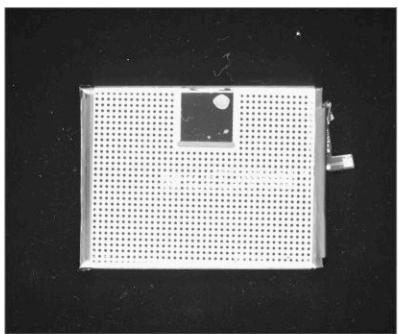
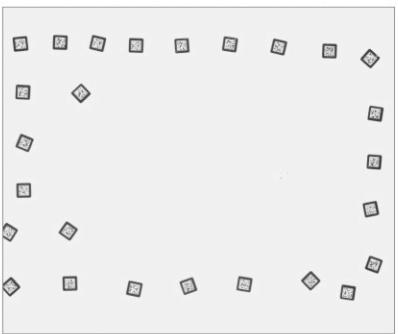
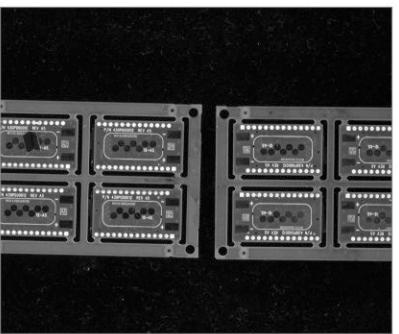
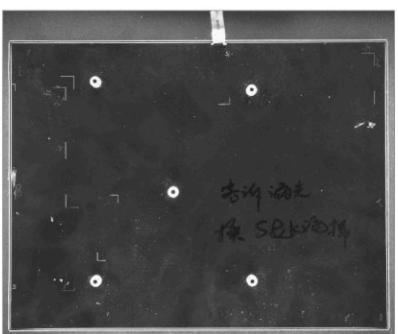
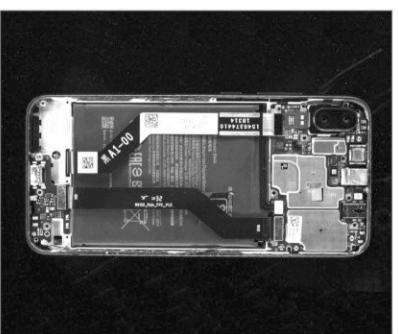
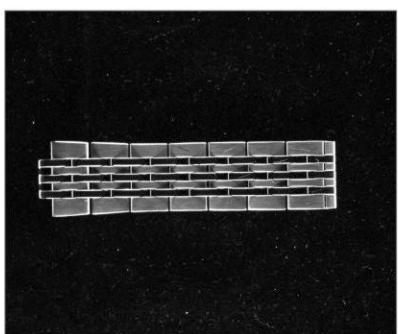
4

CST-ROS322232



5

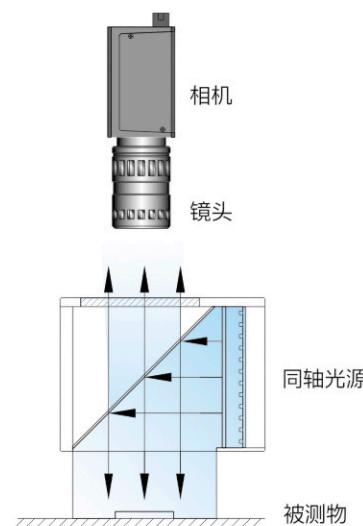
## 成像实例

CST-ROS154-W  
FPC二维码检测CST-ROS154-W  
字符缺陷检测CST-ROS154-W  
键盘字符检测CST-ROS154-W  
手机行业 手机外轮廓定位CST-ROS154-W  
手机金属板激光线定位CST-ROS154-W  
电池表面黑点检测CST-ROS322232-W  
手机行业 二维码检测CST-ROS322232-W  
PCB板焊点检测CST-ROS322232-W  
手机包装盒检测CST-ROS322232-W  
显示屏螺丝孔刻印线检测CST-ROS322232-W  
手机壳辅料检测CST-ROS154-W  
手表链带划痕检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
<b>ROS</b>	<b>P30-32</b>
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-166
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制器	P185-186
POE光源控制器	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 同轴光源-标准同轴光源 COS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
<b>COS</b>	<b>P33-36</b>
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P125-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 均匀性好，亮度高，成像清晰。
- ◆ 高效散热，延长寿命。
- ◆ 特殊涂层分光镜，减少光损失。
- ◆ 能凸显物体表面不平整，克服表面反光造成的干扰。

## 应用范围

- |                     |            |
|---------------------|------------|
| ◆ 高反光物体表面划伤、气泡等缺陷检测 | ◆ 表盘角度测量   |
| ◆ 芯片及硅晶片的破损检测       | ◆ PCB漏铜检测  |
| ◆ LED表面缺陷检测         | ◆ LED灯座定位  |
| ◆ Mark点定位           | ◆ 激光打标字符检测 |
| ◆ 二维码识别             |            |

## 命名规则

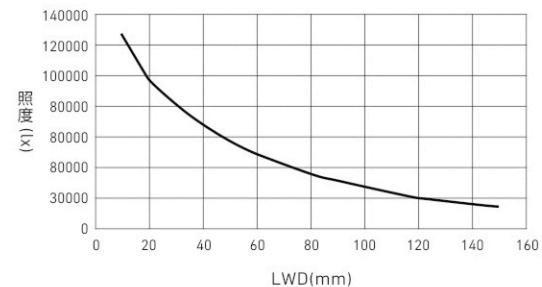
同轴光源(CST-COS系列)

举例: CST - COS 80 - R



## 照度曲线图

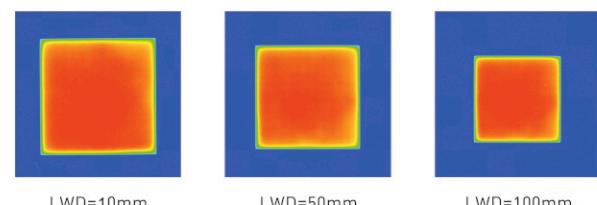
CST-COS80-W



## 光源均匀图

光源: CST-COS80-W

视野: 120×120mm



LWD=10mm

LWD=50mm

LWD=100mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

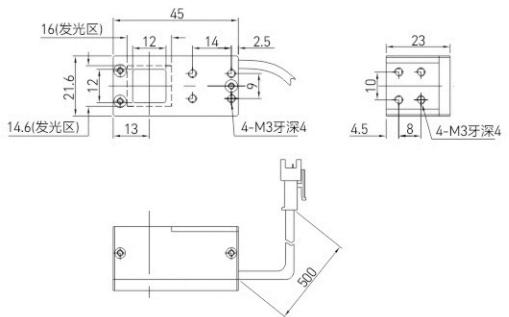
序号	型号	颜色	功率(W)		光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-COS14-R/G/B/W	● ● ○ ○	0.9	0.9	16×14.6	45	21.6	23	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-COS18-R/G/B/W	● ● ○ ○	0.9	1.8	19×19	53.7	30	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-COS25-R/G/B/W	● ● ○ ○	1.8	2.3	26×25	59.5	32	31	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-COS30-R/G/B/W	● ● ○ ○	2.7	4.5	30×30	56	38	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-COS40-R/G/B/W	● ● ○ ○	3.6	6.3	39×38	70	46	47	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-COS60-R/G/B/W	● ● ○ ○	7.2	7.2	61×60	90	70	70	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-COS5540-R/G/B/W	● ● ○ ○	3.6	4.5	55×40	73	63	45	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-COS7040-R/G/B/W	● ● ○ ○	5.4	9	70×40	70	78	47	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
9	CST-COS80-R/G/B/W	● ● ○ ○	9	14	80×80	114	90	85.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
10	CST-COS100-R/G/B/W	● ● ○ ○	17	22	102×100	134	111	105	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
11	CST-COS120-R/G/B/W	● ● ○ ○	23	27	120×120	174	130	134	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
12	CST-COS12065-R/G/B/W	● ● ○ ○	11	18	120×65	111.2	130	70	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
13	CST-COS140-R/G/B/W	● ● ○ ○	33	36	140×140	188	150	146	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
14	CST-COS180130-R/G/B/W	● ● ○ ○	40	44	180×130	180	190	140	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

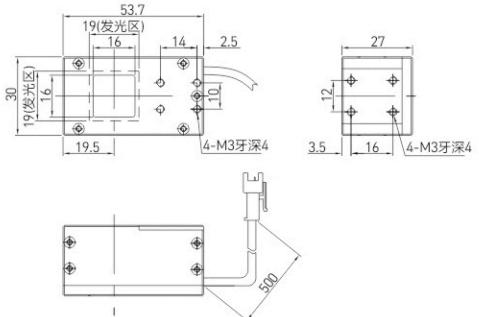
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
<b>COS</b>	<b>P33-36</b>
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制器	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

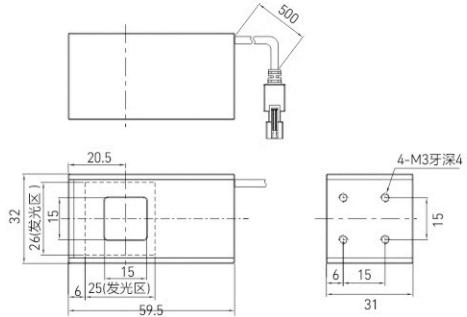
CST-COS14



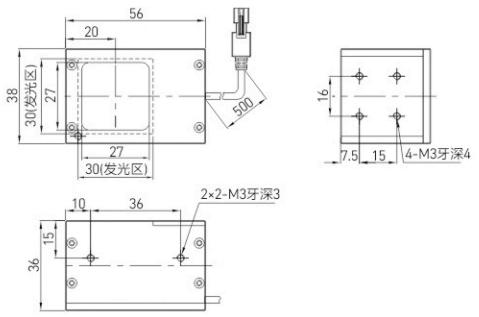
CST-COS18



CST-COS25



CST-COS30

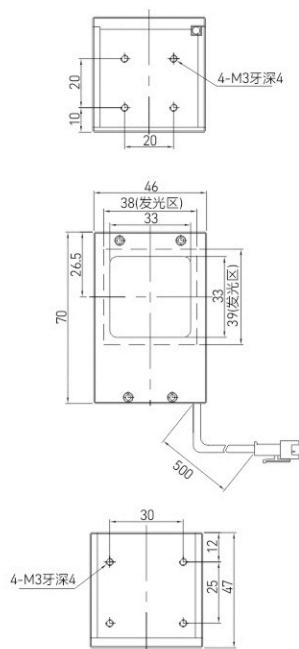


# 同轴光源-标准同轴光源 COS系列

## 产品尺寸图(mm)

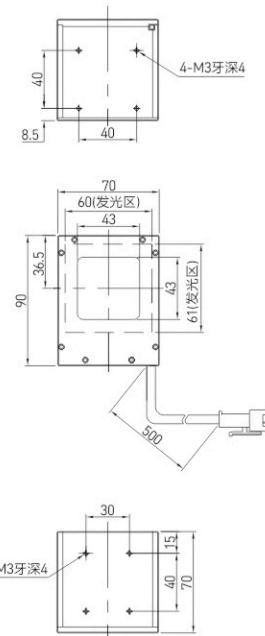
CST-COS40

5



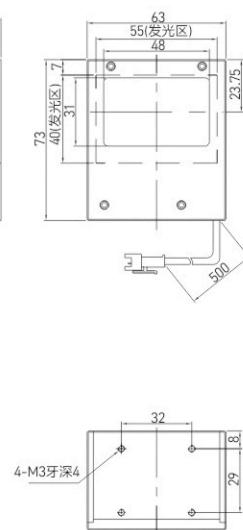
CST-COS60

6



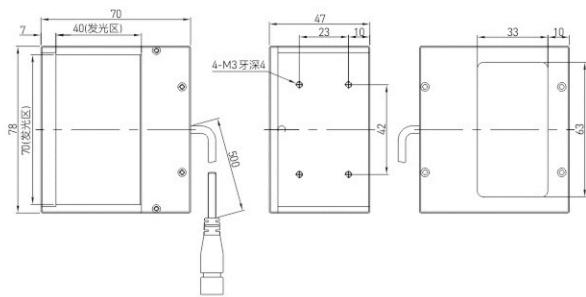
CST-COS5540

7



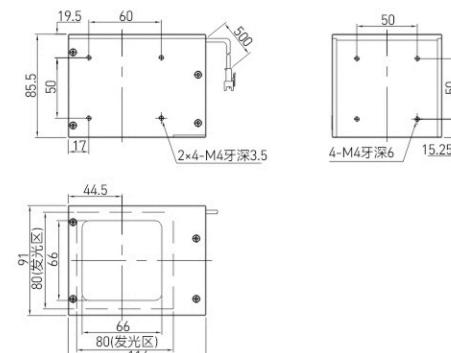
CST-COS7040

8



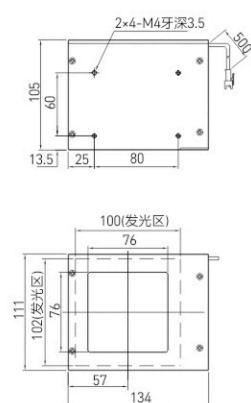
CST-COS80

9



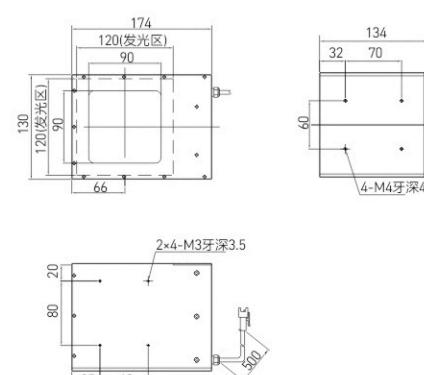
CST-COS100

10



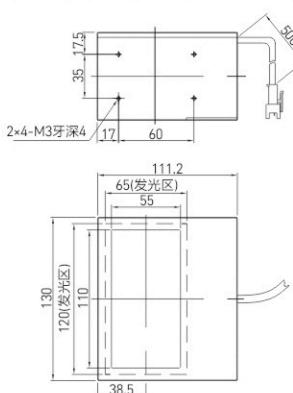
CST-COS120

11



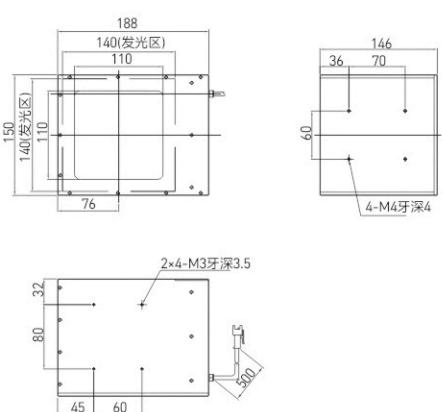
## 产品尺寸图(mm)

CST-COS12065



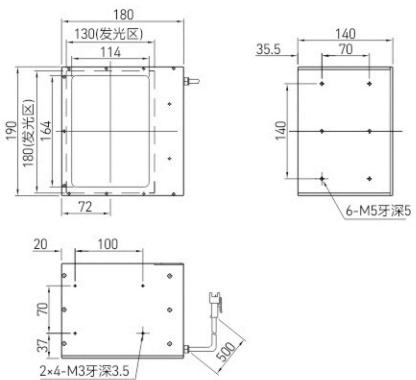
12

CST-COS140



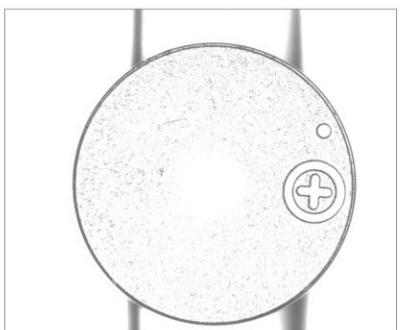
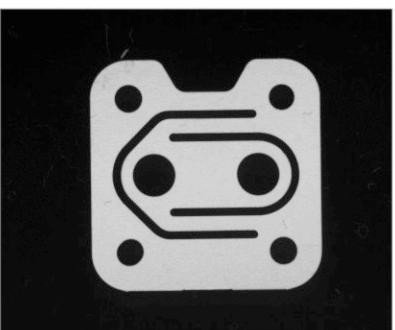
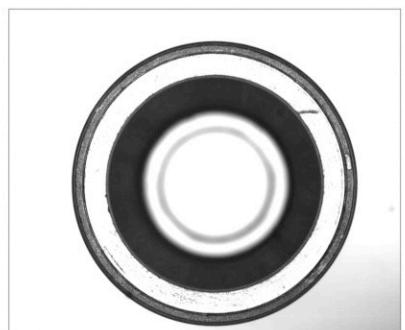
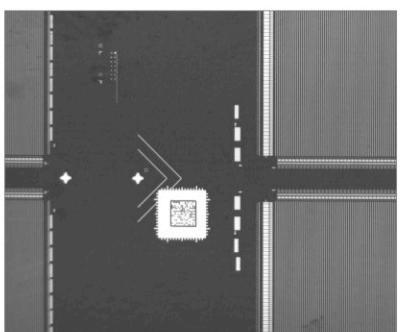
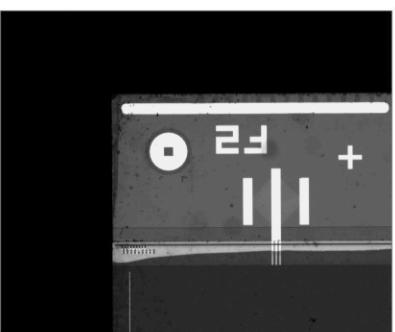
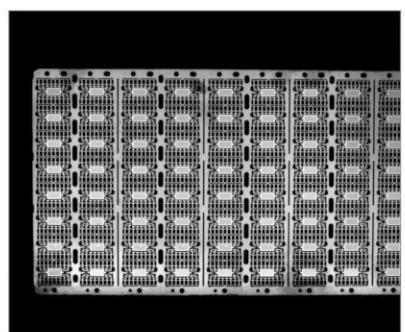
13

CST-COS180130



14

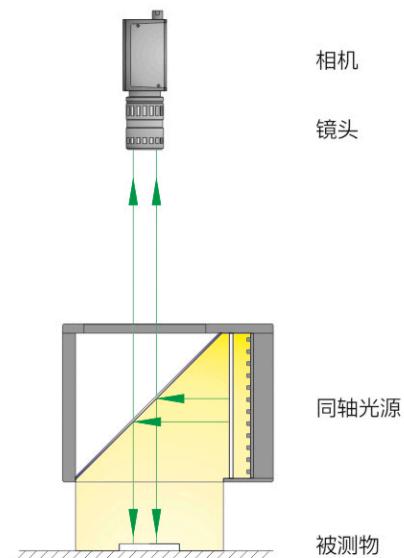
## 成像实例

CST-COS30-B  
蜂鸣器方向定位CST-COS40-B  
金属件定位检测CST-COS40-B  
摄像头镜筒定位CST-COS5540-G  
屏幕二维码检测CST-COS5540-W  
手机Mark定位检测CST-COS180130-B  
FPC检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
<b>同轴光源</b>	<b>P33-49</b>
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P77-79
FLS	P80-82
FQS	P83-85
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
拟态控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 同轴光源-高清同轴光源 COS-ZT系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
<b>COS-ZT</b>	<b>P37-38</b>
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 采用区别于常规同轴光源的光路和光学设计。
- ◆ 消除光路因折射、透射带来的重影干扰。
- ◆ 小视野、高倍率成像时，图像清晰不失真。
- ◆ 可定制为不同波长的光源。

## 应用范围

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 手机屏幕定位检测</li> <li>◆ 摄像头模组外观检测</li> <li>◆ 结构光光源</li> <li>◆ 陶瓷电容外观检测。</li> <li>◆ 针脚检测光源</li> <li>◆ PCB的Mark定位检测</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 玻璃表面缺陷检测</li> <li>◆ 芯片边缘定位检测</li> <li>◆ 电感表面缺陷检测</li> <li>◆ 五金件定位检测</li> </ul> |
|---|---|

## 命名规则

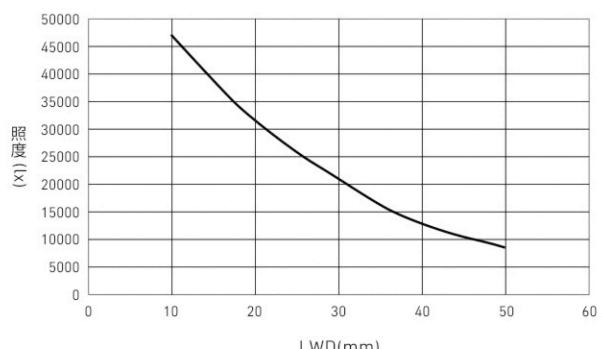
同轴光源(CST-COS系列)

举例: **CST - COS 30 - W - ZT**



## 照度曲线图

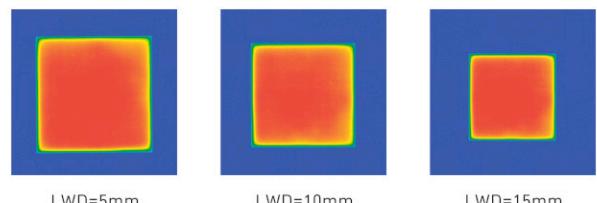
CST-COS30-W-ZT



## 光源均匀图

光源: CST-COS30-W-ZT

视野: 50×50mm



LWD=5mm

LWD=10mm

LWD=15mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
使用环境	光源延长线			
选配件	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
适配控制器	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
使用寿命	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

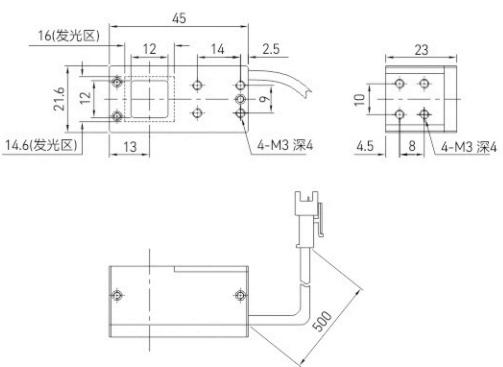
序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-COS14-R/G/B/W-ZT	● ● ● ○	0.9	0.9	16×14.6	45	21.6	23	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-COS18-R/G/B/W-ZT	● ● ● ○	0.9	1.8	19×19	53.7	30	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-COS30-R/G/B/W-ZT	● ● ● ○	2.7	4.5	30×30	56	38	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-COS40-R/G/B/W-ZT	● ● ● ○	2.7	5.4	39×38	70	46	47	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
<b>COS-ZT</b>	<b>P37-38</b>
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

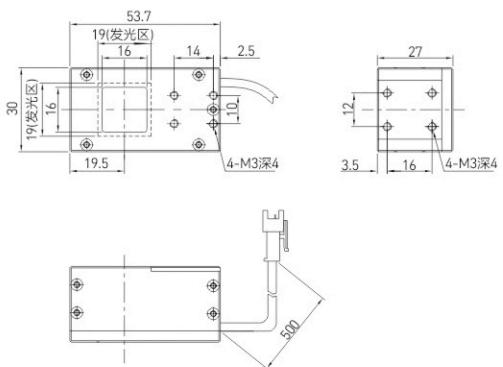
## 产品尺寸图(mm)

CST-COS14-ZT



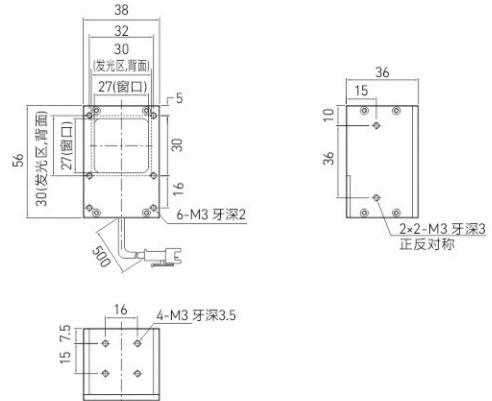
1

CST-COS18-ZT



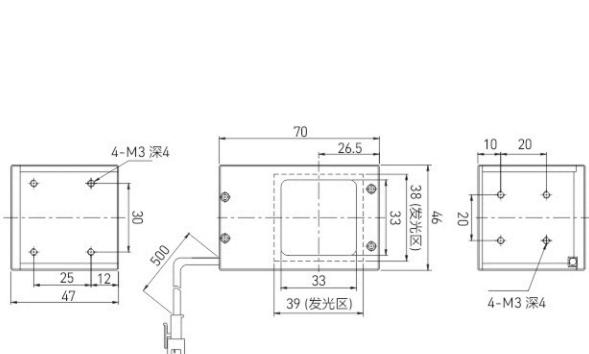
2

CST-COS30-ZT



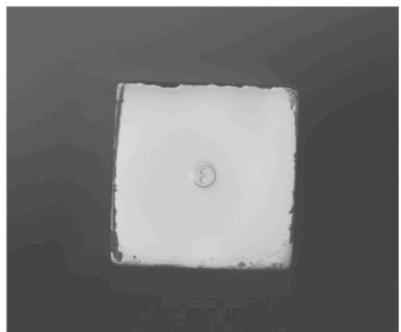
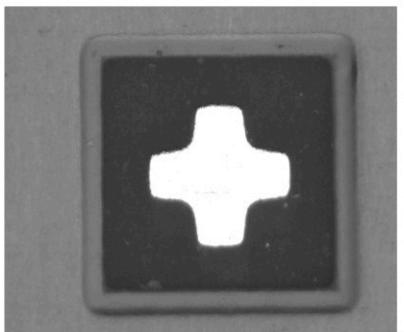
3

CST-COS40-ZT



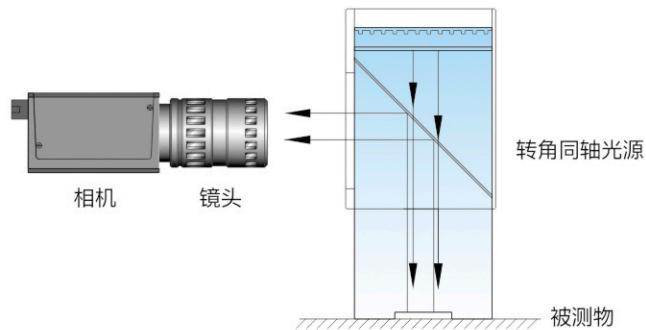
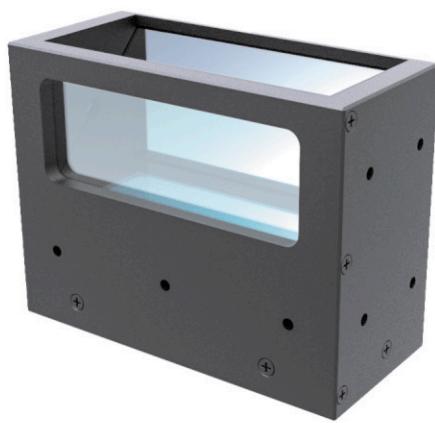
4

## 成像实例

CST-COS30-B-ZT  
光纤端面崩缺检测CST-COS30-B-ZT  
芯片边缘检测CST-COS30-W-ZT  
PCB mark 定位检测

# 同轴光源 - 转角同轴光源 COSC系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
<b>COSC</b>	<b>P39-41</b>
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光控控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 改变相机安装方向，节省安装空间。
- ◆ 将棱镜和光源合二为一。
- ◆ 均匀性好，亮度高。
- ◆ 高效散热，延长寿命。
- ◆ 特殊涂层分光镜，减少光损失。

## 应用范围

- ◆ 钢片轮廓定位
- ◆ 二维码读取
- ◆ 金属表面缺陷检测
- ◆ 摄像头外观检测
- ◆ 手机壳内部字符识别
- ◆ 电路板mark检测

## 命名规则

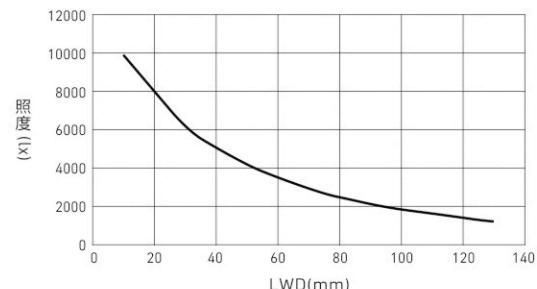
转角同轴光源(CST-COSC系列)

举例：CST - COSC 40 - R



## 照度曲线图

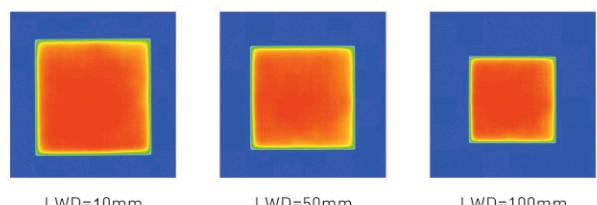
CST-COSC40-W



## 光源均匀图

光源: CST-COSC40-W

视野: 80×80mm



LWD=10mm

LWD=50mm

LWD=100mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

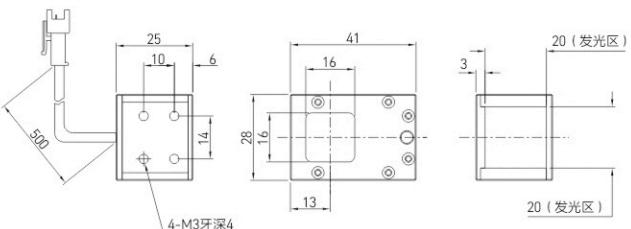
序号	型号	颜色	功率(W)		光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-COSC20-R/G/B/W	● ● ● ○	0.9	1.8	20×20	41	28	25	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-COSC24-R/G/B/W	● ● ● ○	2.3	4.6	24×24	45	40	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-COSC3225-R/G/B/W	● ● ● ○	2.3	4.6	32×25	45	40	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-COSC40-R/G/B/W	● ● ● ○	2.7	5.4	40×40	135	50	48	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-COSC60-R/G/B/W	● ● ● ○	7.2	7.2	60×61	90	70	70	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

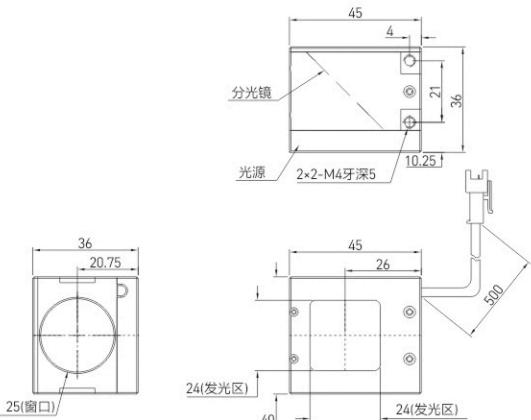
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
COA	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
<b>COSC</b>	<b>P39-41</b>
HCOA	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

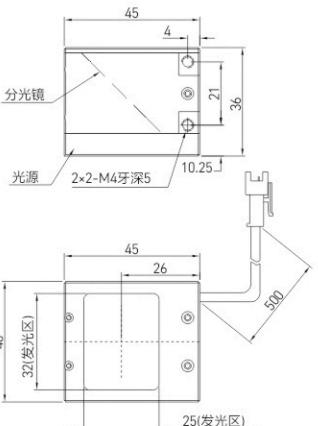
CST-COSC20



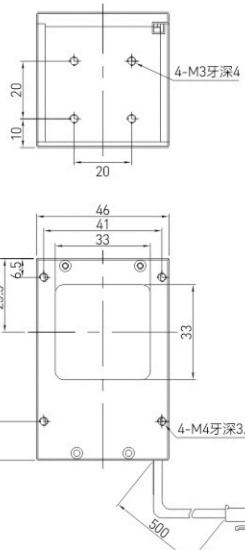
CST-COSC24



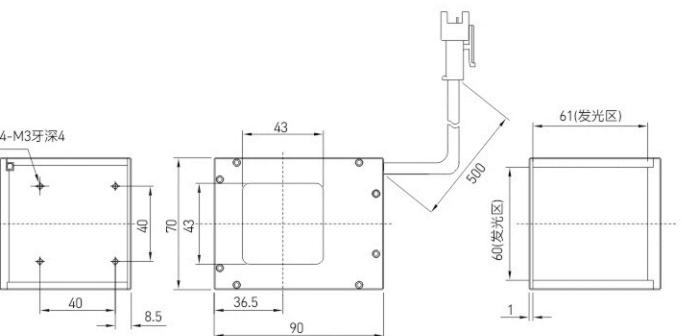
CST-COSC3225



CST-COSC40

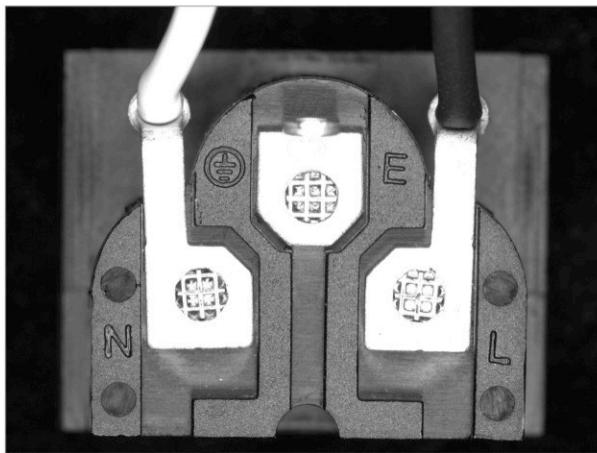


CST-COSC60

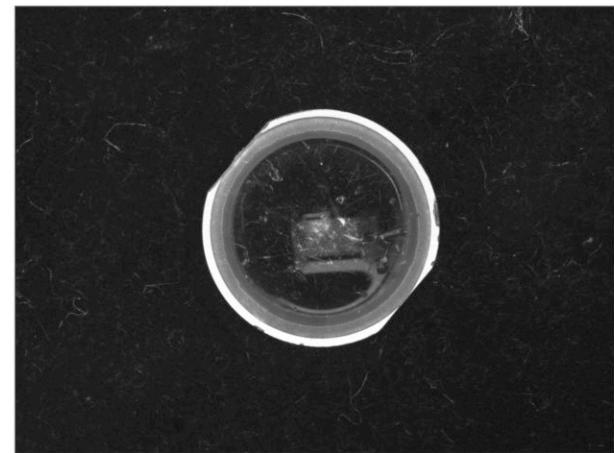


# 同轴光源 - 转角同轴光源 COSC系列

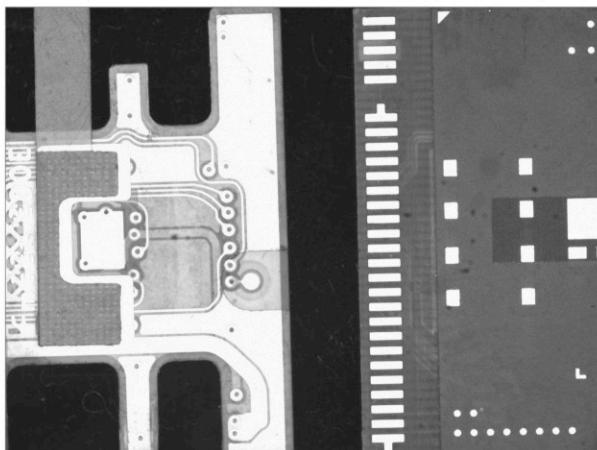
## 成像实例



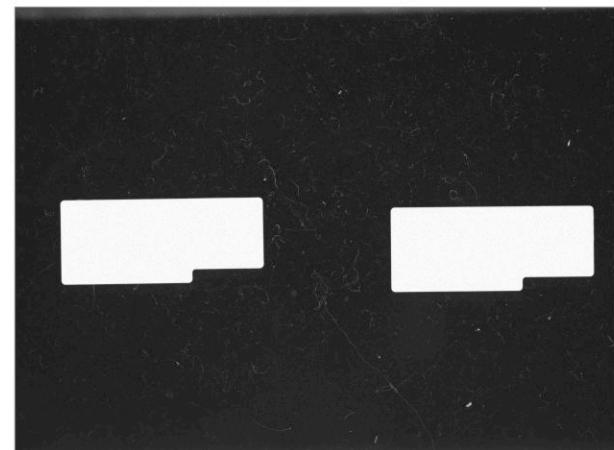
CST-COSC40-W  
连接器铆钉缺陷检测



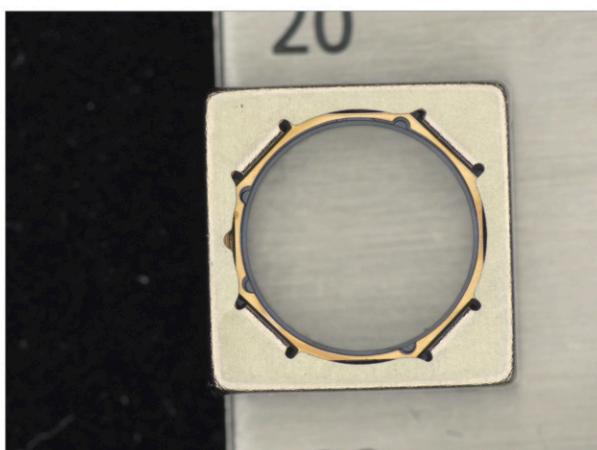
CST-COSC40-B  
摄像头镜片正反区分(反面)



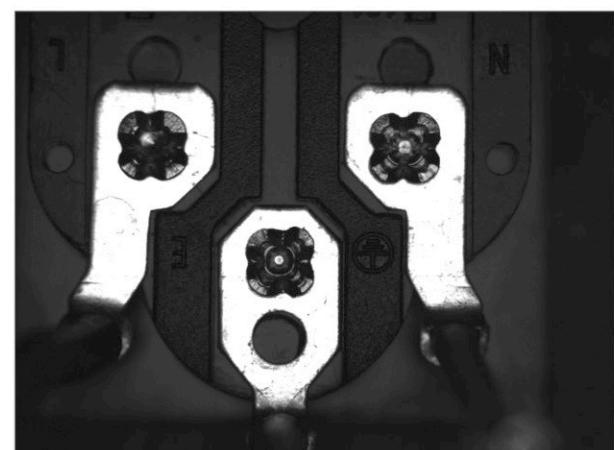
CST-COSC40-W  
FPC对位检测



CST-COSC40-W  
钢片定位检测



CST-COSC40-W  
摄像头边框脏污检测



CST-COS40-B  
插座铆花定位

光源概述

P1-8

环形光源

P9-15

RS

P16-32

条形光源

P16-32

2BS

P16-20

2BD

P21-26

2HBS

P27-29

ROS

P30-32

同轴光源

P33-49

COS

P33-36

COS-ZT

P37-38

COSC

P39-41

HCOS

P42-43

COPS

P44-46

FCS

P47-49

面光源

P50-70

HFS

P50-53

PHFS

P54-57

KHFS

P58-60

2FS

P61-64

2PFS

P65-67

2KFS

P68-70

无影光源

P71-87

DS

P71-73

HRS

P74-76

FLS

P77-79

FQS

P80-82

FRS

P83-85

SPQ

P86-87

点光源

P88-89

SPL

P88-89

线性光源

P90-111

LPG

P90-93

LIS

P94-96

LSH

P97-99

CULPG

P100-102

TUG

P103-108

MAS

P109-111

拱形光源

P112-114

ARS

P112-114

灯箱光源

P115-116

LB

P115-116

AOI光源

P117-119

SAI

P117-119

偏光光源

P120-124

POR

P120-124

结构光光源

P125-126

LT

P125-126

针脚检测光源

P127-128

PDL

P127-128

紫外光源

P129-132

UV

P129-132

红外光源

P133-137

IR

P133-137

三色光源

P138-140

RGB

P138-140

爆闪光光源

P141-144

分时线扫光源

P145-146

LPG

P145-146

分时线扫光源控制器

P147-148

TPS

P147-148

多路时序光源

P149-152

HRM

P149-152

多路时序光源控制器

P153-154

TPS

P153-154

模拟控制器

P155-158

MAPS

P155-156

APS

P157-158

数字控制器

P159-166

MDPS

P159-160

DPS

P161-166

频闪控制器

P167-170

SPS

P167-168

BPS

P169-170

恒流控制器

P171-184

CPL

P171-184

PCIe光源控制卡

P185-186

POE光控控制模块

P187-188

光缆延长线

P189-190

工业相机概述

P191-194

工业相机

P195-198

工业镜头概述

P199-201

工业镜头

P202-222

光学配件

P223-224

光学实验架

P225-227

行业案例

P228-229

应用案例

P240-250

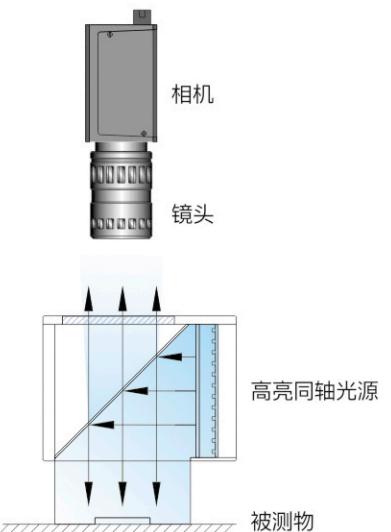
定制化服务

P251

技术服务

P252

# 同轴光源-高亮同轴光源 HCOS系列



## 产品特点

- ◆ 亮度高（是标准同轴光源亮度4-5倍）。
- ◆ 风冷散热，延长寿命。
- ◆ 亮度高，均匀性好，成像清晰。
- ◆ 特殊涂层分光镜，减少光损失。
- ◆ 能凸显物体表面不平整，克服表面反光造成的干扰。

## 应用范围

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| ◆ 适合同轴光所有应用       | ◆ Mark点定位 |
| ◆ 适用于高速飞行拍摄       | ◆ 各类二维码识别 |
| ◆ 反光件表面凹坑、损伤等缺陷检测 | ◆ 马达中心定位  |
| ◆ 印刷电路板各种字符、图案检测  |           |

## 命名规则

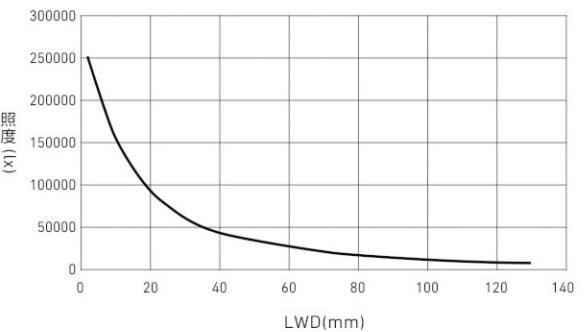
高亮同轴光源(CST-HCOS系列)

举例：CST - HCOS 40 - R



## 照度曲线图

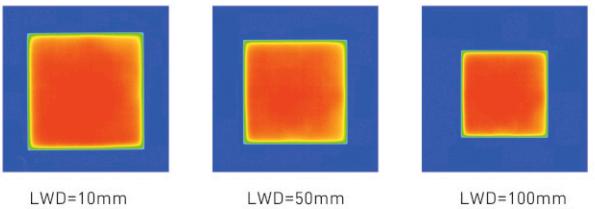
CST-HCOS40-W



## 光源均匀图

光源: CST-HCOS40-W

视野: 60×60mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL48150B-2T, CST-CPL48320C-2T			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
<b>HCOS</b>	<b>P42-43</b>
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 同轴光源-高亮同轴光源 HCOS系列

## 型号规格参数

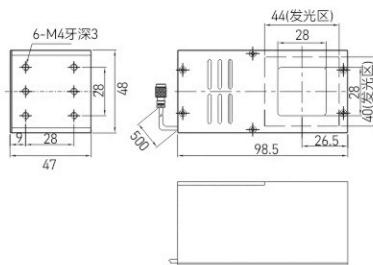
序号	型号	颜色	功率(W)		光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-HCOS40-R/G/B/W	● ● ● ○	18	18	40×44	98.5	48	47	CST-CPL48150B-2T
2	CST-HCOS60-R/G/B/W	● ● ● ○	35	35	60×60	126	68	67	CST-CPL48150B-2T
3	CST-HCOS70-R/G/B/W	● ● ● ○	53	53	70×71	136	78	77.5	CST-CPL48150B-2T
4	CST-HCOS120-R/G/B/W	● ● ● ○	164	164	120×121	206	130	127.5	CST-CPL48320C-2T
5	CST-HCOS30060-R/G/B/W	● ● ● ○	160	160	300×60	310	186	70	CST-CPL48320C-2T

注：●：红色 ○：红外 ●：绿色 ○：蓝色 ○：白色 ●：紫外

## 产品尺寸图(mm)

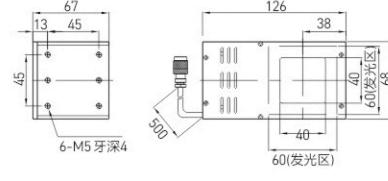
CST-HCOS40

1



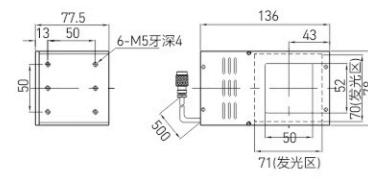
CST-HCOS60

2



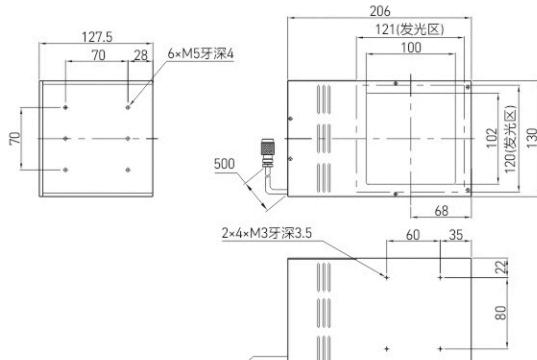
CST-HCOS70

3



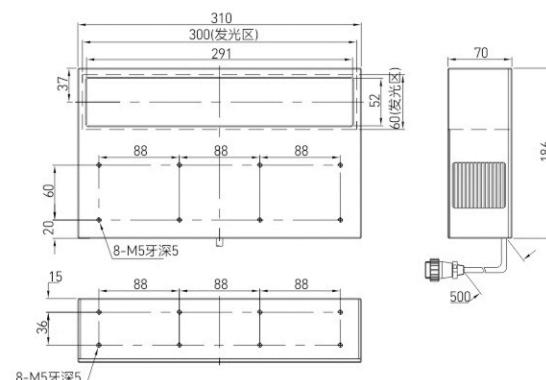
CST-HCOS120

4

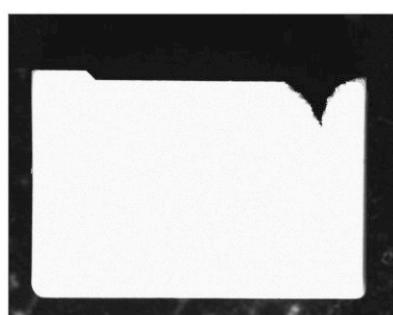


CST-HCOS30060

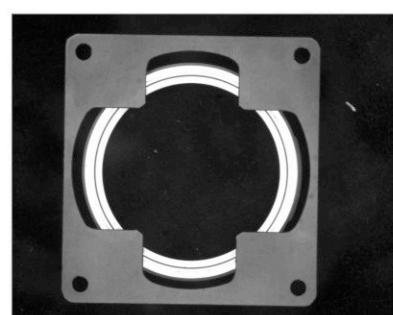
5



## 成像实例



CST-HCOS40-R  
塑料壳外观缺陷检测

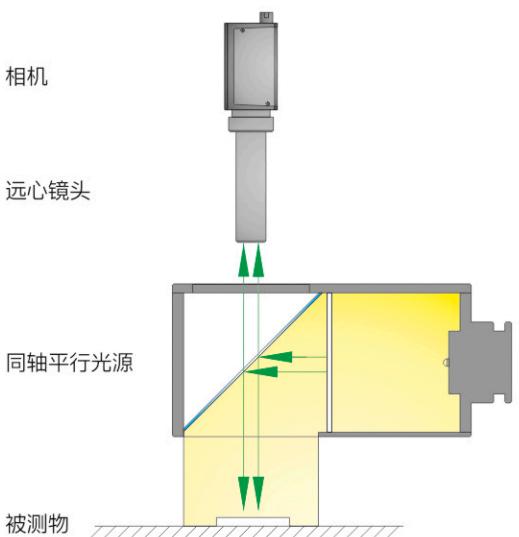
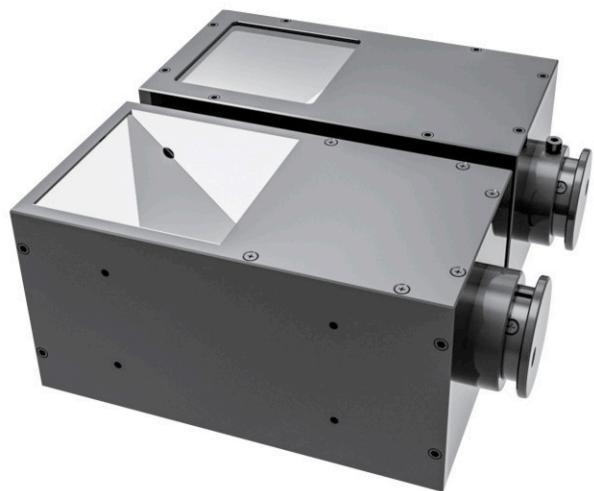


CST-HCOS80-W  
五金行业 手表轮廓定位检测



CST-HCOS80-W  
五金行业 印刷字符缺陷检测

# 同轴光源-同轴平行光源 COPS系列



## 产品特点

- ◆ 亮度高，均匀性好。
- ◆ 采用菲涅尔透镜设计，平行度极高。
- ◆ 可做为背光使用，相比远心平行光源，成本低，体积小。

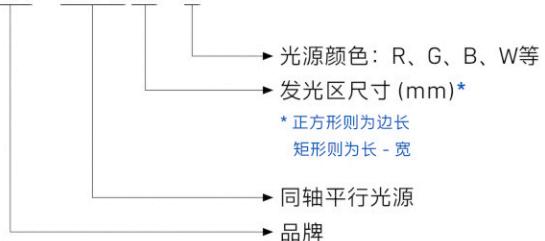
## 应用范围

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| ◆ 光滑表面划伤检测 | ◆ 卡片类表面凸起字符、划痕等缺陷检测 |
| ◆ 表面凹凸点检测  | ◆ 平面五金件表面压痕、划痕等缺陷检测 |
| ◆ 胶有无检测    | ◆ 平面类反光物体划痕、凹凸点检测   |
| ◆ 各种尺寸测量   | ◆ 检测手机屏幕表面轻微划伤      |
| ◆ 屏幕偏移检测   | ◆ 检测产品轮廓细毛刺         |

## 命名规则

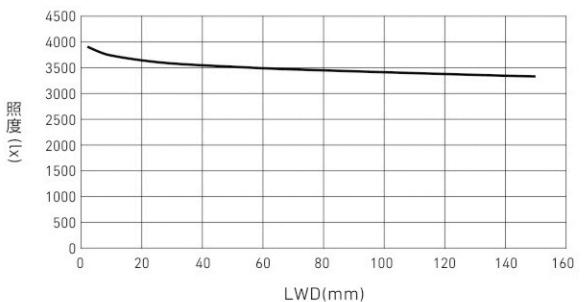
同轴平行光源(CST-COPS系列)

举例：CST - COPS 40 - R



## 照度曲线图

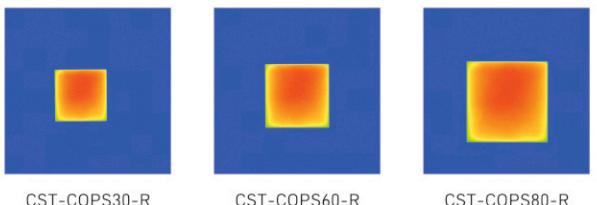
CST-COPS40-R



## 光源均匀图

LWD=50mm

视野: 100×100mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL0520A-4TD			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
<b>COPS</b>	<b>P44-46</b>
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 同轴光源-同轴平行光源COPS系列

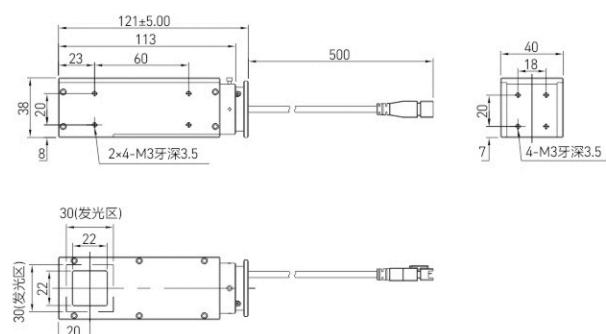
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-COPS30-R/G/B/W	● ● ● ○	3	3	30×30	121	40	38	CST-CPL0520A-4TD
2	CST-COPS40-R/G/B/W	● ● ● ○	3	3	40×40	135	50	48	CST-CPL0520A-4TD
3	CST-COPS50-R/G/B/W	● ● ● ○	3	3	50×50	140	60	58	CST-CPL0520A-4TD
4	CST-COPS60-R/G/B/W	● ● ● ○	3	3	60×60	151	70	68	CST-CPL0520A-4TD
5	CST-COPS80-R/G/B/W(新)	● ● ● ○	3	3	87×82	255	94.3	93	CST-CPL0520A-4TD

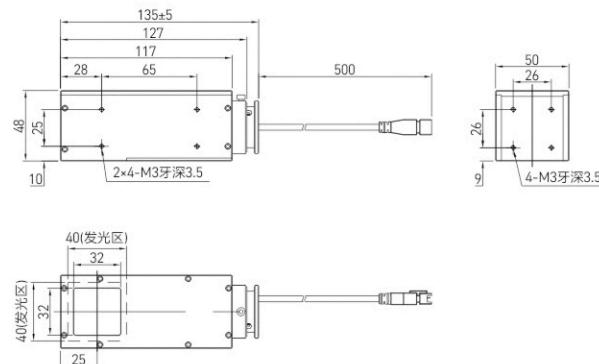
注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:白色 ●:紫色

## 产品尺寸图(mm)

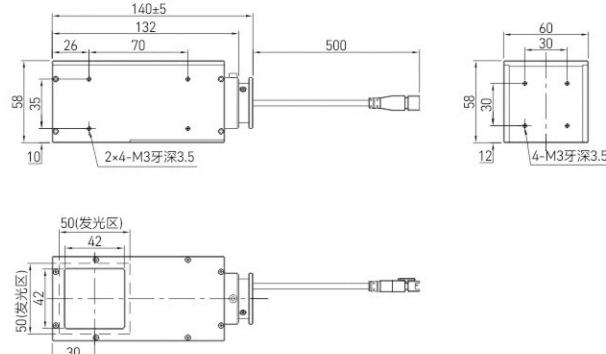
CST-COPS30



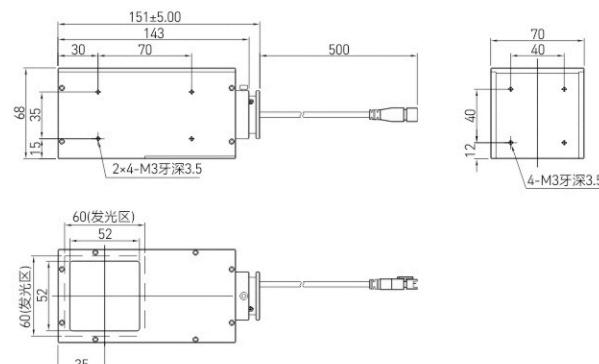
CST-COPS40



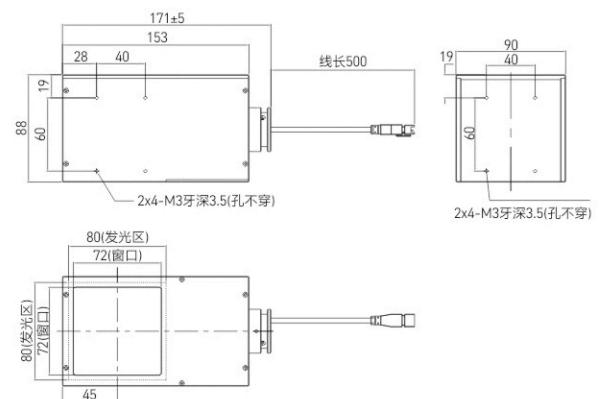
CST-COPS50



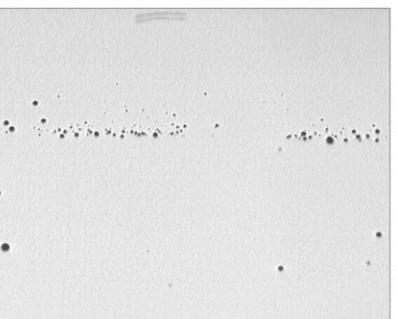
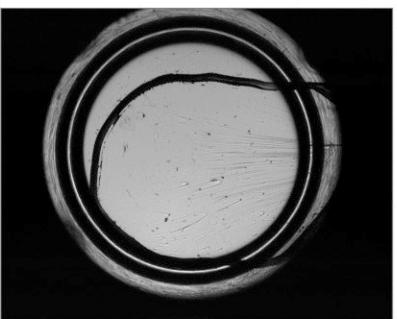
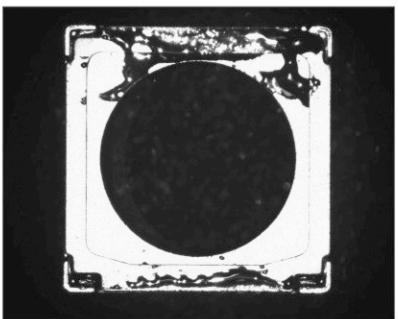
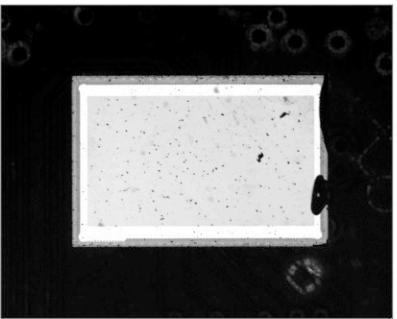
CST-COPS60



CST-COPS80



## 成像实例

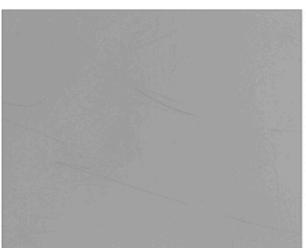
CST-COPS40-B  
玻璃定位切割检测CST-COPS40-W  
玻璃屏幕鼓包检测CST-COPS40-B  
透镜表面缺陷检测CST-COPS40-W  
摄像头胶水检测CST-COPS40-W  
摄像头字符识别CST-COPS40-W  
充电器外壳划痕检测CST-COPS60-B  
圆柱五金件尺寸测量CST-COPS60-W  
齿轮尺寸检测CST-COPS40-W  
芯片表面崩缺检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
<b>COPS</b>	<b>P44-46</b>
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 成像对比图



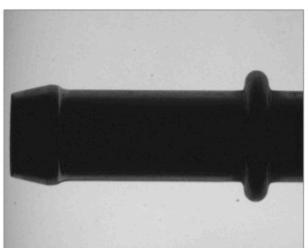
CST-COPS40-B



CST-COS40-B



CST-COPS60-B



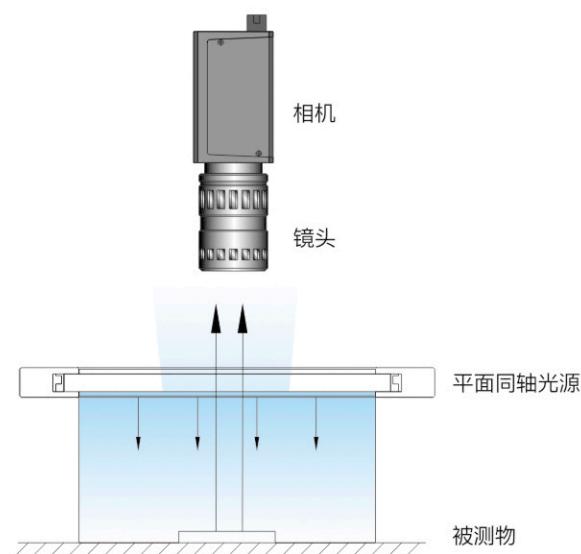
CST-HFS100100-B

苹果适配器划伤检测

金属件尺寸测量

# 同轴光源-平面同轴光源 FCS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-166
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 特殊导光材料，保证光均匀单向照射。
- ◆ 部分场合可代替同轴光和圆顶光使用，节省安装空间。
- ◆ 能够实现产品全方位照射。

## 应用范围

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| ◆ 药品包装表面检测  | ◆ 金属零件毛刺检测       |
| ◆ 瓶盖色差检测    | ◆ 包装材料的破裂检测      |
| ◆ 结构光光源缺陷检测 | ◆ 不平整表面均匀照射      |
| ◆ 各种尺寸测量    | ◆ 产品表面划痕字符检测     |
| ◆ 液面检测      | ◆ 不平整产品轮廓定位、尺寸测量 |

## 命名规则

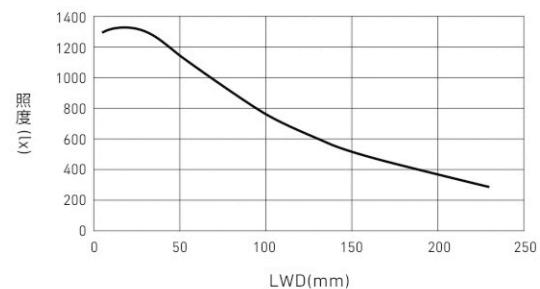
平面同轴光源(CST-FCS系列)

举例：CST - FCS 200 - R



## 照度曲线图

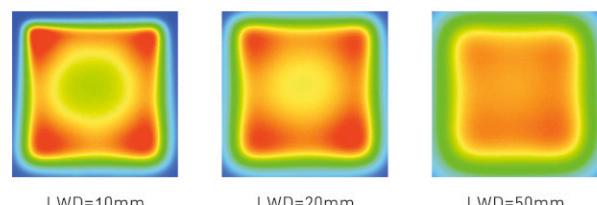
CST-FCS200-W



## 光源均匀图

光源：CST-FCS200-W

视野：220×220mm



LWD=10mm      LWD=20mm      LWD=50mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
使用环境				
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列（所选控制器需与光源功率匹配）</b>			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-FCS50-R/G/B/W	● ● ● ○	3.6	3.6	50×50	90	90	10	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-FCS100-R/G/B/W	● ● ● ○	7.2	11	100×100	140	140	10	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-FCS150-R/G/B/W	● ● ● ○	11	15	150×150	190	190	10	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-FCS200-R/G/B/W	● ● ● ○	15	22	200×200	240	240	10	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

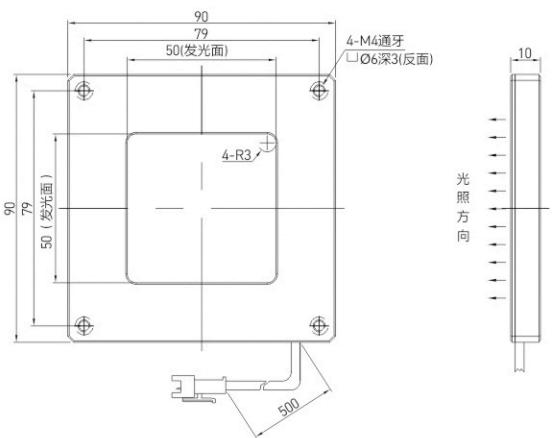
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

CST-FCS50

CST-FCS100

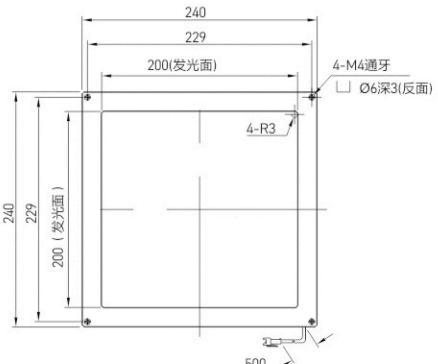
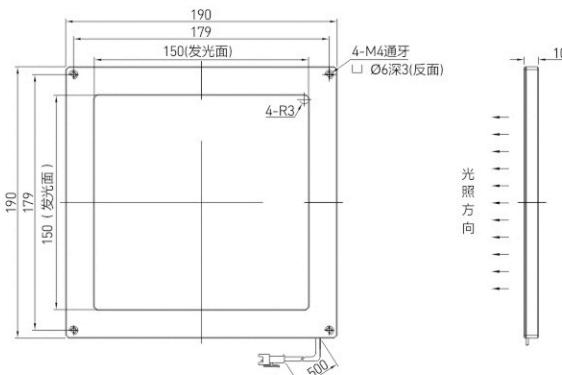
2



CST-FCS150

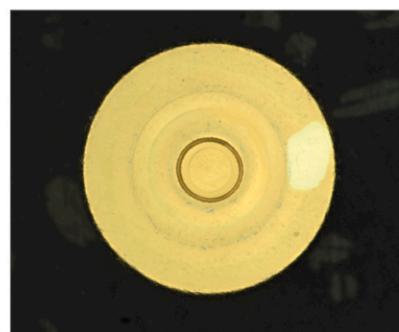
CST-FCS200

4



# 同轴光源-平面同轴光源 FCS系列

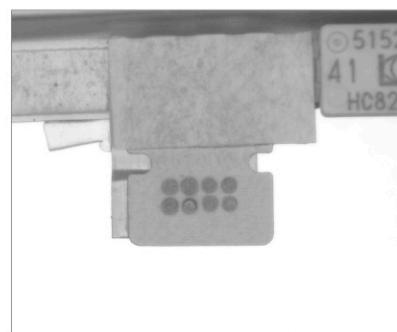
## 成像实例



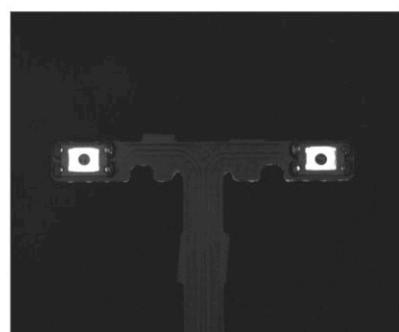
CST-FCS50-W  
瓶盖表面色差检测



CST-FCS100-W  
胶囊漏粉检测



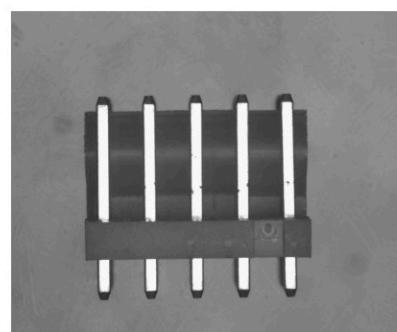
CST-FCS100-B  
锂电池极耳焊点检测



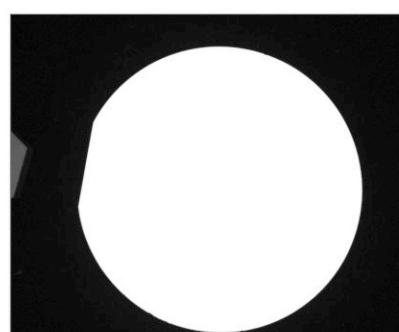
CST-FCS100-W  
PCB 圆定位



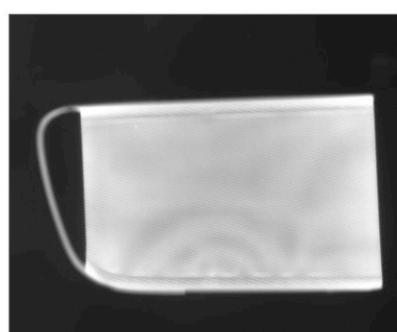
CST-FCS100-W  
金属片表面缺陷检测



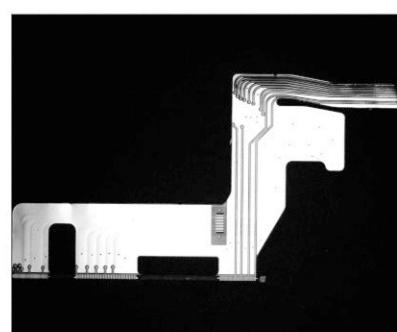
CST-FCS100-W  
端子针脚间距检测



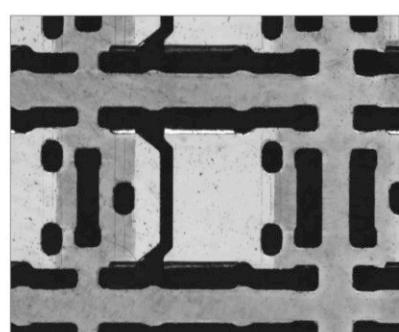
CST-FCS150-W  
晶片定位检测



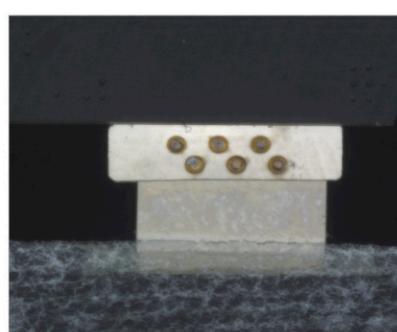
CST-FCS150-W  
后视镜表面凹坑检测



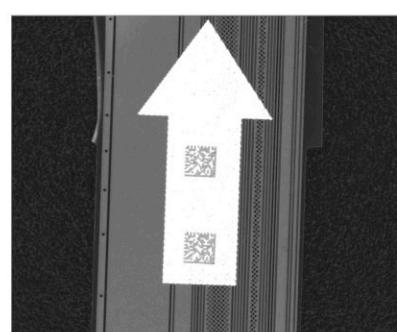
CST-FCS200-B  
FPC定位检测



CST-FCS200-W  
LED基板缺陷检测



CST-FCS200-W  
电池极片焊点检测



CST-FCS100-W  
二维码检测

# 面光源-标准底部面光源 HFS系列



相机



镜头



被测物

面光源

## 产品特点

- ◆ 高密度LED分布于光源底部。
- ◆ 均匀性好，光线柔和自然，亮度高。
- ◆ 尺寸灵活多变，方便客户定制，应用范围广。
- ◆ 多种安装方式，方便客户安装。

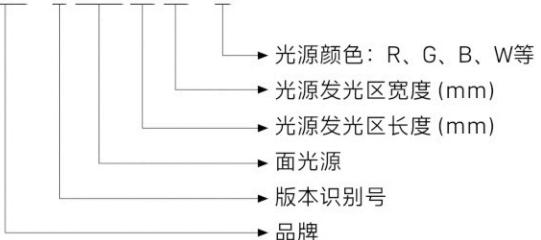
## 应用范围

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| ◆ 液位高度测量   | ◆ 工件尺寸测量           |
| ◆ 尺寸测量     | ◆ 透明物体表面划伤、内部异物的检测 |
| ◆ 液体异物检测   | ◆ 胶片污点检测           |
| ◆ 金属轮廓毛刺检测 | ◆ 车窗密封条裂口检测        |
| ◆ 外形轮廓检测   |                    |

## 命名规则

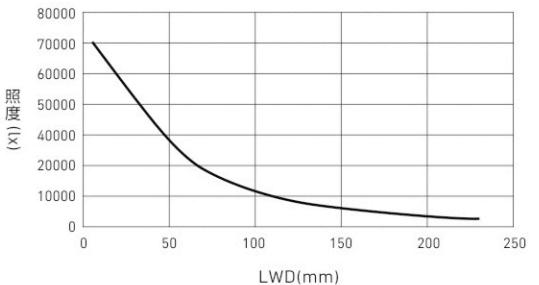
标准底部面光源(CST-HFS系列)

举例：CST - 2 HFS 50 50 - R



## 照度曲线图

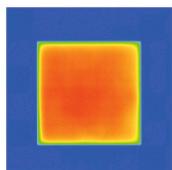
CST-2HFS100100-W



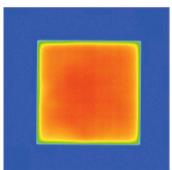
## 光源均匀图

LWD=100mm

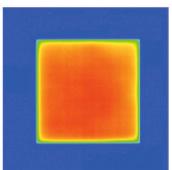
视野: 140×140mm



CST-2HFS100100-B



CST-2HFS100100-R



CST-2HFS100100-W

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm		
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm		
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm		
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)		
		0-40°C				
选配件	光源延长线					
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)					
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
<b>HFS</b>	<b>P50-53</b>
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 面光源-标准底部面光源 HFS系列

## 型号规格参数

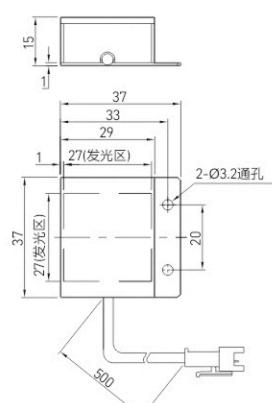
序号	型号	颜色	功率(W)		光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-HFS2727-R/G/B/W	● ● ● ○	0.9	1.7	27×27	37	37	15	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-HFS4828-R/G/B/W	● ● ● ○	1.3	1.7	48×28	58	30	18	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-HFS5050-R/G/B/W	● ● ● ○	3	3	50×50	78	64	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-HFS7070-R/G/B/W	● ● ● ○	3.8	6.3	70×70	98	84	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-HFS100100-R/G/B/W	● ● ● ○	8.9	11	100×100	135	115	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-HFS120120-R/G/B/W	● ● ● ○	11	12	120×120	155	135	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
7	CST-HFS150100-R/G/B/W	● ● ● ○	11	16	150×100	180	114	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
8	CST-HFS180150-R/G/B/W	● ● ● ○	20	34	180×150	215	165	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
9	CST-HFS200150-R/G/B/W	● ● ● ○	17	25	200×150	184	214	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
10	CST-HFS200200-R/G/B/W	● ● ● ○	26	42	200×200	234	214	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
11	CST-HFS250250-R/G/B/W	● ● ● ○	38	48	250×250	285	265	20	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
12	CST-HFS260200-R/G/B/W	● ● ● ○	31	44	260×200	305	215	21	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
13	CST-HFS300300-R/G/B/W	● ● ● ○	61	101	300×300	333	313	24.3	CST-HAPS(Φ19)
14	CST-HFS400300-R/G/B/W	● ● ● ○	72	124	400×300	434	314	24	CST-HAPS(Φ12)
15	CST-HFS500400-R/G/B/W	● ● ● ○	121	174	500×400	539	414	26.3	CST-HAPS(Φ19)
16	CST-2HFS2727-R/G/B/W	● ● ● ○	0.9	1.7	27×27	41	39	16	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
17	CST-2HFS5050-R/G/B/W	● ● ● ○	1.7	3	50×50	64	64	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
18	CST-2HFS100100-R/G/B/W	● ● ● ○	6.8	11	100×100	114	114	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
19	CST-2HFS180150-R/G/B/W	● ● ● ○	21	34	180×150	194	164	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
20	CST-2HFS300200-R/G/B/W	● ● ● ○	38	63	300×200	314	214	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ○:紫外

## 产品尺寸图(mm)

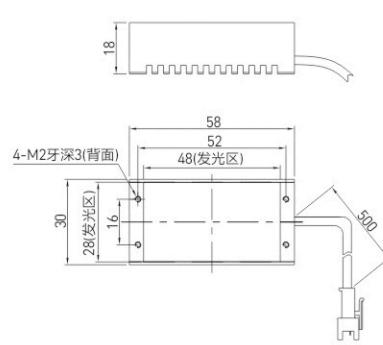
CST-HFS2727

1



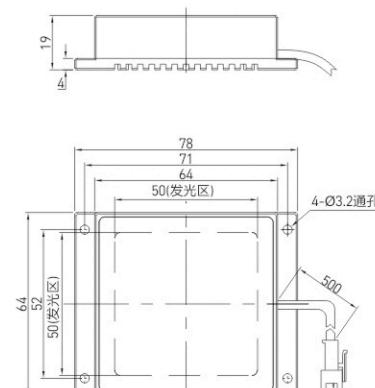
CST-HFS4828

2



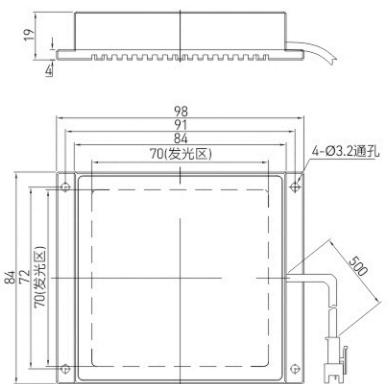
CST-HFS5050

3

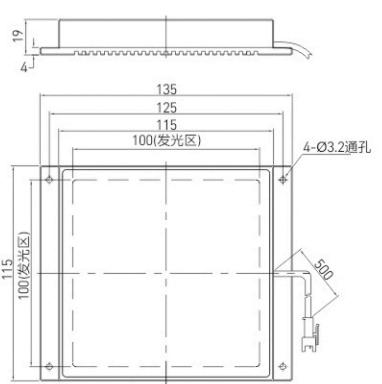


## 产品尺寸图(mm)

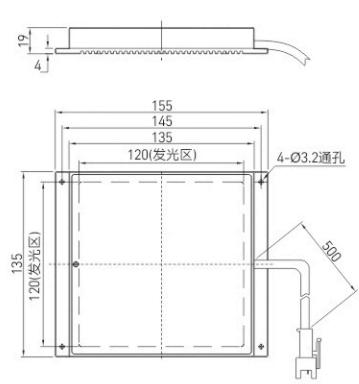
CST-HFS7070



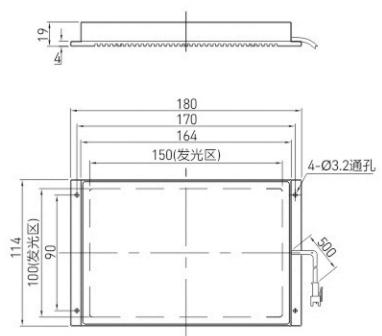
CST-HFS100100



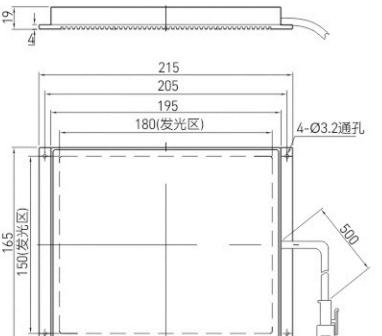
CST-HFS120120



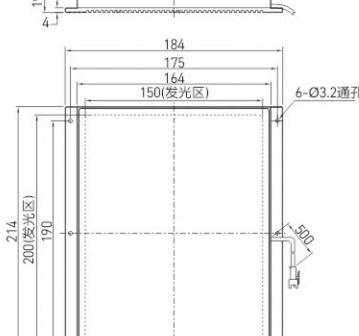
CST-HFS150100



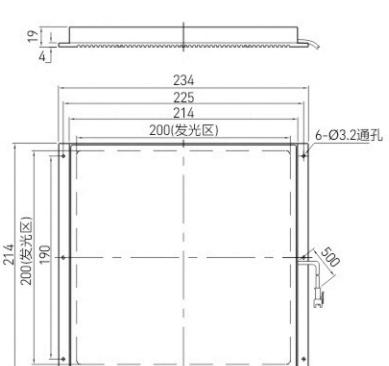
CST-HFS180150



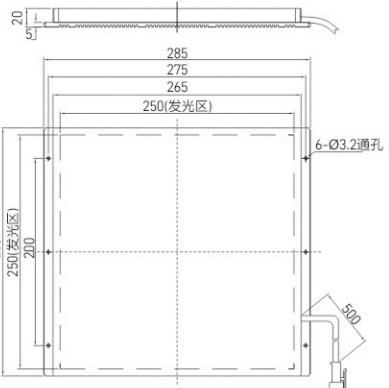
CST-HFS200150



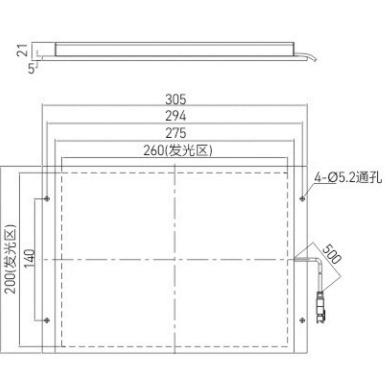
CST-HFS200200



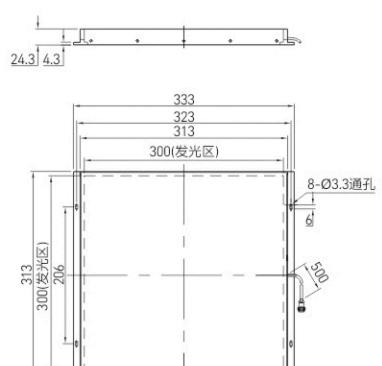
CST-HFS250250



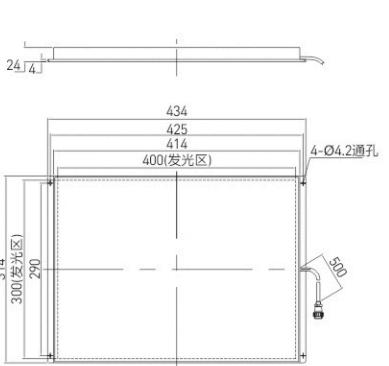
CST-HFS260200



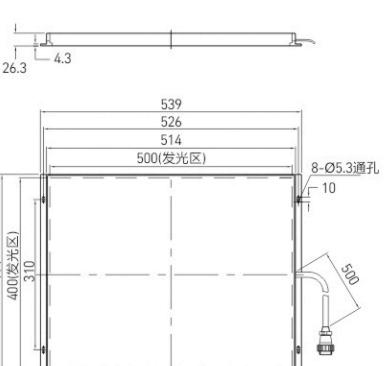
CST-HFS300300



CST-HFS400300



CST-HFS500400



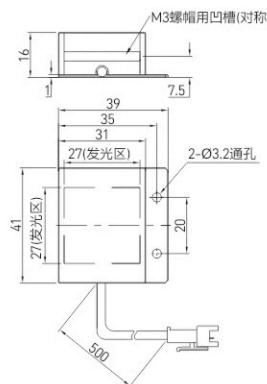
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
<b>HFS</b>	<b>P50-53</b>
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 面光源-标准底部面光源 HFS系列

## 产品尺寸图(mm)

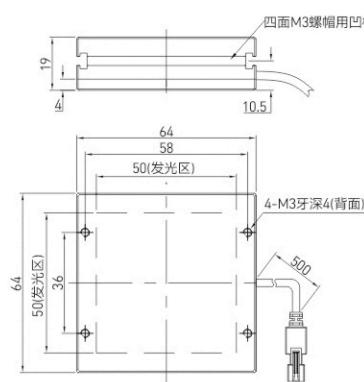
CST-2HFS2727

16



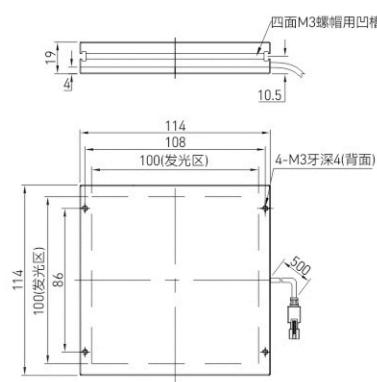
CST-2HFS5050

17



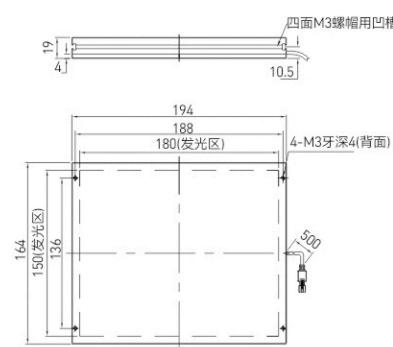
CST-2HFS100100

18



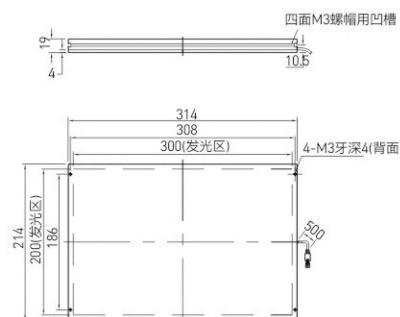
CST-2HFS180150

19



CST-2HFS300200

20



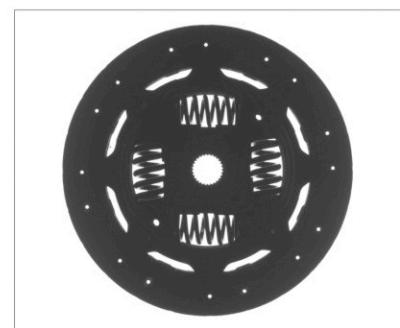
## 成像实例



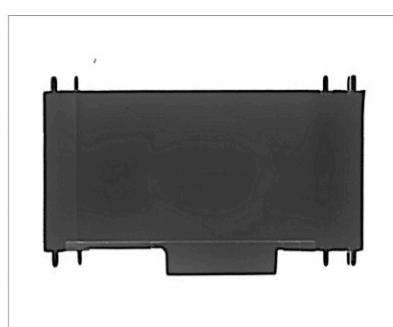
CST-HFS5050-W  
摄像头盖板尺寸检测



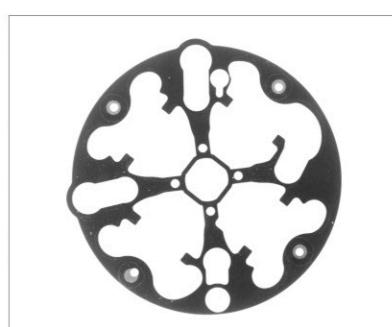
CST-HFS5050-W  
塑胶件缺陷检测



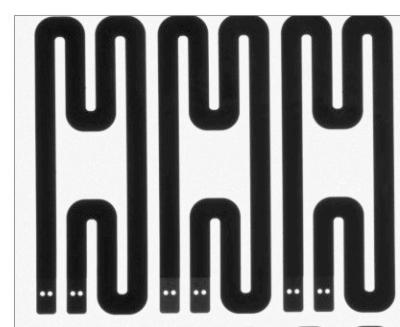
CST-HFS150100-W  
离合片弹簧有无



CST-HFS200200-W  
工件尺寸测量

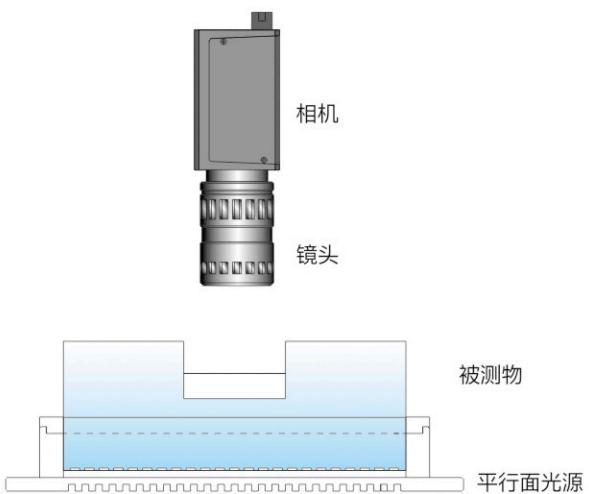


CST-HFS100100-B  
金属片尺寸检测



CST-HFS400300-W  
电阻缺陷检测

# 面光源-平行底部面光源 PHFS系列



## 产品特点

- ◆ 在普通面光基础上增加增亮膜，提高光源亮度。
- ◆ 具有较好光线指向性，更适合高精度尺寸测量。
- ◆ 高密度LED分布于光源底部。
- ◆ 均匀性好，光线柔和自然，亮度高。
- ◆ 尺寸灵活多变，方便客户定制，应用范围广。
- ◆ 多种安装方式，方便客户安装。

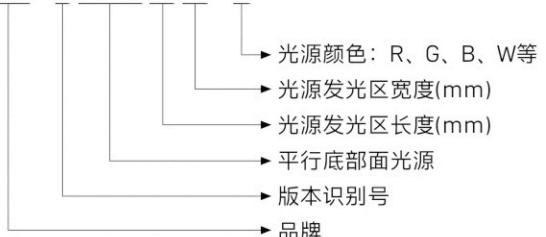
## 应用范围

- |             |            |
|-------------|------------|
| ◆ 高精度尺寸测量   | ◆ 五金制品尺寸测量 |
| ◆ 金属表面异物检测  | ◆ 弹簧间距测量   |
| ◆ 金属表面胶有无检测 | ◆ 是否通孔检测   |
| ◆ 玻璃容器检测    | ◆ 手机导光板检测  |
| ◆ 屏幕定位贴合    | ◆ 输液器包装检测  |
| ◆ 光纤对位      | ◆ 音响水滴有无检测 |

## 命名规则

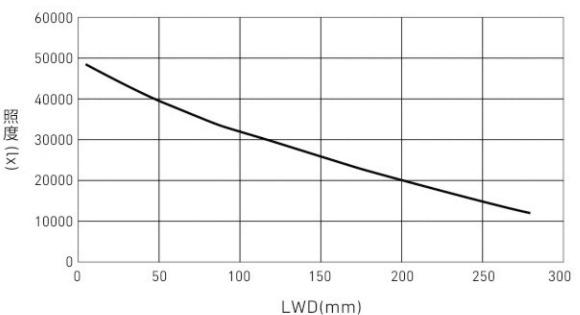
平行底部面光源(CST-PHFS系列)

举例：CST - 2 PHFS 50 50 - R



## 照度曲线图

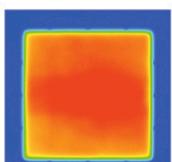
CST-PHFS150100-B



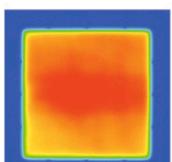
## 光源均匀图

LWD=100mm

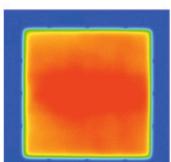
视野: 140×140mm



CST-PHFS100100-B



CST-PHFS100100-R



CST-PHFS100100-W

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm		
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm		
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm		
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)		
		0-40°C				
选配件	光源延长线					
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)					
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
<b>PHFS</b>	<b>P54-57</b>
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-152
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 面光源-平行底部面光源 PHFS系列

## 型号规格参数

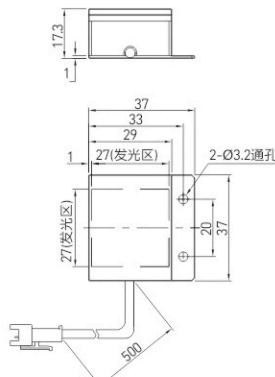
序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-PHFS2727-R/G/B/W	● ● ● ○	0.9	1.7	27×27	37	37	17.3	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-PHFS4828-R/G/B/W	● ● ● ○	1.3	1.7	48×28	58	30	20.6	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-PHFS5050-R/G/B/W	● ● ● ○	3	3	50×50	78	64	21.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-PHFS10050-R/G/B/W	● ● ● ○	3.8	5.5	100×50	140	70	21.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-PHFS100100-R/G/B/W	● ● ● ○	8.9	11	100×100	135	115	22	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-PHFS120120-R/G/B/W	● ● ● ○	11	12	120×120	155	135	21	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
7	CST-PHFS150100-R/G/B/W	● ● ● ○	11	16	150×100	180	114	20	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
8	CST-PHFS180150-R/G/B/W	● ● ● ○	20	34	180×150	215	165	21.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
9	CST-PHFS200100-R/G/B/W	● ● ● ○	13	21	200×100	214	134	21.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
10	CST-PHFS200200-R/G/B/W	● ● ● ○	26	42	200×200	234	214	21.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
11	CST-PHFS228158-R/G/B/W	● ● ● ○	24	34	228×158	240	170	21.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
12	CST-PHFS250150-R/G/B/W	● ● ● ○	25	42	250×150	265	185	22	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
13	CST-PHFS250250-R/G/B/W	● ● ● ○	38	48	250×250	285	265	24	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
14	CST-2PHFS2727-R/G/B/W	● ● ● ○	0.9	1.7	27×27	39	41	18	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
15	CST-2PHFS5050-R/G/B/W	● ● ● ○	3	3	50×50	64	64	21	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
16	CST-2PHFS100100-R/G/B/W	● ● ● ○	8.9	11	100×100	114	114	21	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
17	CST-2PHFS180150-R/G/B/W	● ● ● ○	20	34	180×150	194	164	21	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
18	CST-2PHFS300200-R/G/B/W	● ● ● ○	36	51	300×200	314	214	21	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

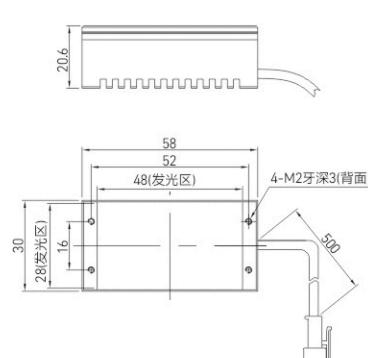
CST-PHFS2727

1



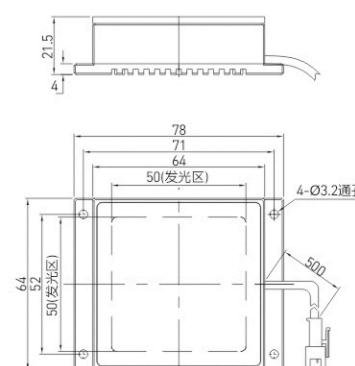
CST-PHFS4828

2



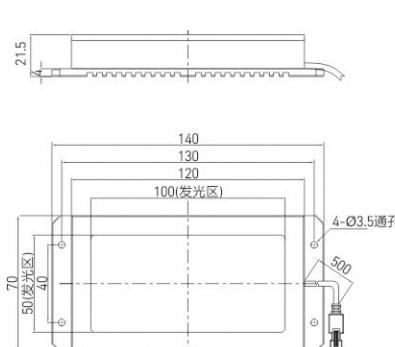
CST-PHFS5050

3



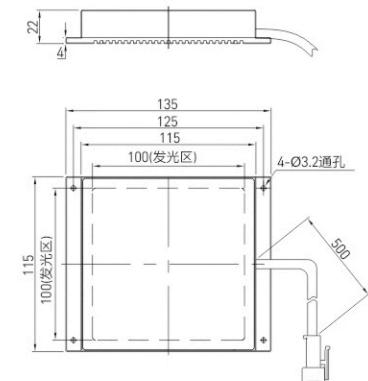
CST-PHFS10050

4



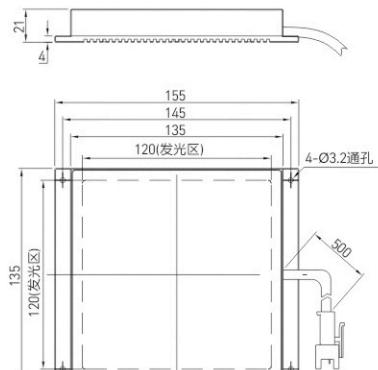
CST-PHFS100100

5



CST-PHFS120120

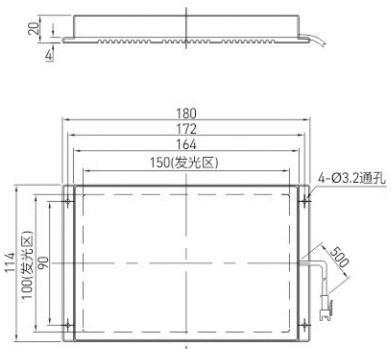
6



## 产品尺寸图(mm)

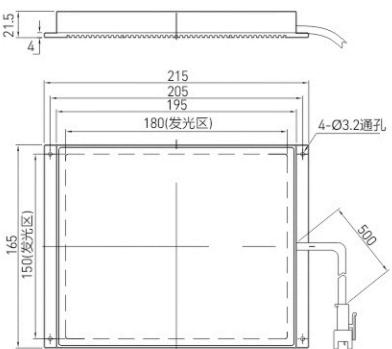
CST-PHFS150100

7



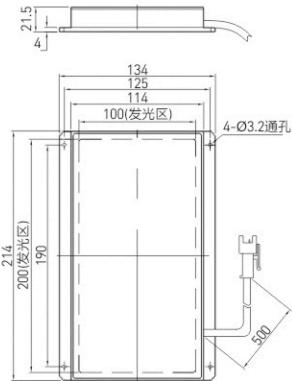
CST-PHFS180150

8



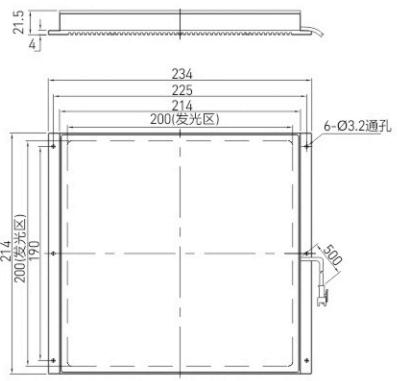
CST-PHFS200100

9



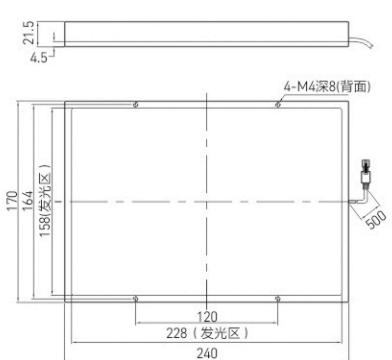
CST-PHFS200200

10



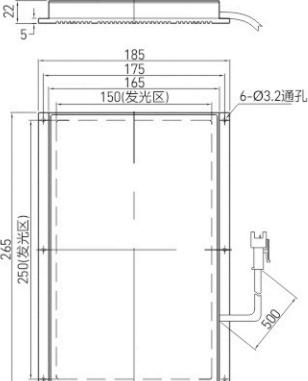
CST-PHFS228158

11



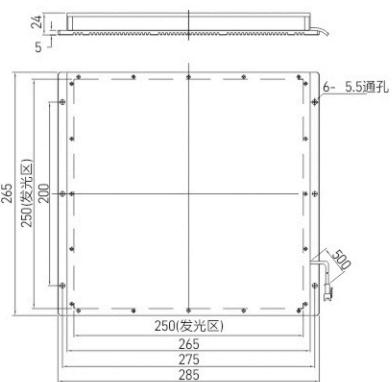
CST-PHFS250150

12



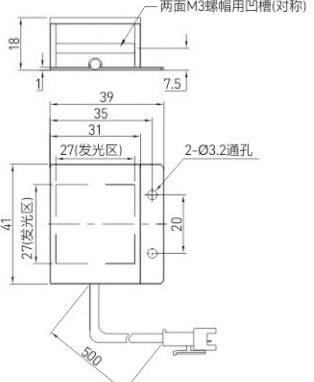
CST-PHFS250250

13



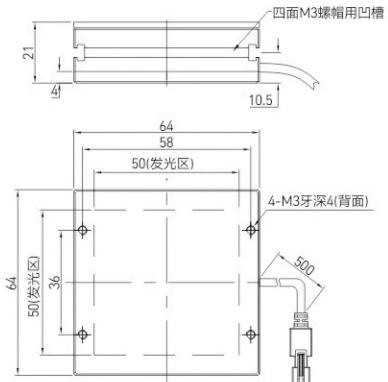
CST-2PHFS2727

14



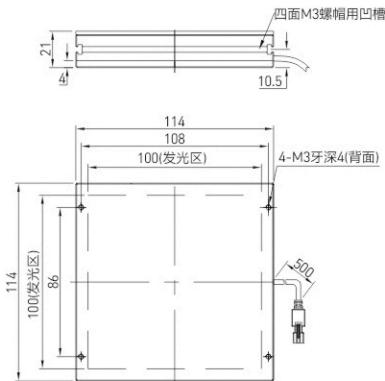
CST-2PHFS5050

15



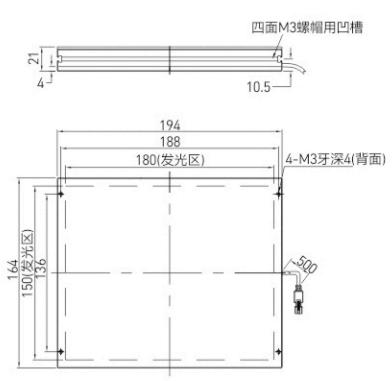
CST-2PHFS100100

16



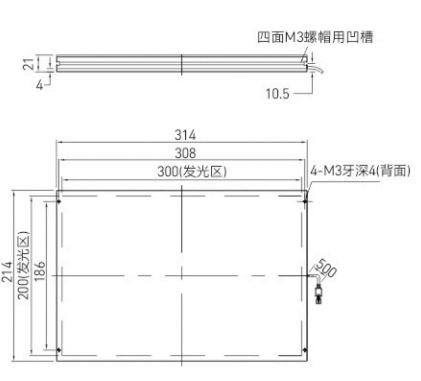
CST-2PHFS180150

17



CST-2PHFS300200

18

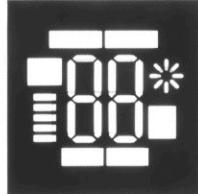


光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOs	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
<b>PHFS</b>	<b>P54-57</b>
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-82
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-152
TPS	P147-152
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-166
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

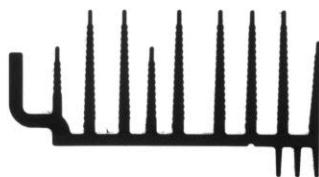
# 面光源-平行底部面光源 PHFS系列

## 成像实例

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P16-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
<b>PHFS</b>	<b>P54-57</b>
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



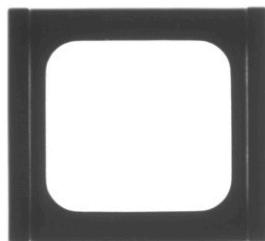
CST-PHFS100100-W  
工件最外轮廓尺寸测量



CST-PHFS150100-B  
金属尺寸检测



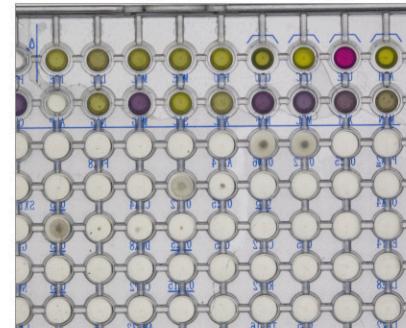
CST-PHFS150100-W  
电池定位检测



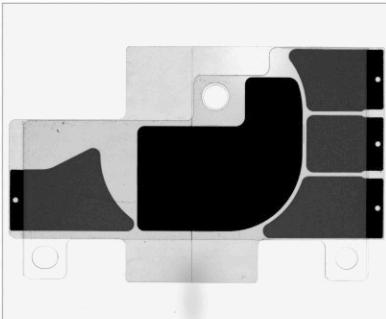
CST-PHFS5050-W  
金属元件轮廓尺寸检测



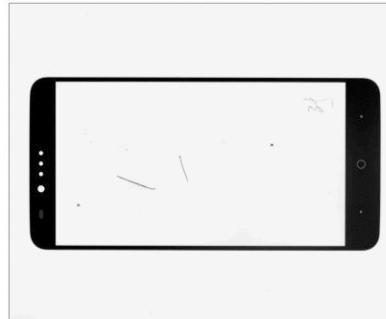
CST-PHFS180150-W  
梳齿检测



CST-PHFS180150-W  
药盒孔内异物检测



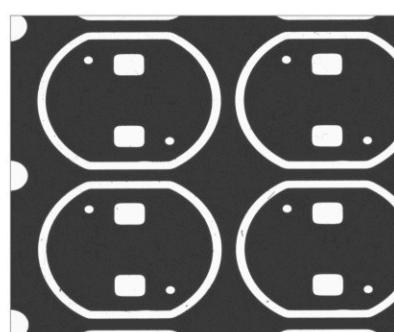
CST-PHFS300200-B  
薄膜位置偏移检测



CST-PHFS300200-B  
手机边缘尺寸检测



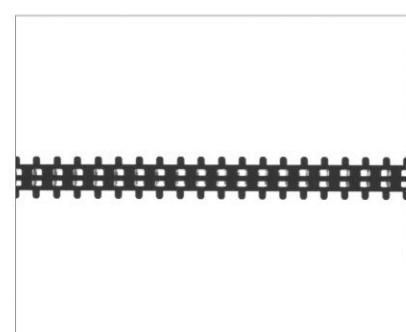
CST-PHFS100100-W  
培养基缺陷检测



CST-PHFS300200-B  
钢片尺寸检测



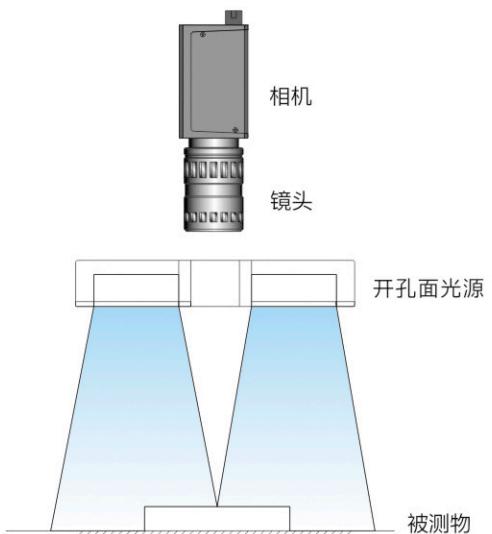
CST-PHFS150100-B  
二维码识别



CST-PHFS150100-B  
端子间距测量

# 面光源-开孔底部面光源 KHFS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
<b>KHFS</b>	<b>P58-60</b>
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P77-79
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-170
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- 在普通面光基础上开圆孔或者方孔。
- 一般用作正向照明。
- 高密度LED分布于光源底部。
- 均匀性好，光线柔和自然，亮度高。
- 尺寸灵活多变，方便客户定制，应用范围广。

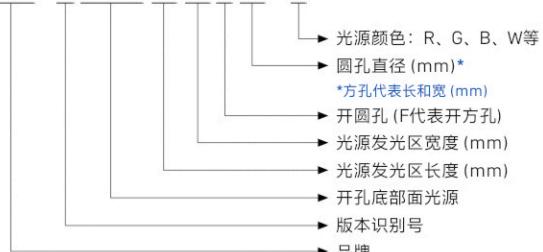
## 应用范围

- 瓷块表面花纹检测
- 药片外观检测
- 纸盒定位
- 压缩机表面缺陷检测
- 遥控器按键字符识别
- LED基板有无检测
- 外轮廓边缘定位检测

## 命名规则

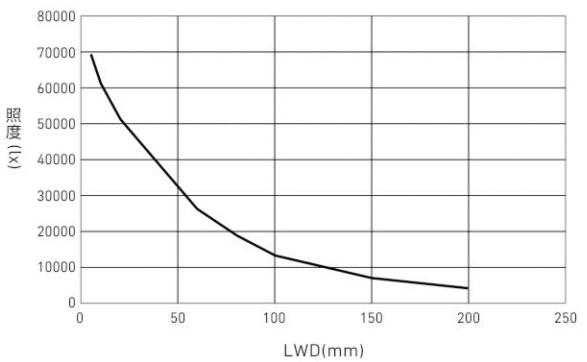
开孔底部面光源(CST-KHFS系列)

举例：CST - 2 KHFS 50 50 Y 35 - R



## 照度曲线图

CST-KHFS150150F1815-W



## 光源均匀图

LWD=100mm

视野: 200×200mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列、CST-HAPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

# 面光源-开孔底部面光源 KHFS系列

## 型号规格参数

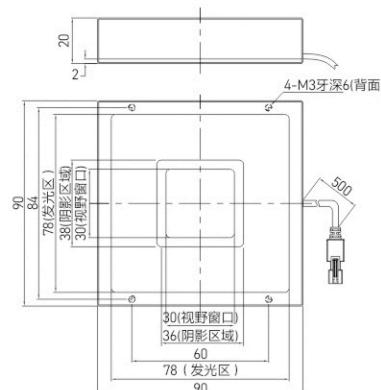
序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-KHFS7878F3030-R/G/B/W	● ● ● ○	3.8	6.3	78×78	90	90	20	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-KHFS9898F30-R/G/B/W	● ● ● ○	5.5	9.7	98×98	110	110	20	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-KHFS10585Y20-R/G/B/W	● ● ● ○	5.9	8.4	105×85	120	120	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-KHFS120120Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	8.4	13	120×120	155	135	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-KHFS165165Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	19	38	165×165	185	185	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-KHFS190130F30-R/G/B/W	● ● ● ○	19	26	190×130	206	146	24	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
7	CST-KHFS200100Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	12	17	200×100	214	134	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
8	CST-KHFS200200Y45-R/G/B/W	● ● ● ○	25	36	200×200	234	214	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
9	CST-KHFS250200Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	35	49	250×200	266	216	24	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
10	CST-KHFS250250Y50-R/G/B/W	● ● ● ○	36	51	250×250	285	265	20	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
11	CST-KHFS320320Y50-R/G/B/W	● ● ● ○	59	81	320×320	365	335	21	CST-HAPS (Φ12)
12	CST-KHFS350350Y50-R/G/B/W	● ● ● ○	73	105	350×350	366	366	24	CST-HAPS (Φ12)
13	CST-2KHFS180150Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	17	24	180×150	194	164	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
14	CST-2KHFS300200Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	38	54	300×200	314	214	19	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

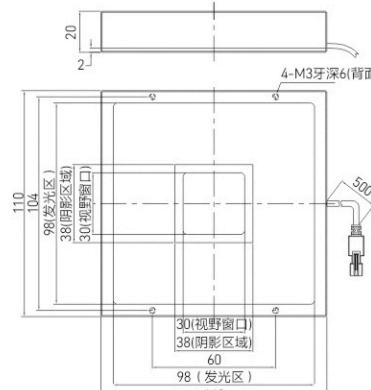
CST-KHFS7878F3030

1



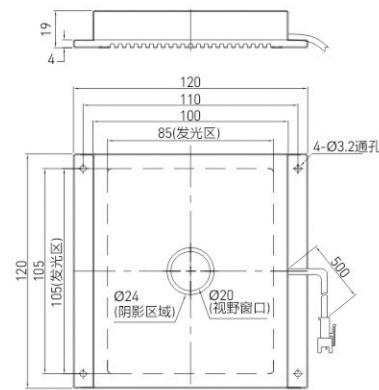
CST-KHFS9898F30

2



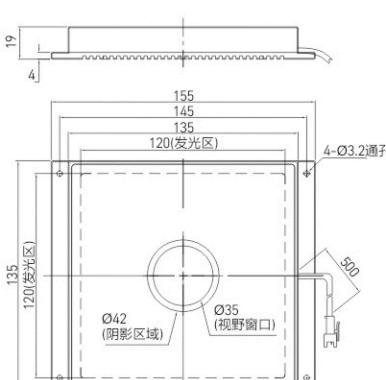
CST-KHFS10585Y20

3



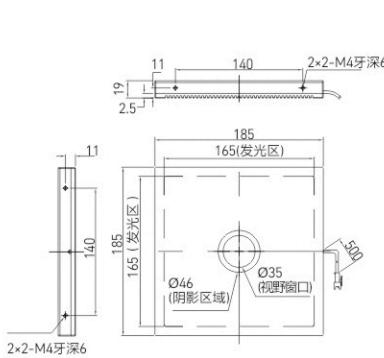
CST-KHFS120120Y35

4



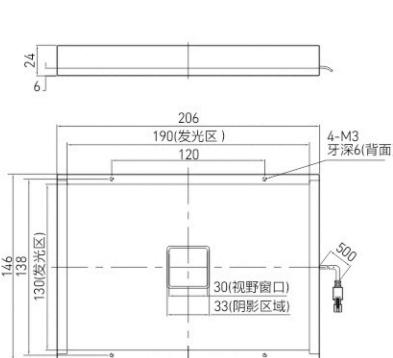
CST-KHFS165165Y35

5



CST-KHFS190130F30

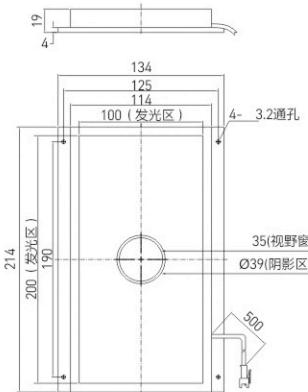
6



## 产品尺寸图(mm)

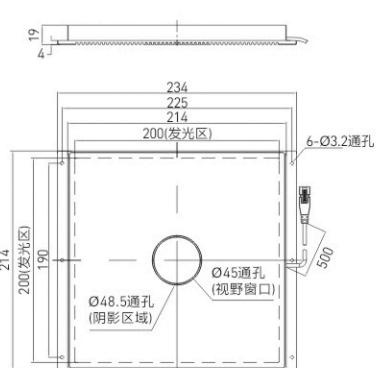
CST-KHFS200100Y35

7



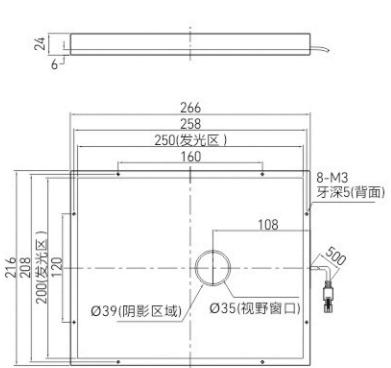
CST-KHFS200200Y45

8



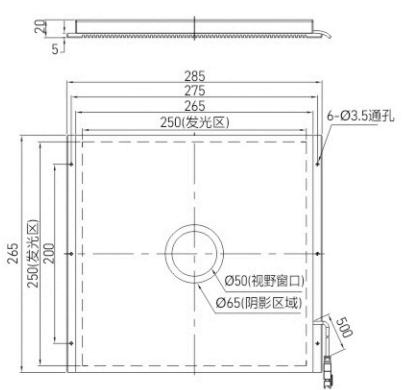
CST-KHFS250200Y35

9



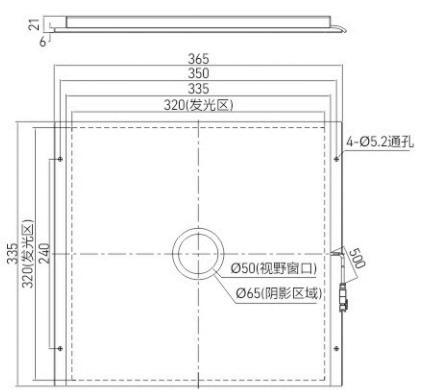
CST-KHFS250250Y50

10



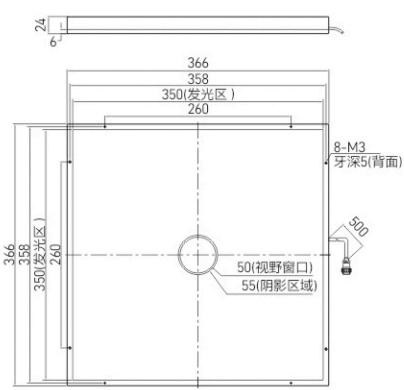
CST-KHFS320320Y50

11



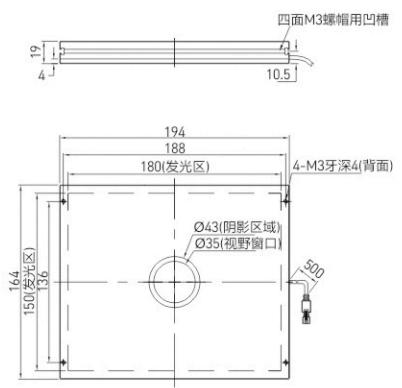
CST-KHFS350350Y50

12



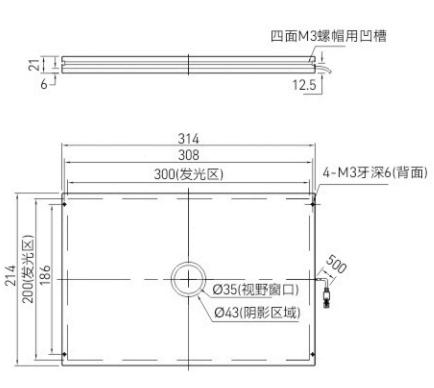
CST-2KHFS180150Y35

13

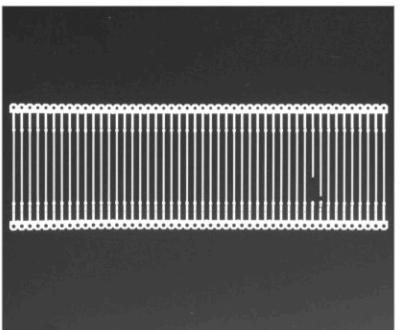
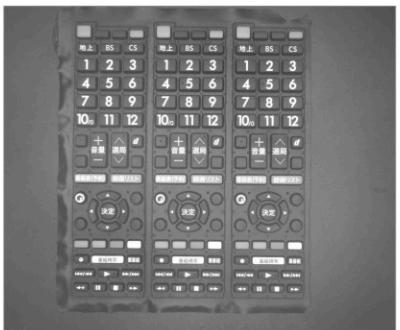


CST-2KHFS300200Y35

14



## 成像实例

CST-KHFS200200Y35-W  
手机配件有无检测CST-2KHFS300200Y35-W  
灯芯缺陷检测CST-2KHFS400300Y50-W  
电视机遥控器字符检测

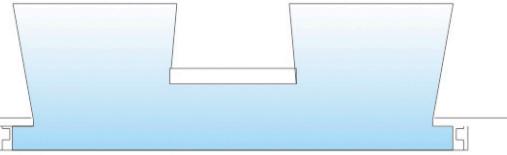
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
<b>KHFS</b>	<b>P58-60</b>
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-166
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 面光源-标准侧部面光源 2FS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
<b>2FS</b>	<b>P61-64</b>
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



侧部面光源



被测物

## 产品特点

- ◆ 侧部发光，体积小，性价比高。
- ◆ 采用特殊导光材质。
- ◆ 尺寸灵活多变，方便客户定制，应用范围广。
- ◆ 多种安装方式，方便客户安装。

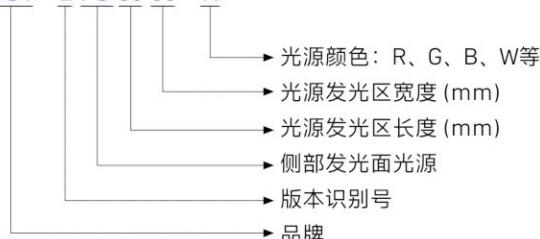
## 应用范围

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| ◆ 液位高度测量   | ◆ 工件尺寸测量           |
| ◆ 尺寸测量     | ◆ 透明物体表面划伤、内部异物的检测 |
| ◆ 液体异物检测   | ◆ 胶片污点检测           |
| ◆ 金属轮廓毛刺检测 | ◆ 车窗密封条裂口检测        |
| ◆ 外形轮廓检测   |                    |

## 命名规则

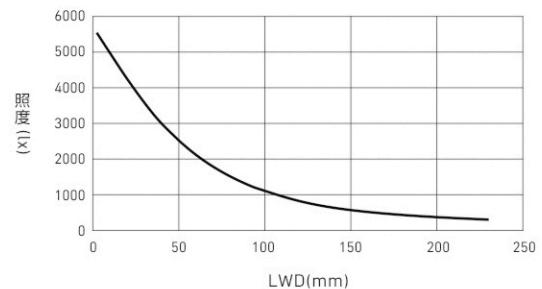
面光源(CST-2FS系列)

举例: CST - 2 FS 50 50 - R



## 照度曲线图

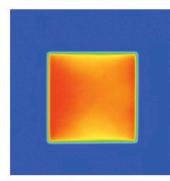
CST-2FS100100-W



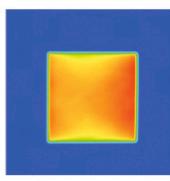
## 光源均匀图

光源: LWD=100mm

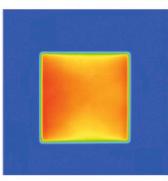
视野: 140×140mm



CST-2FS100100-B



CST-2FS100100-R



CST-2FS100100-W

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-2FS5050-R/G/B/W	● ● ● ○	5.6	9	50×50	82	82	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-2FS7070-R/G/B/W	● ● ● ○	11.2	9	70×70	102	102	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-2FS100100-R/G/B/W	● ● ● ○	12	14	100×100	132	132	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-2FS150100-R/G/B/W	● ● ● ○	17	18	150×100	182	132	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-2FS150150-R/G/B/W	● ● ● ○	17	18	150×150	182	182	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-2FS200150-R/G/B/W	● ● ● ○	23	23	200×150	232	182	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
7	CST-2FS200200-R/G/B/W	● ● ● ○	23	23	200×200	232	232	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
8	CST-2FS250200-R/G/B/W	● ● ● ○	28	27	250×200	282	232	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
9	CST-2FS268168-R/G/B/W	● ● ● ○	28	32	268×168	300	200	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
10	CST-2FS300200-R/G/B/W	● ● ● ○	28	32	300×200	332	232	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
11	CST-2FS320320-R/G/B/W	● ● ● ○	34	36	320×320	352	352	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
12	CST-2FS400300-R/G/B/W	● ● ● ○	54	56	400×300	432	332	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
13	CST-2FS450350-R/G/B/W	● ● ● ○	49	56	450×350	482	382	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
14	CST-2FS568568-R/G/B/W	● ● ● ○	56	79	568×568	600	600	12.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
15	CST-2FS600400-R/G/B/W	● ● ● ○	68	79	600×400	632	432	11.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

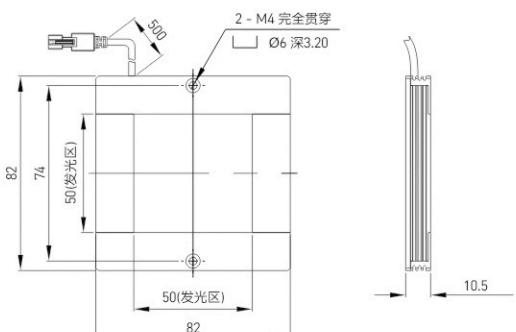
注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-38
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
<b>2FS</b>	<b>P61-64</b>
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-160
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

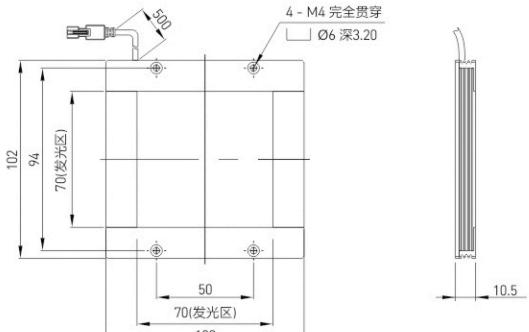
CST-2FS5050

1



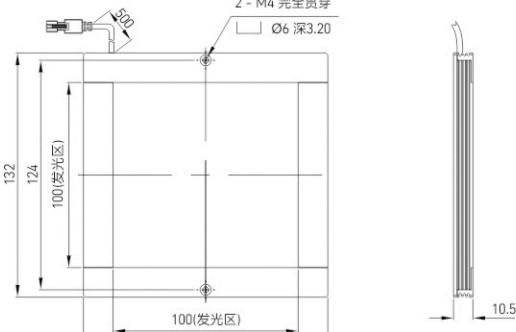
CST-2FS7070

2



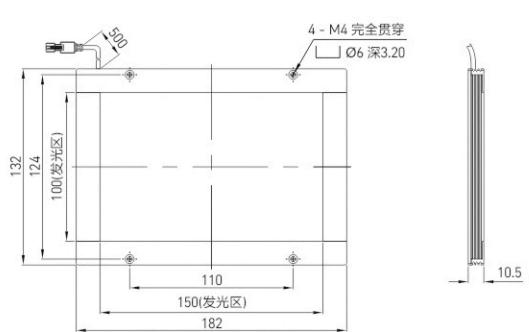
CST-2FS100100

3



CST-2FS150100

4

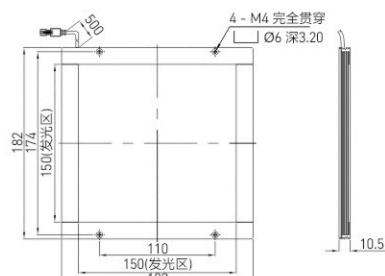


# 面光源-标准侧部面光源 2FS系列

## 产品尺寸图(mm)

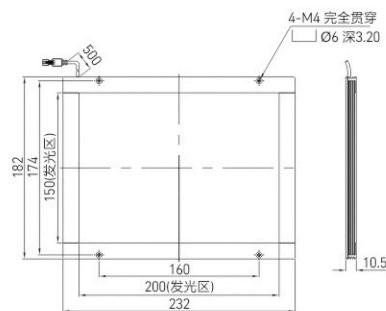
CST-2FS150150

5



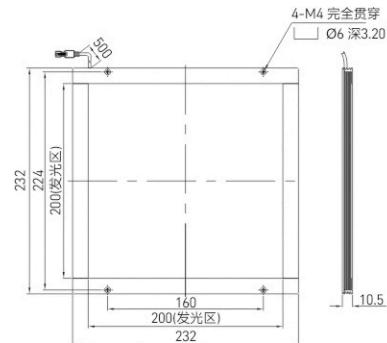
CST-2FS200150

6



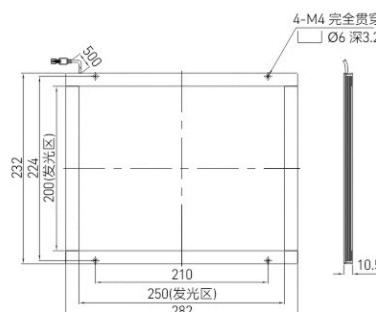
CST-2FS200200

7



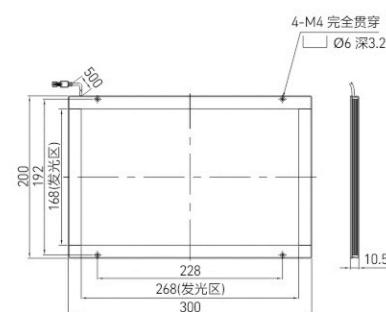
CST-2FS250200

8



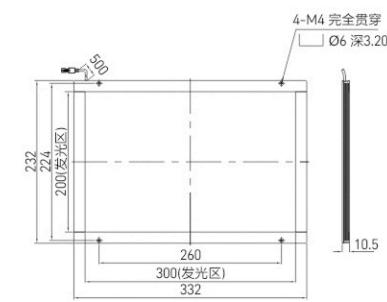
CST-2FS268168

9



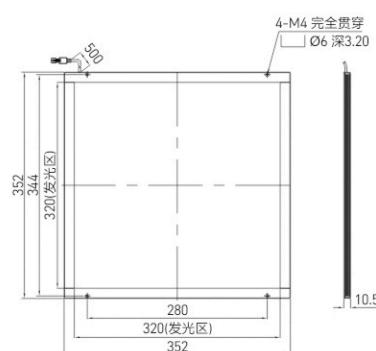
CST-2FS300200

10



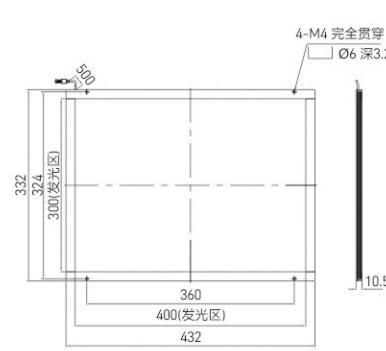
CST-2FS320320

11



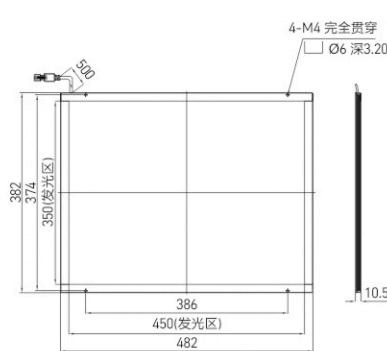
CST-2FS400300

12



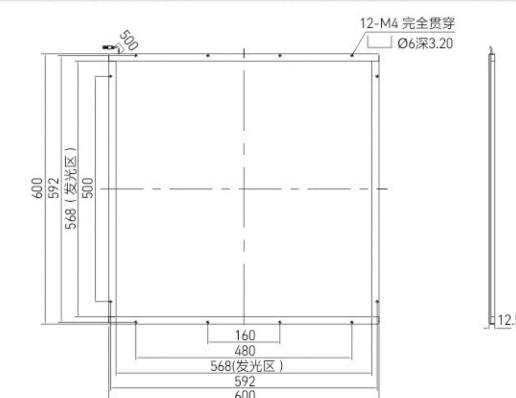
CST-2FS450350

13



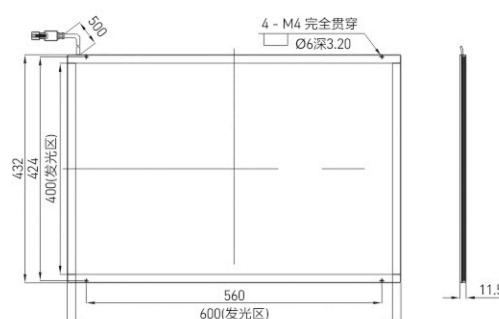
CST-2FS568568

14

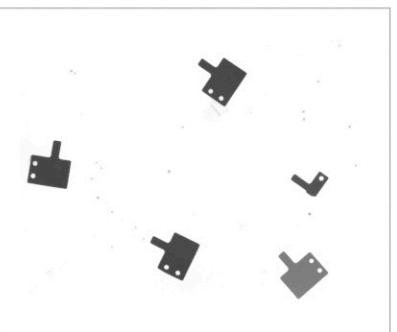
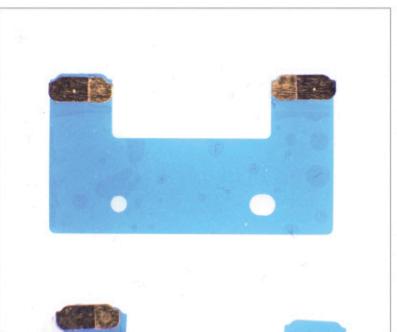
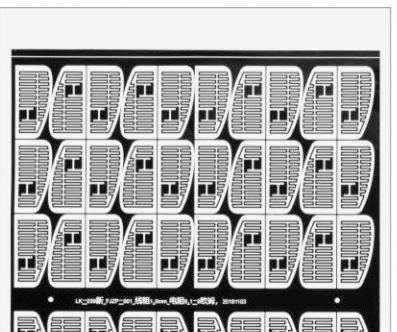
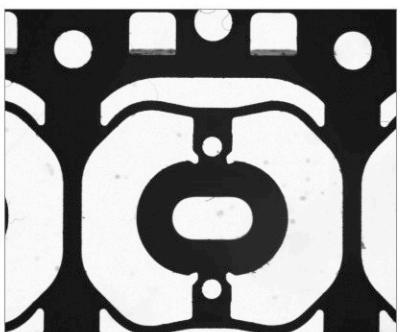
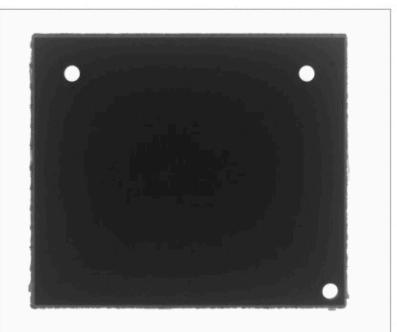
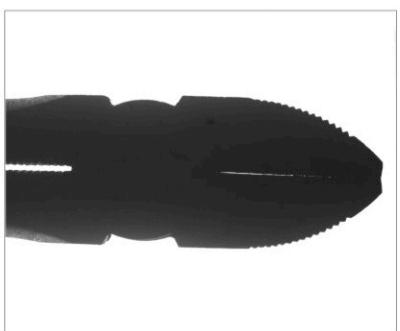
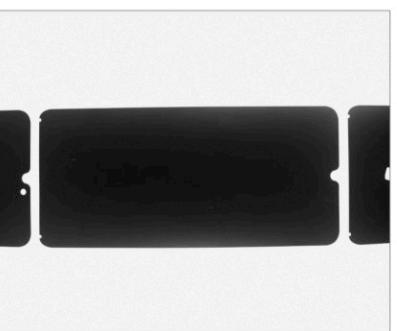
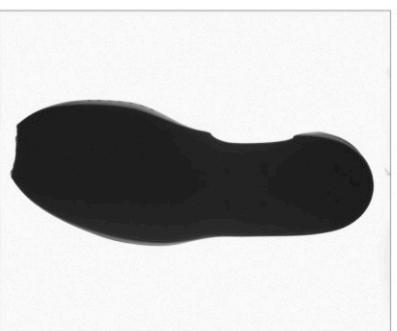


CST-2FS600400

15



## 成像实例

CST-2FS100100-B  
五金件尺寸测量CST-2FS150100-R  
标签定位检测CST-2FS100100-W  
手机薄膜定位检测CST-2FS300200-W  
铜片孔定位检测CST-2FS100100-W  
元件针脚尺寸检测CST-2FS400300-W  
电阻缺陷检测CST-2FS5050-B  
金属件尺寸检测CST-2FS100100-B  
镜片缺陷检测CST-2FS100100-B  
PCB孔定位CST-2FS100100-B  
尖嘴钳缝隙有无检测CST-2FS300200-W  
手机膜孔有无检测CST-2FS400300-W  
鞋垫尺寸测量

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
<b>2FS</b>	<b>P61-64</b>
2PFS	P65-67
<b>2KFS</b>	<b>P68-69</b>
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 面光源-平行侧部面光源 2PFS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
<b>2PFS</b>	<b>P65-67</b>
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

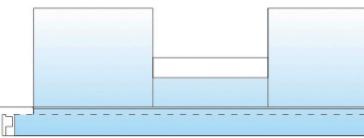


平行侧部面光源



相机

镜头



被测物

## 产品特点

- ◆ 在标准侧部面光基础上增加增亮膜，提高光源亮度。
- ◆ 具有较好光线指向性，更适合高精度尺寸测量。
- ◆ 采用特殊导光材质。
- ◆ 尺寸灵活多变，方便客户定制，应用范围广。
- ◆ 多种安装方式，方便客户安装。

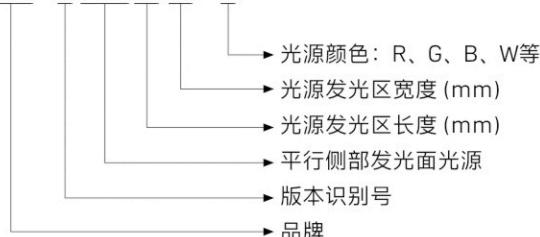
## 应用范围

- |             |            |
|-------------|------------|
| ◆ 高精度尺寸测量   | ◆ 五金制品尺寸测量 |
| ◆ 金属表面异物检测  | ◆ 弹簧间距测量   |
| ◆ 金属表面胶有无检测 | ◆ 是否通孔检测   |
| ◆ 玻璃容器检测    | ◆ 手机导光板检测  |
| ◆ 屏幕定位贴合    | ◆ 输液器包装检测  |
| ◆ 光纤对位      | ◆ 音响水滴有无检测 |

## 命名规则

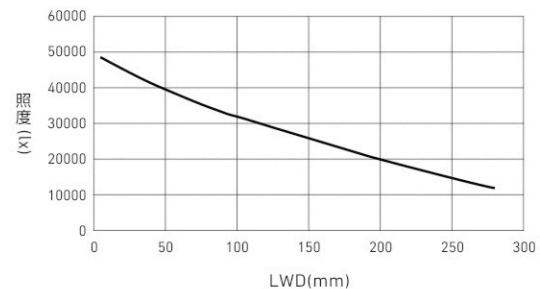
平行侧部面光源(CST-2PFS系列)

举例: **CST - 2 PFS 50 50 - R**



## 照度曲线图

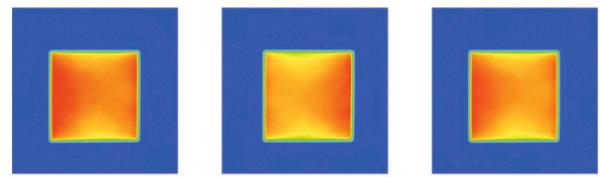
CST-2PFS100100-W



## 光源均匀图

光源: LWD=100mm

视野: 140×140mm



CST-2PFS100100-B

CST-2PFS100100-R

CST-2PFS100100-W

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm		紫外
	白色	6000-6500K		绿色
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

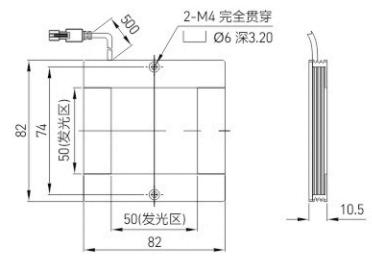
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-2PFS5050-R/G/B/W	● ● ● ○	5.6	9	50×50	82	82	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-2PFS100100-R/G/B/W	● ● ● ○	12	14	100×100	132	132	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-2PFS120120-R/G/B/W	● ● ● ○	12	13.6	120×120	152	152	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-2PFS150150-R/G/B/W	● ● ● ○	17	18	150×150	182	182	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-2PFS200200-R/G/B/W	● ● ● ○	23	23	200×200	232	232	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-2PFS250200-R/G/B/W	● ● ● ○	28	27	250×200	282	232	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
7	CST-2PFS320320-R/G/B/W	● ● ● ○	34	36	320×320	352	352	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
8	CST-2PFS400300-R/G/B/W	● ● ● ○	54	56	400×300	432	332	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
9	CST-2PFS600400-R/G/B/W	● ● ● ○	68	79	600×400	632	432	11.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

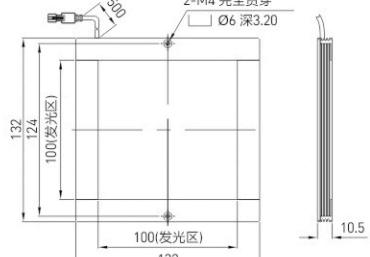
注：●：红色 ○：红外 ●：绿色 ○：蓝色 ○：白色 ●：紫外

## 产品尺寸图(mm)

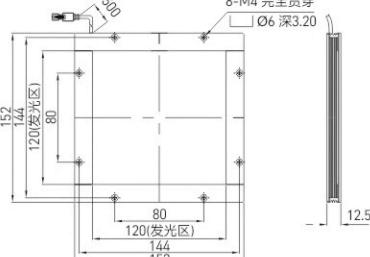
CST-2PFS5050



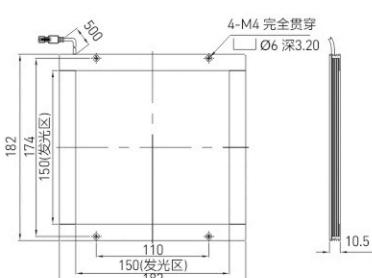
CST-2PFS100100



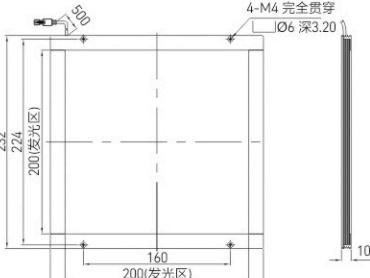
CST-2PFS120120



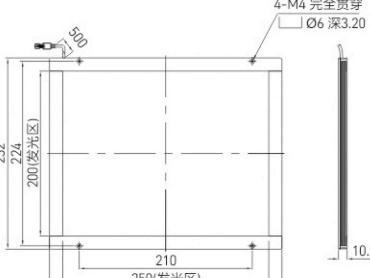
CST-2PFS150150



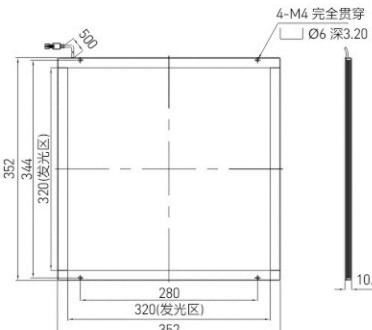
CST-2PFS200200



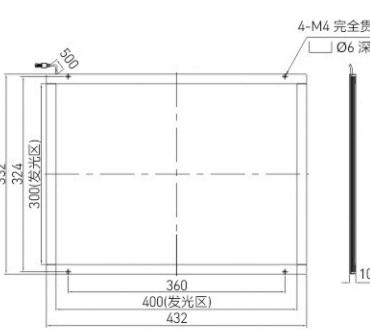
CST-2PFS250200



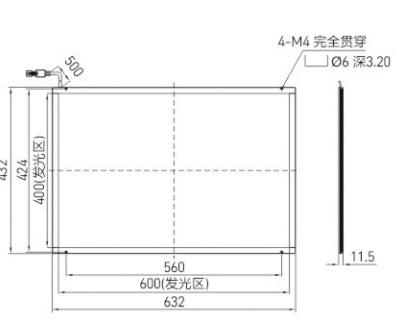
CST-2PFS320320



CST-2PFS400300



CST-2PFS600400

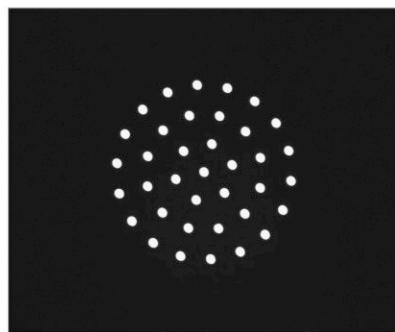


光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
同轴光源	P30-32
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2KFS	P65-67
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

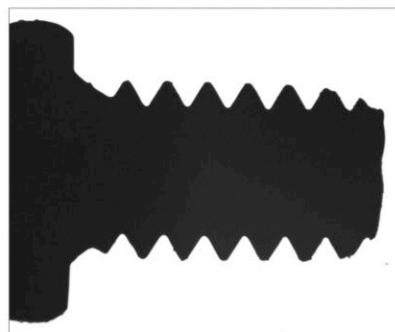
# 面光源-平行侧部面光源 2PFS系列

## 成像实例

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P16-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
<b>2PFS</b>	<b>P65-67</b>
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光缆延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



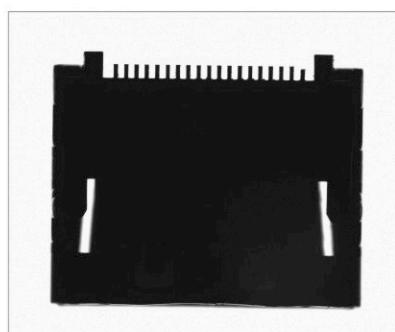
CST-2PFS5050-B  
感应器位置孔检测



CST-2PFS5050-B  
螺纹间距测量



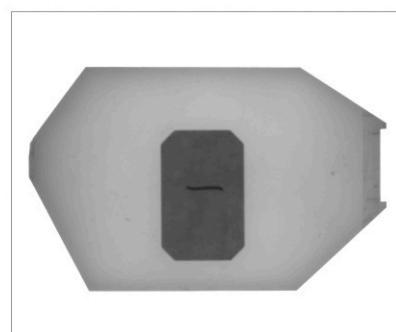
CST-2PFS5050-B  
圆柱件尺寸测量



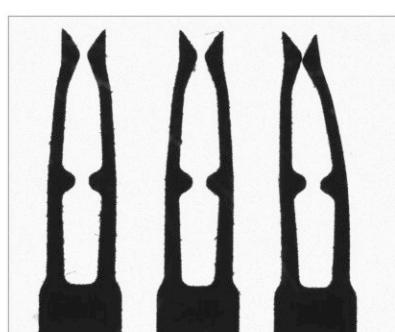
CST-2PFS5050-B  
针脚间距检测



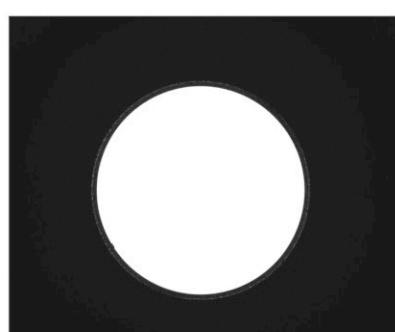
CST-2PFS5050-B  
螺丝间距测量



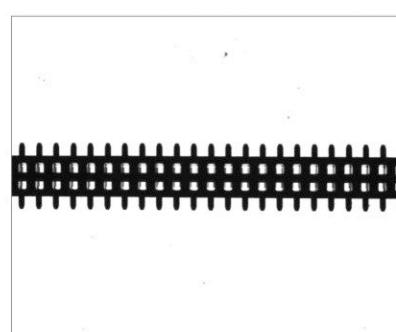
CST-2PFS100100-B  
工件最外轮廓尺寸测量



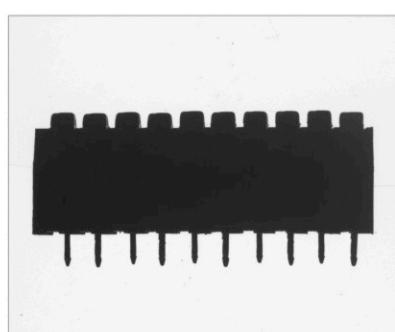
CST-2PFS100100-B  
USB毛刺检测



CST-2PFS100100-B  
齿轮内圆尺寸测量



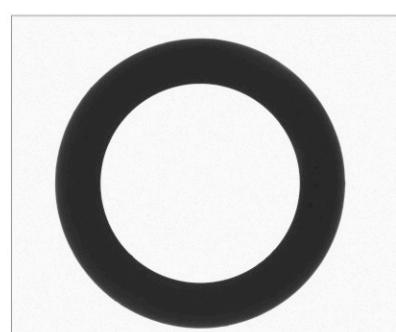
CST-2PFS100100-B  
端子间距测量



CST-2PFS100100-B  
工件键帽平整度检测



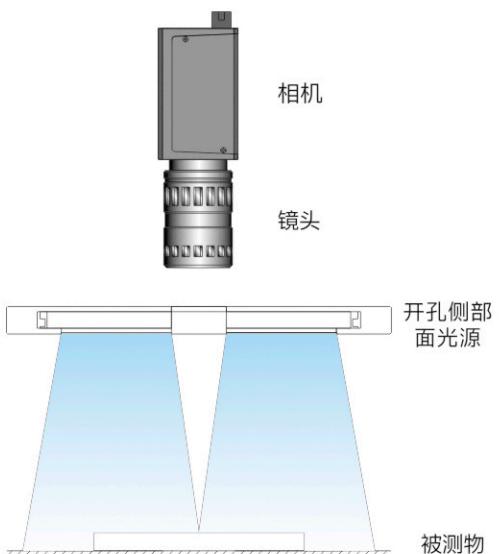
CST-2PFS100100-B  
工件最外轮廓尺寸测量



CST-2PFS100100-B  
圆柱内外径尺寸检测

# 面光源-开孔侧部面光源 2KFS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
<b>2KFS</b>	<b>P68-70</b>
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 标准侧部面光基础上开圆孔或者方孔。
- ◆ 一般用作正向照明。
- ◆ 侧部发光，体积小，性价比高。
- ◆ 采用特殊导光材质。
- ◆ 尺寸灵活多变，方便客户定制，应用范围广。
- ◆ 多种安装方式，方便客户安装。

## 应用范围

- |             |             |
|-------------|-------------|
| ◆ 瓷块表面花纹检测  | ◆ 遥控器按键字符识别 |
| ◆ 药片外观检测    | ◆ LED基板有无检测 |
| ◆ 纸盒定位      | ◆ 外轮廓边缘定位检测 |
| ◆ 压缩机表面缺陷检测 |             |

## 命名规则

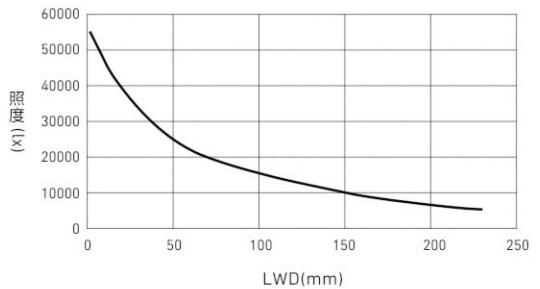
开孔侧部面光源(CST-KFS系列)

举例：CST - 2 KFS 50 50 Y 35 - R



## 照度曲线图

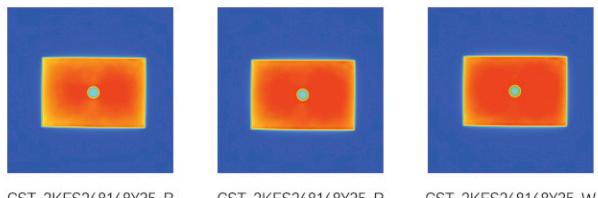
CST-2KFS268168Y35-W



## 光源均匀图

光源: LWD=100mm

视野: 320×320mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50% 环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

# 面光源-开孔侧部面光源 2KFS系列

## 型号规格参数

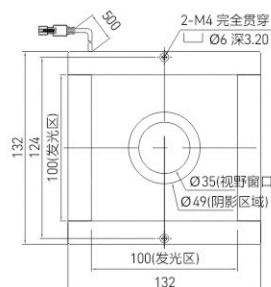
序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高	
1	CST-2KFS100100Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	12	13.6	100×100	132	132	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-2KFS150150Y40-R/G/B/W	● ● ● ○	16.8	18	150×150	182	182	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-2KFS200150Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	20	24	200×150	232	182	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-2KFS200200Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	23	23	200×200	232	232	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-2KFS250250Y45-R/G/B/W	● ● ● ○	28	28	250×250	282	282	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-2KFS268168Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	28	32	268×168	300	200	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
7	CST-2KFS300200Y35-R/G/B/W	● ● ● ○	28	32	300×200	332	232	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
8	CST-2KFS320320Y50-R/G/B/W	● ● ● ○	42	36	320×320	352	352	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
9	CST-2KFS400300Y50-R/G/B/W	● ● ● ○	54	56	400×300	432	332	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
10	CST-2KFS450400Y50-R/G/B/W	● ● ● ○	36	49	450×400	482	432	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
11	CST-2KFS500350Y50-R/G/B/W	● ● ● ○	54	68	500×350	532	382	10.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
12	CST-2KFS600450Y40-R/G/B/W	● ● ● ○	68	79	600×450	632	482	11.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

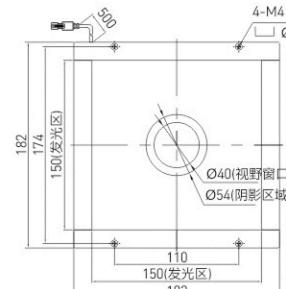
CST-2KFS100100Y35

1



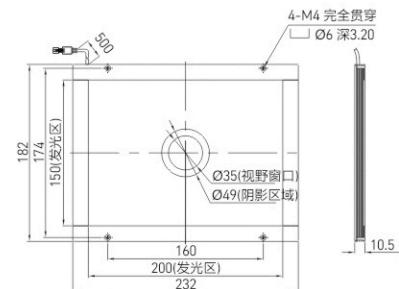
CST-2KFS150150Y40

2



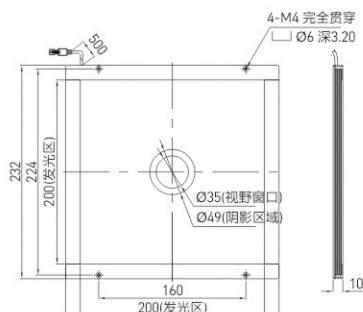
CST-2KFS200150Y35

3



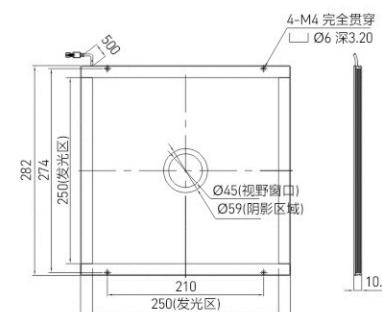
CST-2KFS200200Y35

4



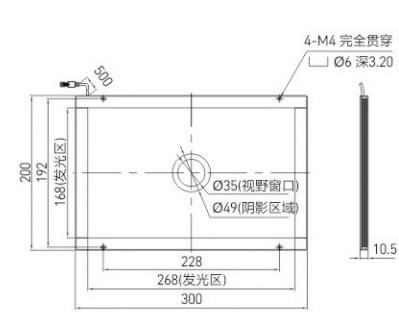
CST-2KFS250250Y45

5



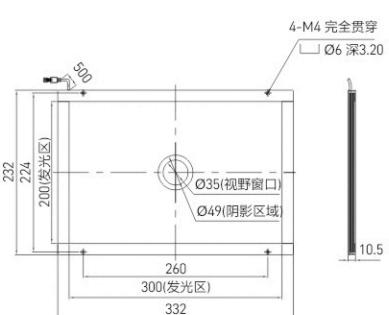
CST-2KFS268168Y35

6

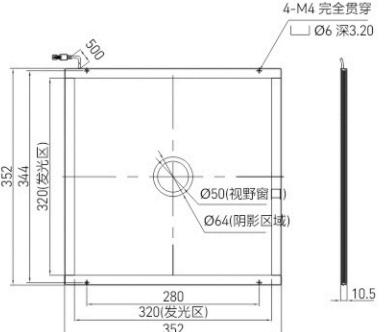


## 产品尺寸图(mm)

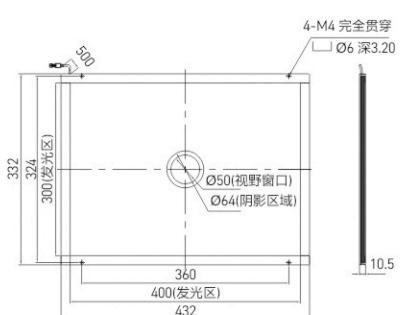
CST-2KFS300200Y35



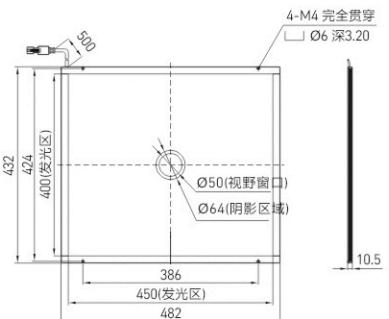
CST-2KFS320320Y50



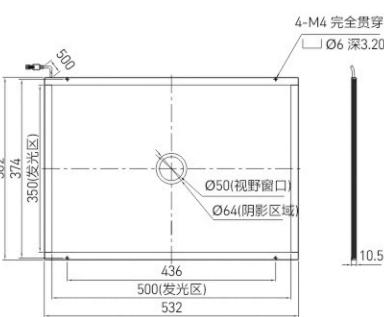
CST-2KFS400300Y50



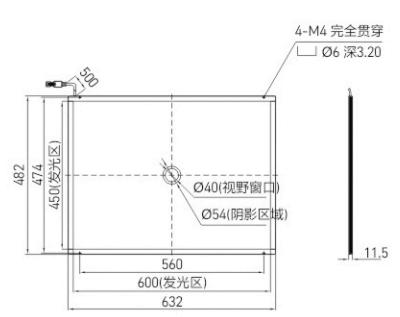
CST-2KFS450400Y50



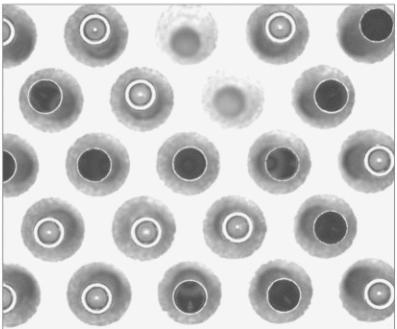
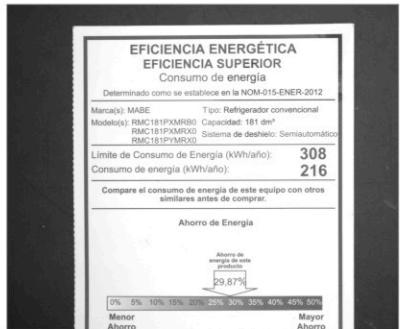
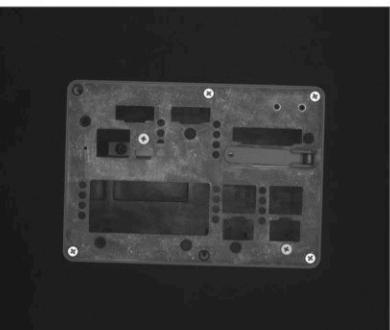
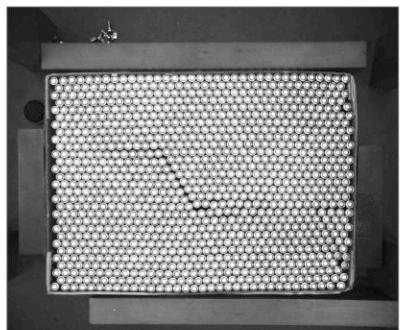
CST-2KFS500350Y50



CST-2KFS600450Y40



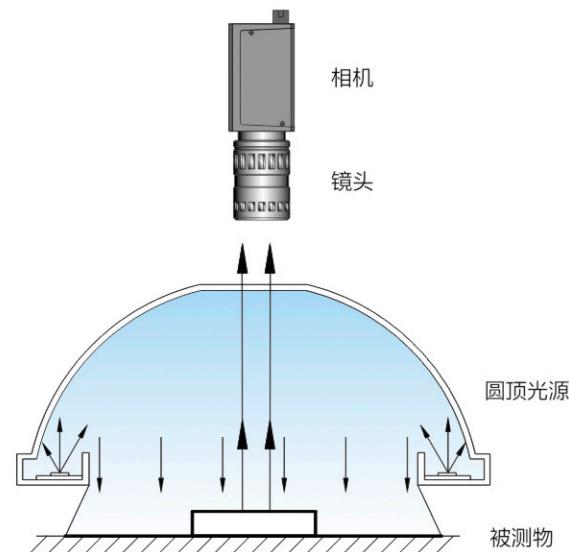
## 成像实例

CST-2KFS268168Y35-W  
雷管正反和有无区分检测CST-2KFS600450Y50-W  
电池定位检测CST-2KFS400300Y50-R  
格力冰箱能源标识检测CST-2KFS268168Y35-W  
蛋糕脏污检测CST-2KFS500430Y45-W  
螺丝检测有无CST-2KFS600450Y40-W  
锂电池定位检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-41
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
<b>2KFS</b>	<b>P68-70</b>
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P78-82
FQS	P83-85
FRS	P86-87
SPQ	P88-89
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-圆顶光源 DS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
<b>DS</b>	<b>P71-73</b>
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 采用特殊漫射材质，使光线均匀照射。
- ◆ 消除表面不平整及反光的干扰。

## 应用范围

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| ◆ 曲面缺陷检测         | ◆ 电器外观表面字符识别 |
| ◆ 凸凹面缺陷检测        | ◆ 五金零件边缘提取   |
| ◆ 弧面表面缺陷检测       | ◆ 线颜色区分      |
| ◆ 金属、玻璃等反光物体表面检测 | ◆ 轮毂外观检测     |

## 命名规则

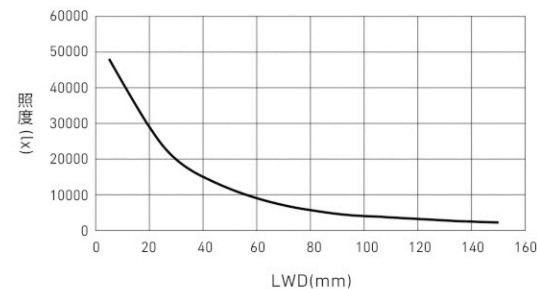
圆顶光源(CST-DS系列)

举例: CST - DS 175 - R



## 照度曲线图

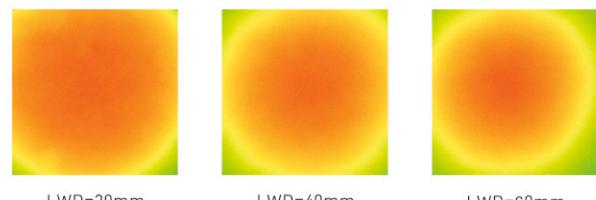
CST-DS116-W



## 光源均匀图

光源: CST-DS175-W

视野: 80×80mm



LWD=20mm

LWD=40mm

LWD=60mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
使用环境	湿度			
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列、CST-HAPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		发光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		外径	内径	高	
1	CST-DS44-R/G/B/W	● ● ● ○	4.5	5.9	26	44	12	35	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-DS50-R/G/B/W	● ● ● ○	2.3	5.6	31	50	16	25	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-DS80-R/G/B/W	● ● ● ○	5.6	5.6	48	80	20	38.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-DS116-R/G/B/W	● ● ● ○	12	17	66	116	25	59.4	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-DS175-R/G/B/W	● ● ● ○	17	28	116	175	35	83.7	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-DS198-R/G/B/W	● ● ● ○	23	34	138	198	30	96.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-DS260-R/G/B/W	● ● ● ○	34	38	193	260	48	125.8	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-DS500-R/G/B/W	● ● ● ○	242	242	500	700	65	313.32	CST-HAPS(Φ19)

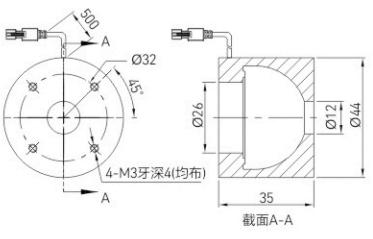
注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCO5	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P203-201
工业镜头	P203-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

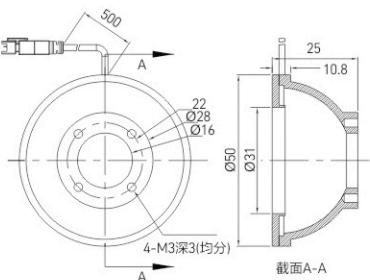
CST-DS44

1



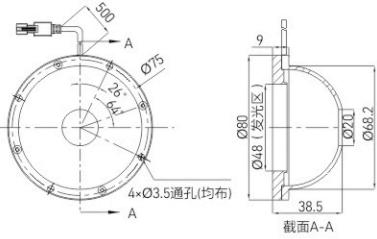
CST-DS50

2



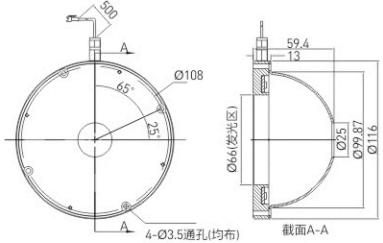
CST-DS80

3



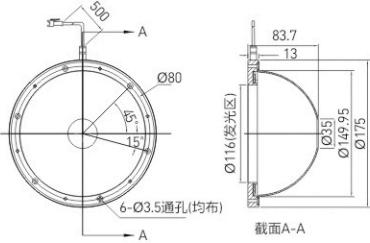
CST-DS116

4



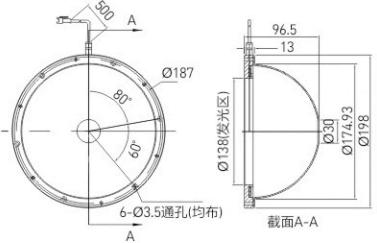
CST-DS175

5



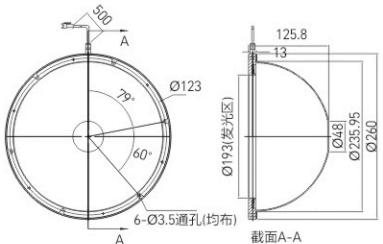
CST-DS198

6



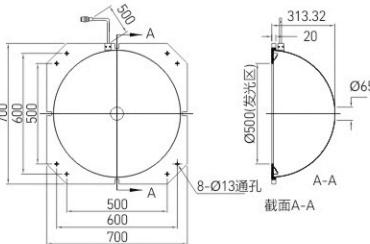
CST-DS260

7



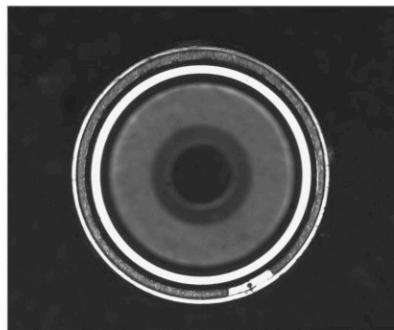
CST-DS500

8

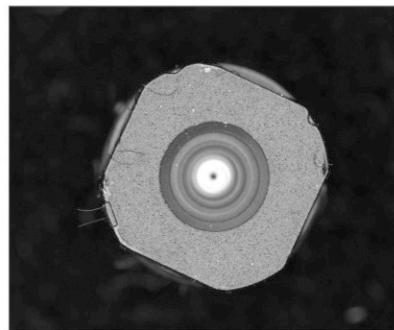


# 无影光源-圆顶光源 DS系列

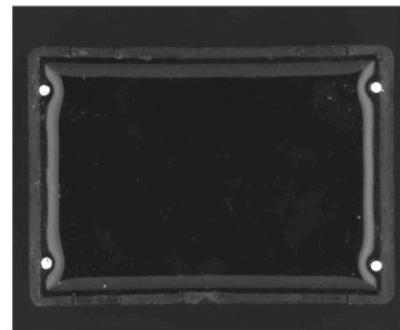
## 成像实例



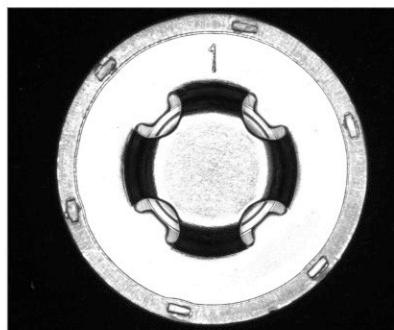
CST-DS84-W  
镜片盖子定位检测



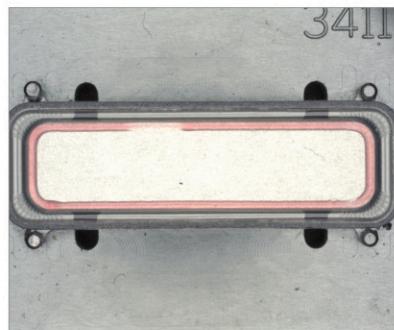
CST-DS116-W  
摄像头定位检测



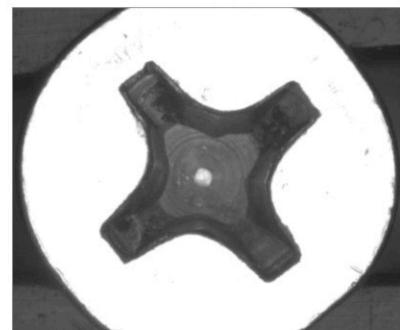
CST-DS175-IR940  
电容引脚检测



CST-DS116-B  
字符定位



CST-DS116-W  
胶有无检测



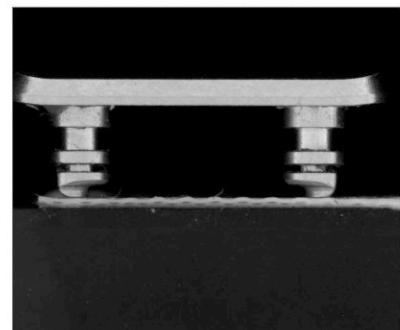
CST-DS116-W  
槽内异物检测



CST-DS175-W  
弹簧钩子检测



CST-DS175-W  
汽车保险丝针脚检测



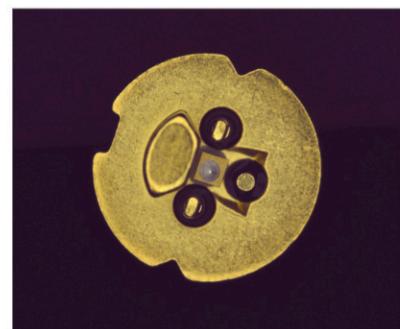
CST-DS198-R  
手机按键表面缺陷检测



CST-DS116-W  
塑胶件定位检测



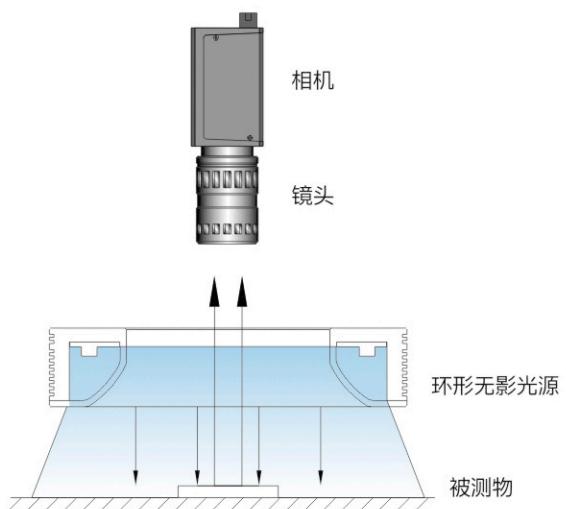
CST-DS260-W  
风扇字符定位



CST-DS116-W  
元器件缺陷检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P15-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
<b>DS</b>	<b>P71-73</b>
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制器	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-环形无影光源 HRS系列



## 产品特点

- ◆ 采用特殊漫射板，无灯珠干扰。
- ◆ 高低工作距离都可使用。
- ◆ 发光角度广，均匀性高。

## 应用范围

- |              |               |
|--------------|---------------|
| ◆ 饮料瓶盖表面脏污检测 | ◆ 医用药品的铝箔包装检测 |
| ◆ 手机外壳面板字符检测 | ◆ 高角度均匀照射     |
| ◆ IC塑料封装丝印检测 | ◆ 低角度特征提取     |
| ◆ 电子元件表面检测   | ◆ 注射器脏污检测     |

## 命名规则

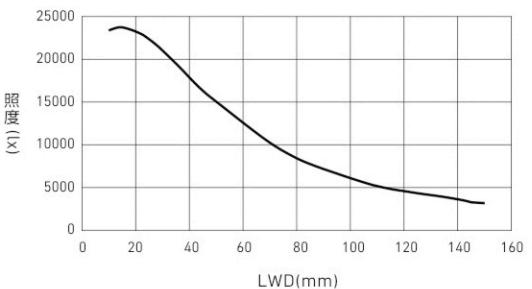
环形无影光源(CST-HRS系列)

举例：CST - HRS 116 - R



## 照度曲线图

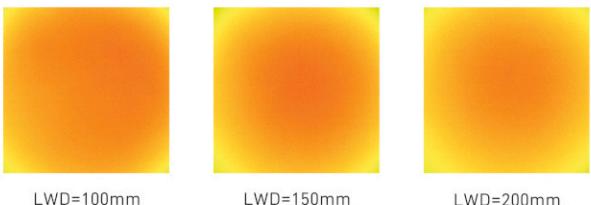
CST-HRS116-W



## 光源均匀图

光源: CST-HRS196-W

视野: 120×120mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列（所选控制器需与光源功率匹配）			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50% 环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
<b>HRS</b>	<b>P74-76</b>
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆光光源	P141-144
分视线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分视线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-环形无影光源 HRS系列

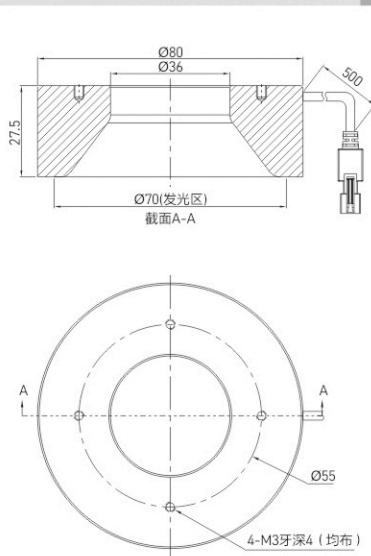
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W	外径	内径	高	
1	CST-HRS80-R/G/B/W	● ● ● ○	5.6	6.3	80	36	27.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-HRS116-R/G/B/W	● ● ● ○	9	14	116	66	25.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-HRS166-R/G/B/W	● ● ● ○	14	23	166	116	25.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-HRS196-R/G/B/W	● ● ● ○	18	27	196	146	25.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-HRS208-R/G/B/W	● ● ● ○	27	34	208	158	26	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-HRS350-R/G/B/W	● ● ● ○	36	56	350	300	25.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

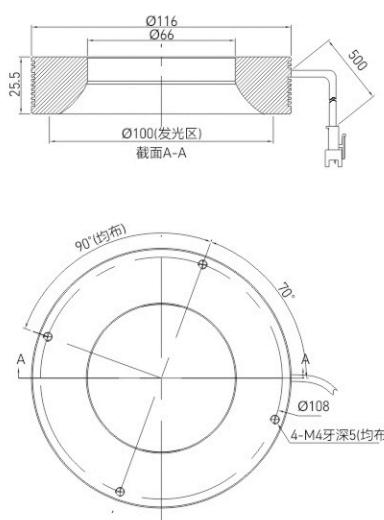
## 产品尺寸图(mm)

CST-HRS80



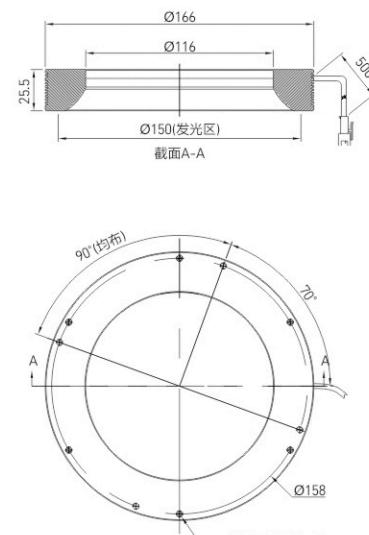
1

CST-HRS116



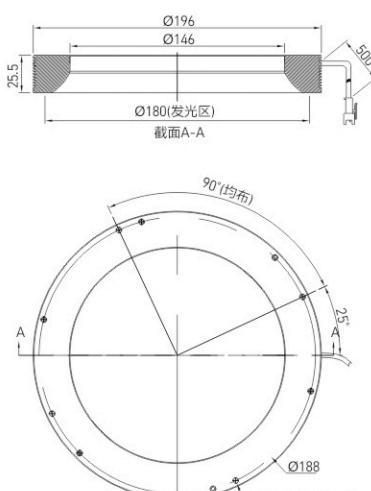
2

CST-HRS166



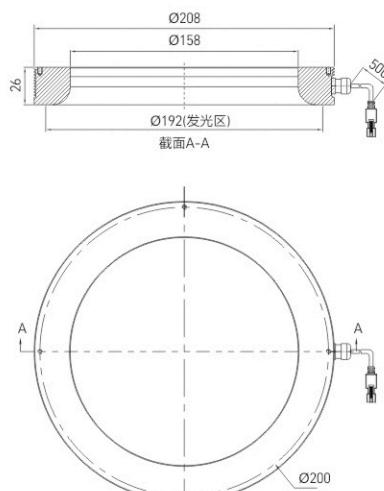
3

CST-HRS196



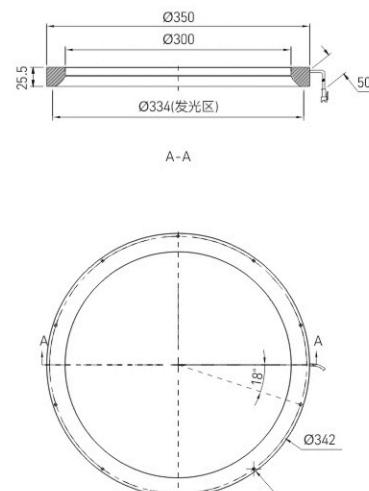
4

CST-HRS208



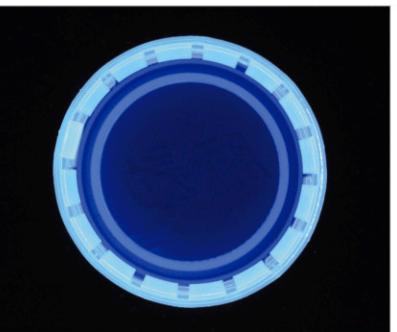
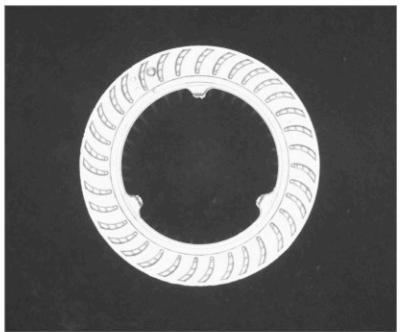
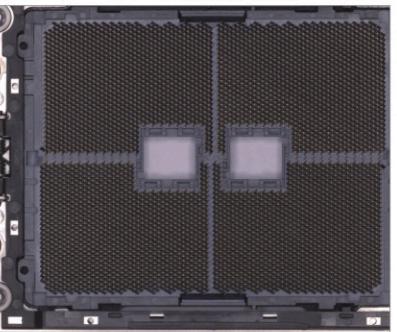
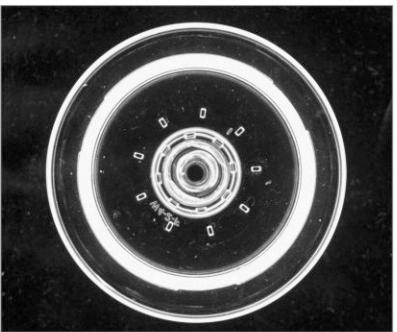
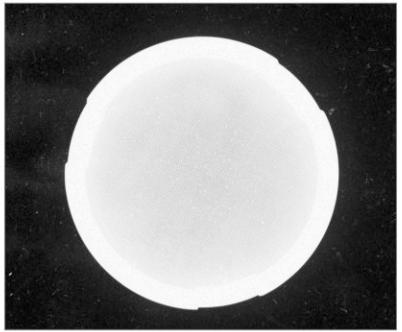
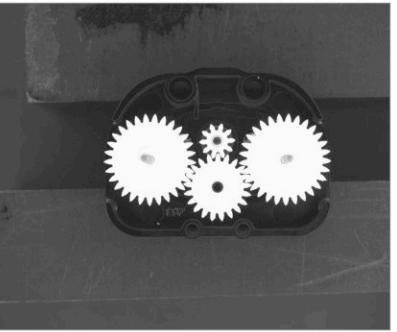
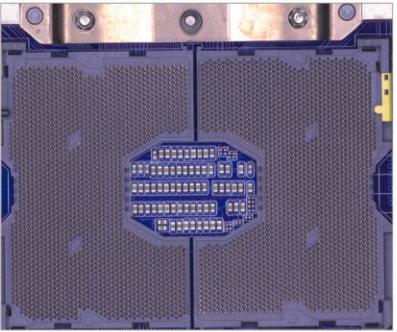
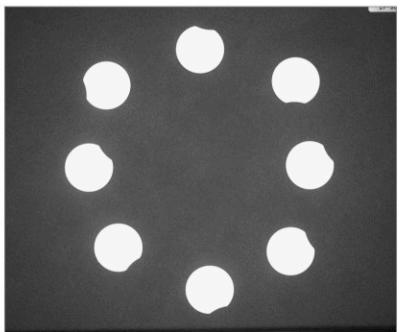
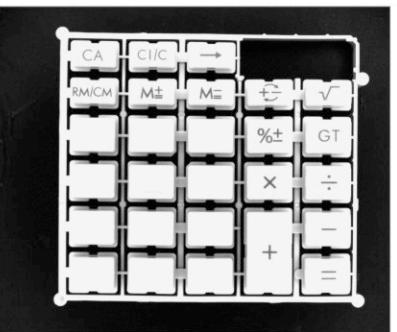
5

CST-HRS350



6

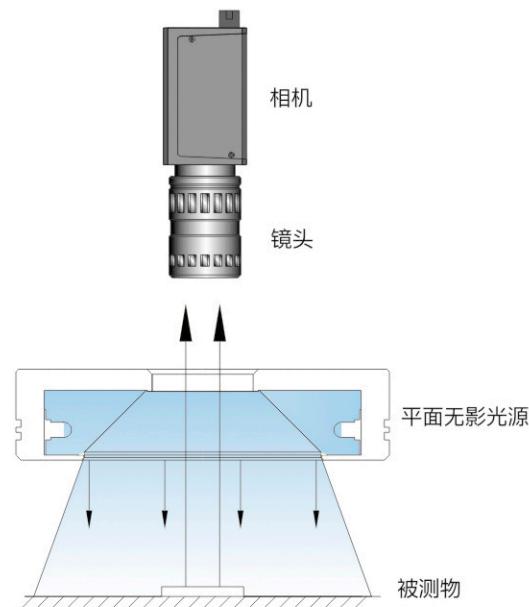
## 成像实例

CST-HRS116-W  
药剂瓶字符检测CST-HRS116-W  
瓶盖缺陷检测CST-HRS116-W  
药袋字符检测CST-HRS166-B  
空调转子定位检测CST-HRS166-W  
CPU针尖正位度检测CST-HRS166-W  
底座组装CST-HRS166-W  
盖子组装CST-HRS196-B  
齿轮有无缺陷检测CST-HRS196-W  
CPU针尖正位度检测CST-HRS196-W  
标签纸定位检测CST-HRS196-W  
键盘字符缺陷检测CST-HRS116-W  
转子缺陷检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-36
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
<b>HRS</b>	<b>P74-76</b>
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分射线扫光源控制器	P147-148
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-251
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-平面无影光源 FLS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P1-15
RS	P1-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
<b>FLS</b>	<b>P77-79</b>
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制器	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- 采用特殊漫射材料，侧部发光，无灯珠干扰。
- 节省安装空间，光源厚度薄，体积小。
- 高低工作距离都可使用。

## 应用范围

- |              |                |
|--------------|----------------|
| ◆ 电器外壳、零件检测  | ◆ 陶瓷电容表面激光字符检测 |
| ◆ 不平整表面字符    | ◆ 塑胶表面碰伤检测     |
| ◆ 布料图形检测     | ◆ 喷码字符识别       |
| ◆ 尺寸测量与二维码识别 | ◆ 一次性杯脏污检测     |

## 命名规则

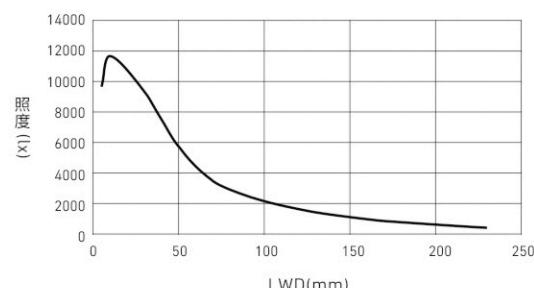
平面无影光源(CST-FLS系列)

举例: CST - FLS 116 - R

- ▶ 光源颜色: R、G、B、W等
- ▶ 光源外形最大直径 (mm)
- ▶ 平面无影光源
- ▶ 品牌

## 照度曲线图

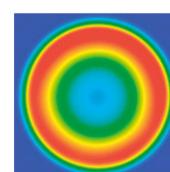
CST-FLS116-W



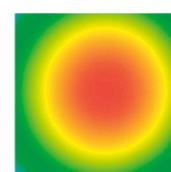
## 光源均匀图

光源: CST-FLS116-W

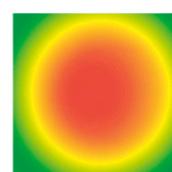
视野: 120×120mm



LWD=0mm



LWD=50mm



LWD=100mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm		365-405 nm
	白色	6000-10000K		520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
使用环境	湿度			
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

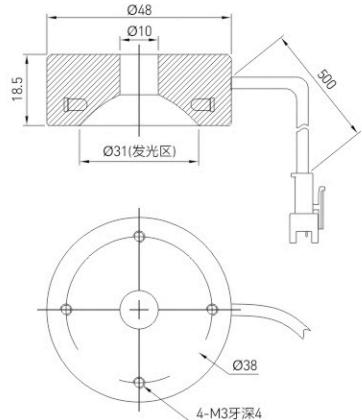
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W	直径	内径	高	
1	CST-FLS48-R/G/B/W	● ● ● ○	0.8	1.2	48	10	18.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-FLS60-R/G/B/W	● ● ● ○	1.2	2	60	18	15	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-FLS74-R/G/B/W	● ● ● ○	1.6	2.4	74	20	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-FLS116-R/G/B/W	● ● ● ○	2.4	4	116	44	17	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-FLS160-R/G/B/W	● ● ● ○	4	5.9	160	44	19.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

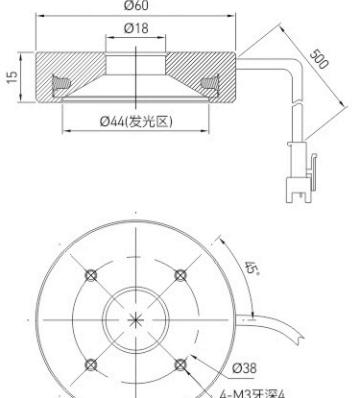
注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ○:紫外

## 产品尺寸图(mm)

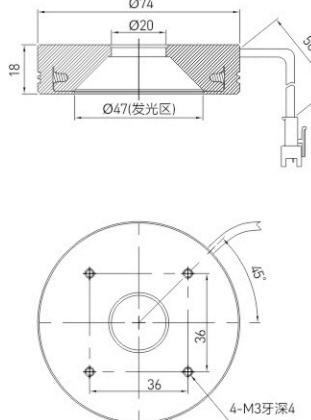
CST-FLS48



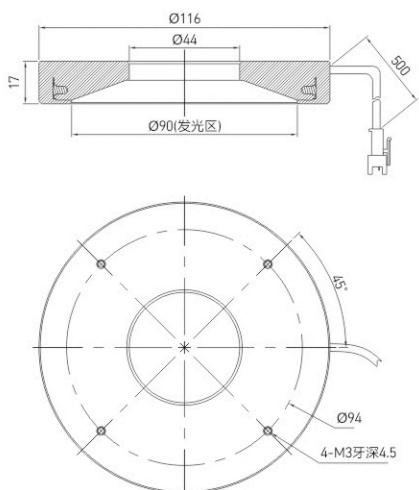
CST-FLS60



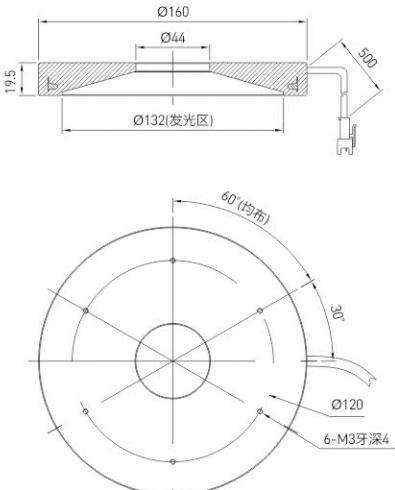
CST-FLS74



CST-FLS116



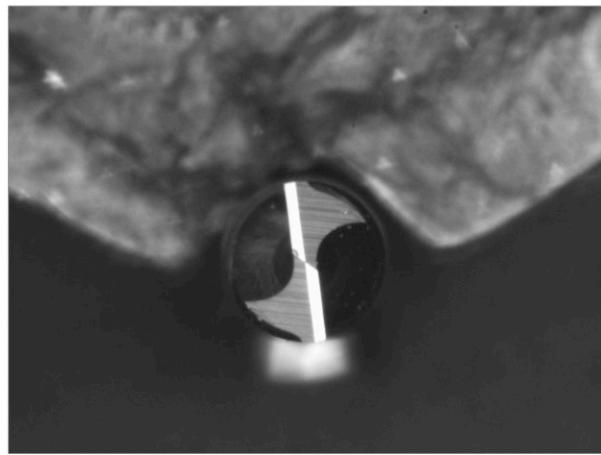
CST-FLS160



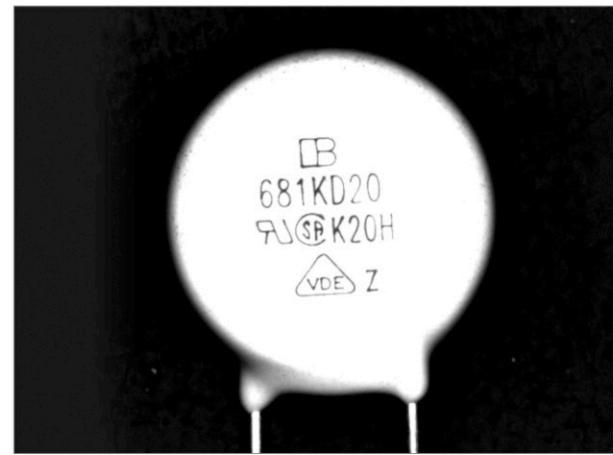
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
<b>FLS</b>	<b>P77-79</b>
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-平面无影光源 FLS系列

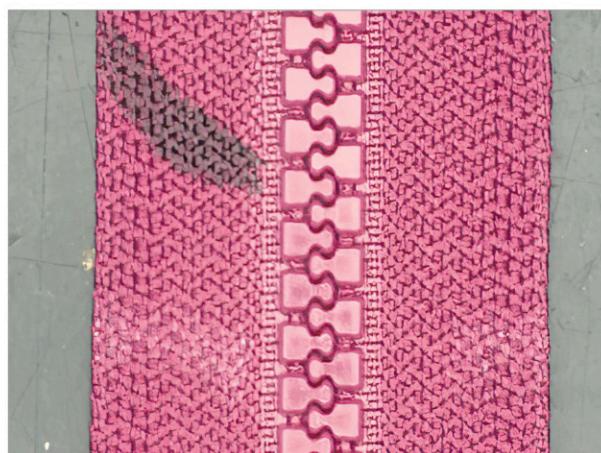
## 成像实例



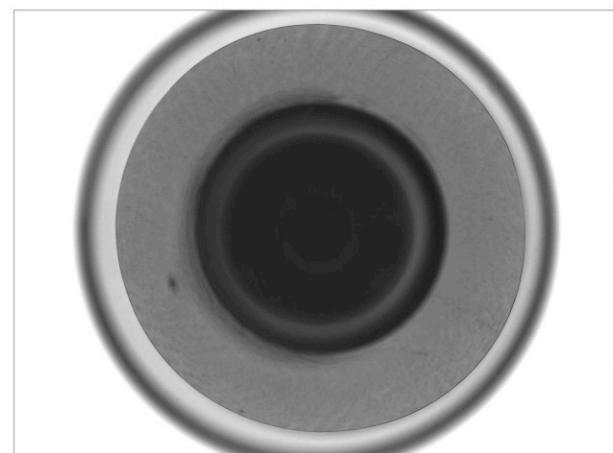
CST-FLS74-B  
钻头端面检测



CST-FLS116-B  
电容表面字符识别



CST-FLS116-W  
拉链头检测



CST-FLS160-R  
凹凸点检测

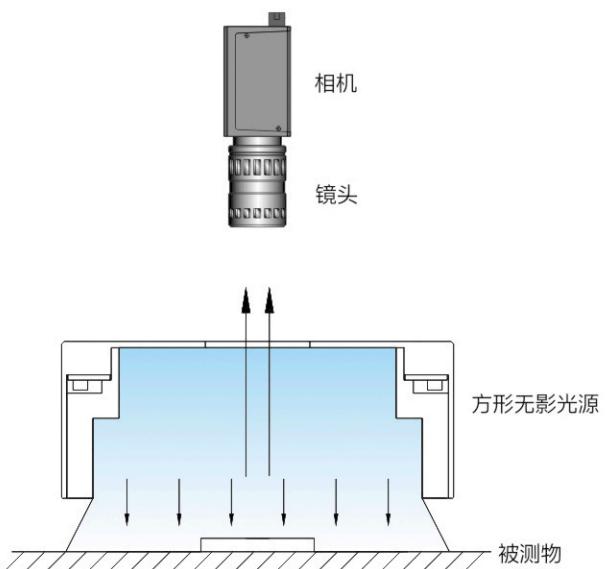


CST-FLS116  
零食瓶底部字符检测



CST-FLS160-R  
塑胶壳丝印偏位

# 无影光源-方形无影光源 FQS系列



## 产品特点

- ◆ 适用于方形被测物体。
- ◆ 采用特殊漫射材料，无灯珠干扰，特殊的结构设计，边角连接处无暗区。
- ◆ 光线柔和，均匀性高。

## 应用范围

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ◆FPC产品定位  | ◆针脚表面脏污检测 |
| ◆电子元件有无检测 | ◆IC引脚脱落检测 |
| ◆引脚弯曲检测   | ◆基板外观图案检测 |

## 命名规则

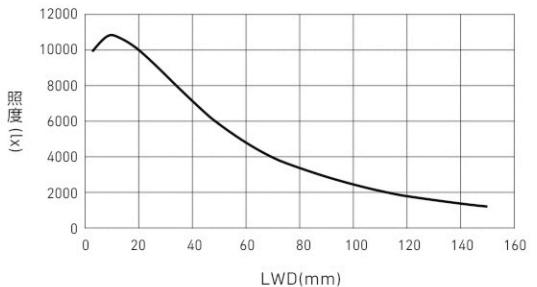
方形无影光源(CST-FQS系列)

举例：CST - FQS 120 - R



## 照度曲线图

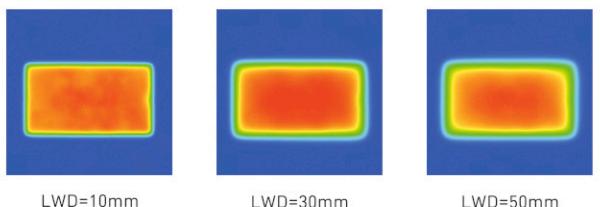
CST-FQS96-W



## 光源均匀图

光源: CST-FQS180120-W

视野: 220×220mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列（所选控制器需与光源功率匹配）			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
品质保证	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
<b>FQS</b>	<b>P80-82</b>
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P167-178
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-方形无影光源 FQS系列

## 型号规格参数

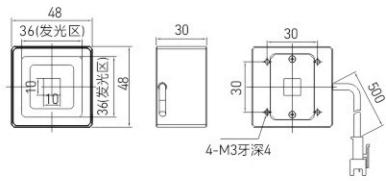
序号	型号	颜色	功率(W)		外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W	长	宽	高	
1	CST-FQS48-R/G/B/W	● ● ● ○	1.2	2.3	48	48	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-FQS75-R/G/B/W	● ● ● ○	2.3	3.4	75	75	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-FQS96-R/G/B/W	● ● ● ○	2.8	4.5	96	96	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-FQS120-R/G/B/W	● ● ● ○	3.4	4.5	120	120	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-FQS150-R/G/B/W	● ● ● ○	3	4.2	150	150	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
6	CST-FQS180120-R/G/B/W	● ● ● ○	7.2	6.8	180	120	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
7	CST-FQS234-R/G/B/W	● ● ● ○	15	18	234	234	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
8	CST-FQS300200-R/G/B/W	● ● ● ○	13	18	300	200	30	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ○:紫外

## 产品尺寸图(mm)

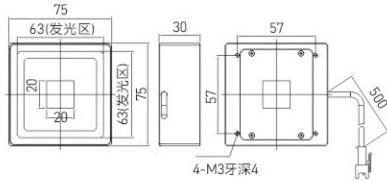
CST-FQS48

1



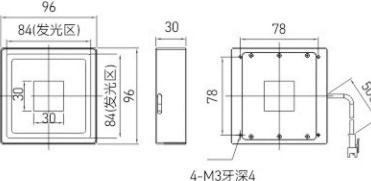
CST-FQS75

2



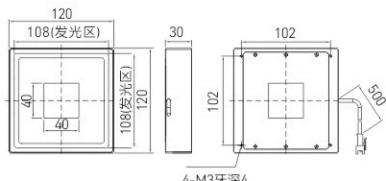
CST-FQS96

3



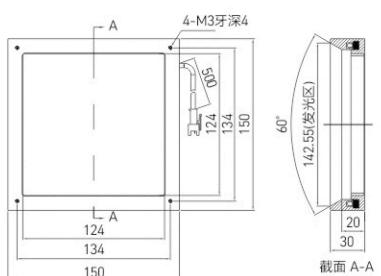
CST-FQS120

4



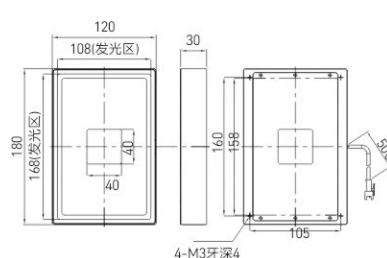
CST-FQS150

5



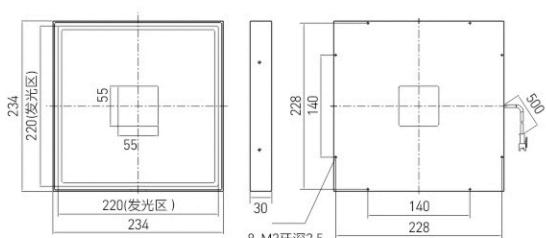
CST-FQS180120

6



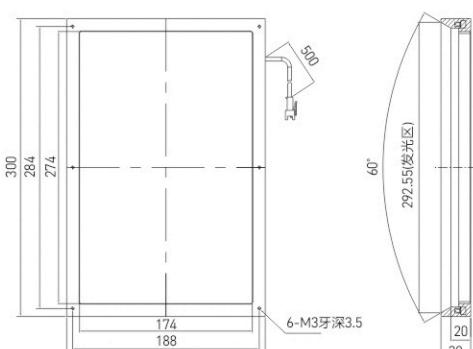
CST-FQS234

7

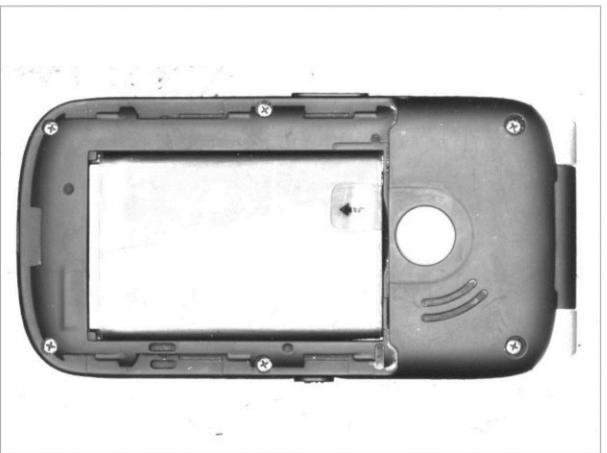
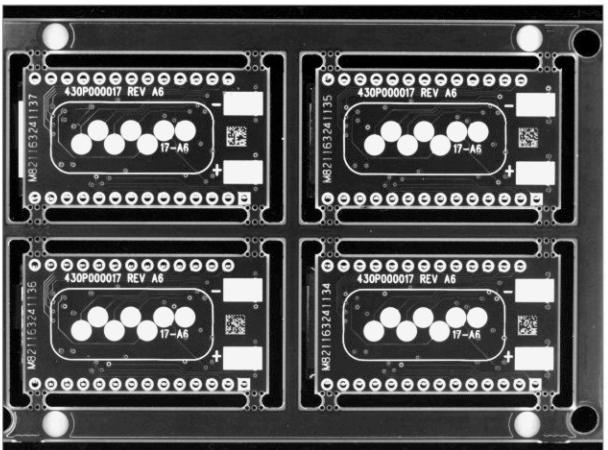
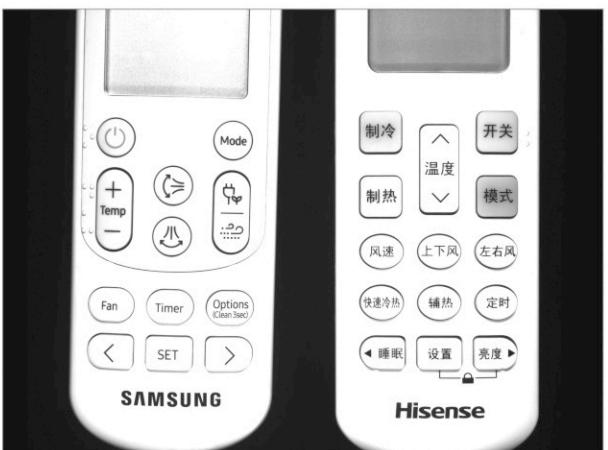


CST-FQS300200

8

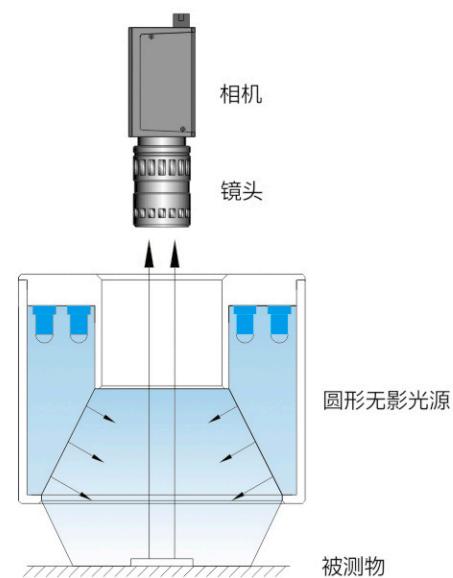


## 成像实例

CST-FQS75-W  
U盘表面字符缺陷检测CST-FQS120-B  
螺丝有无检测CST-FQS120-R  
PCB板定位检测CST-FQS120-W  
PCB字符及颜色检测CST-FQS234-W  
按键字符检测CST-FQS100-R  
标签偏移检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
<b>FQS</b>	<b>P80-82</b>
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POI	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-251
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-圆形无影光源 FRS系列



## 产品特点

- ◆ 提供低角度照射。
- ◆ 适用于圆形被测物体。
- ◆ 采用特殊漫射材料，均匀性高，无灯珠干扰。

## 应用范围

- |             |            |
|-------------|------------|
| ◆ 圆形金属件轮廓提取 | ◆ 基板上的零件检测 |
| ◆ 低角度均匀照射   | ◆ 标签检测     |
| ◆ 低角度特征提取   | ◆ 晶元上的异物检测 |
| ◆ 各种字符识别    |            |

## 命名规则

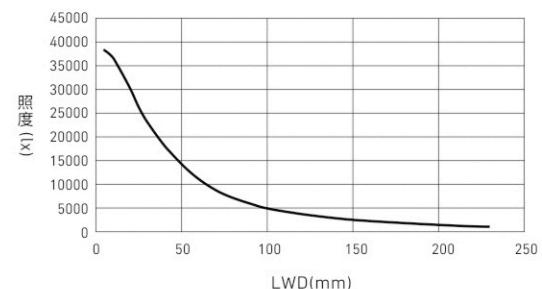
圆形无影光源(CST-FRS系列)

举例: CST - FRS 100 - R



## 照度曲线图

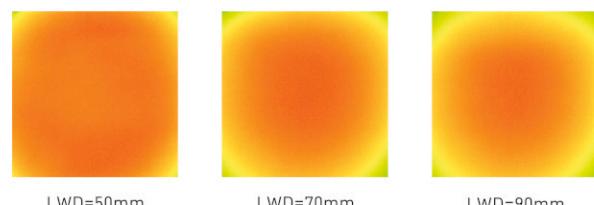
CST-FRS180-R



## 光源均匀图

光源: CST-FRS180-R

视野: 80×80mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	5000-10000K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
应用案例	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		光面尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W		外径	内径	高	
1	CST-FRS50-R/G/B/W	● ● ● ○	2.4	3.2	42	50	21	40	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-FRS88-R/G/B/W	● ● ● ○	4	5.9	78	88	60	38	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-FRS100-R/G/B/W	● ● ● ○	4.8	7.1	92	100	71	40	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-FRS150-R/G/B/W	● ● ● ○	19	23	142	150	80	40	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-FRS180-R/G/B/W	● ● ● ○	8.3	14	172	180	151	40	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ○:紫外

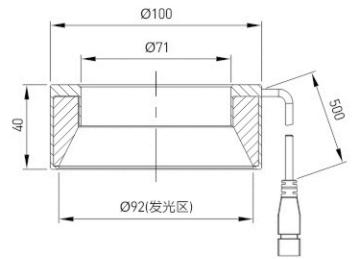
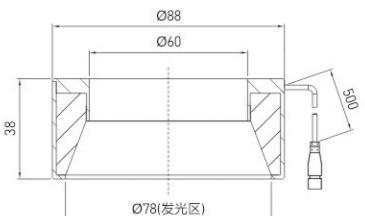
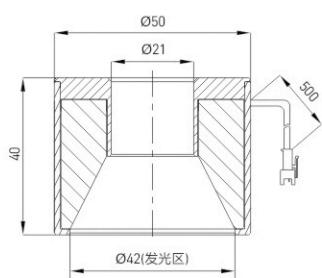
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-39
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
<b>FRS</b>	<b>P83-85</b>
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-91
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POF	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

CST-FRS50

CST-FRS88

CST-FRS100

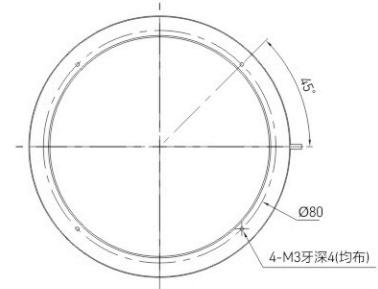
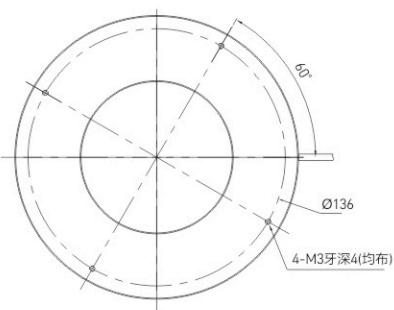
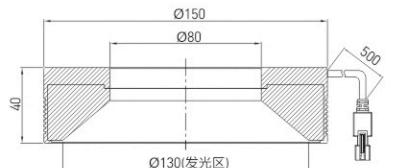


CST-FRS150

4

CST-FRS180

5

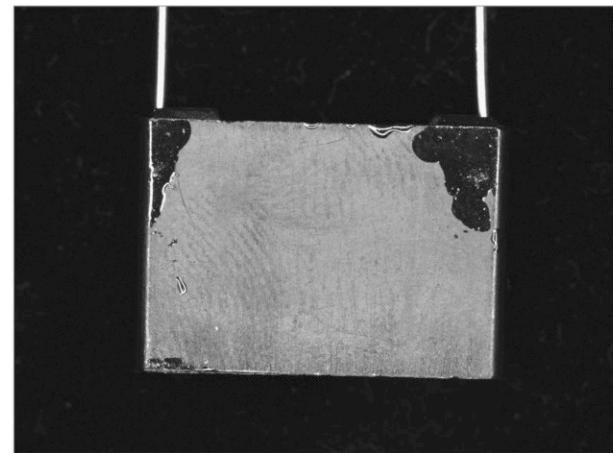


# 无影光源-圆形无影光源 FRS系列

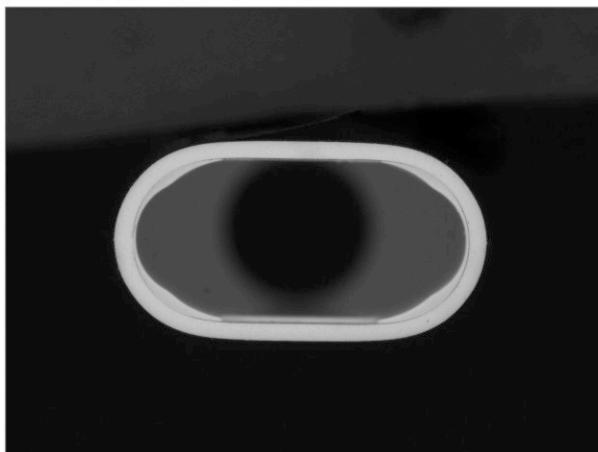
## 成像实例



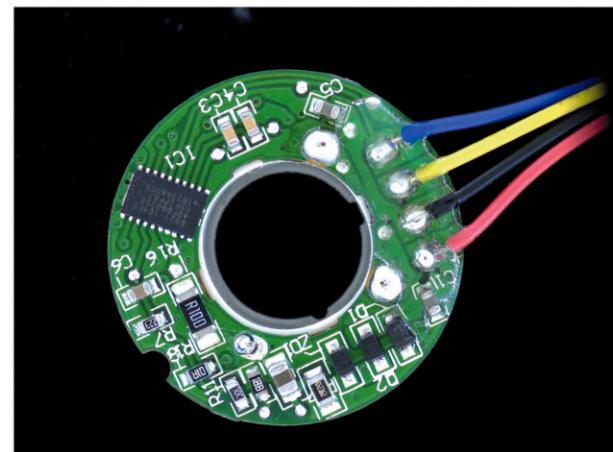
CST-FRS88-W  
标签同心度检测



CST-FRS88-W  
电容平面树脂检测



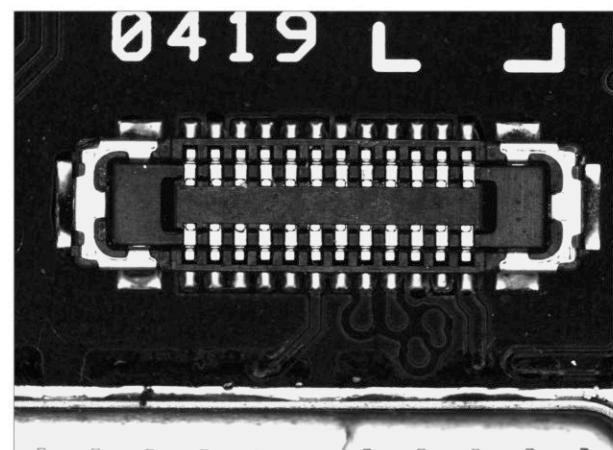
CST-FRS88-W  
充电头塑胶壳缺陷检测



CST-FRS150-W  
马达PCB焊点及线颜色检测

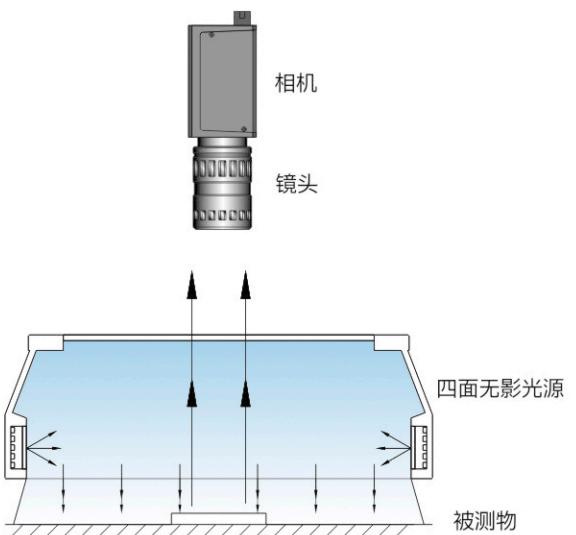


CST-FRS150-W  
塑胶边缘破损



CST-FRS88-W  
连接器定位

# 无影光源-四面无影光源 SPQ系列



## 产品特点

- ◆ 四周均匀发光，提供大视野中低角度照射。
- ◆ 亮度高，均匀性好。
- ◆ 特殊的散热结构，提高光源的使用寿命。

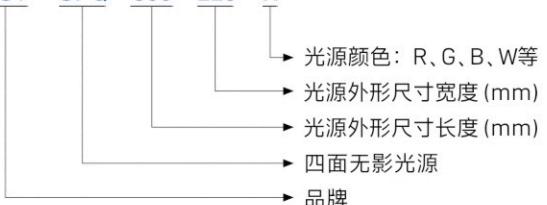
## 应用范围

- |            |             |
|------------|-------------|
| ◆ 手机框架外观检测 | ◆ 颜色检测      |
| ◆ 手机边缘提取   | ◆ 手机壳螺丝有无识别 |
| ◆ 钟表外观检测   | ◆ 手机壳圆孔尺寸测量 |
| ◆ 各种字符识别   |             |

## 命名规则

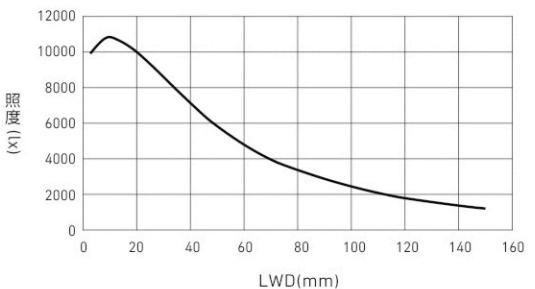
四面无影光源(SPQ系列)

举例：CST - SPQ - 300 - 220 - R

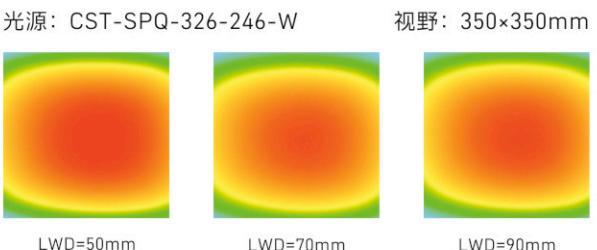


## 照度曲线图

CST-SPQ-326-246-W



## 光源均匀图



光源: CST-SPQ-326-246-W

视野: 350×350mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列（所选控制器需与光源功率匹配）			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50% 环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
<b>SPQ</b>	<b>P86-87</b>
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 无影光源-四面无影光源SPQ系列

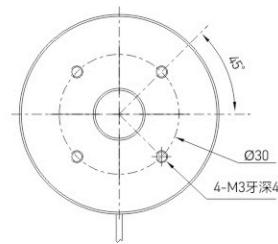
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		外形尺寸(mm)			推荐控制器
			R	G/B/W	长	宽	高	
1	CST-SPQ-50-R/W	● ○	2.4	4	50	内径12	40	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-SPQ-300-220-R/W	● ○	51	40	300	220	74	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-SPQ-326-246-R/G/B/W	● ● ○ ○	40	68	326	246	70.08	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-SPQ-360-280-W	○	无红色	40	360	280	74	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

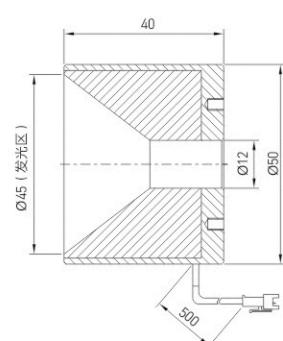
## 产品尺寸图(mm)

CST-SPQ-50



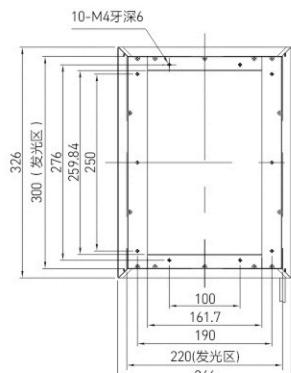
1

CST-SPQ-300-220



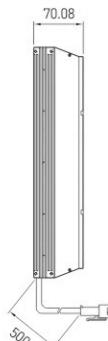
2

CST-SPQ-326-246



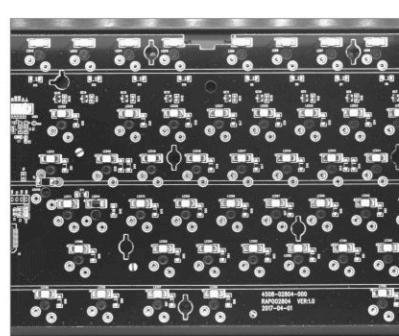
3

CST-SPQ-360-280



4

## 成像实例



SPQ-300-220-W  
键盘针脚检测



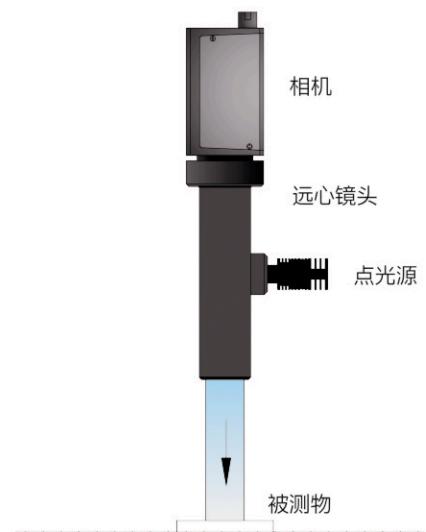
SPQ-300-220-W  
卡片字符及颜色检测



SPQ-300-200-W  
计算器外壳检测

# 点光源-标准型点光源 SPL系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
<b>点光源</b>	<b>P88-89</b>
<b>SPL</b>	<b>P88-89</b>
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P167-178
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 高亮度，发光面积小。
- ◆ 小巧、紧凑、高效散热，功耗低且使用寿命长。
- ◆ 光纤卤素灯的替代品，尤其适合作为镜头的同轴照明。

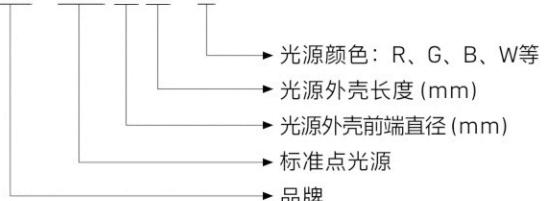
## 应用范围

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| ◆ 晶圆定位及缺陷检测  | ◆ 具有高度差产品边缘定位检测 |
| ◆ 滤光片表面缺陷检测  | ◆ 不同材料区分定位检测    |
| ◆ mark点定位    | ◆ 同轴镜头专用光源      |
| ◆ 平整物体表面缺陷检测 | ◆ 高速检测场合使用      |
| ◆ 平整物体定位检测   |                 |

## 命名规则

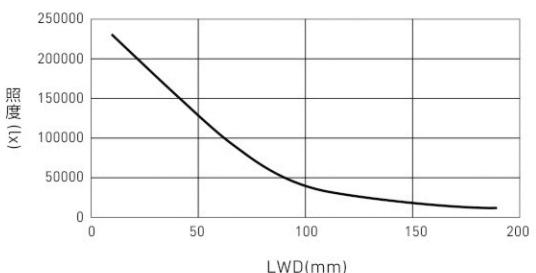
标准型点光源(CST-SPL系列)

举例：CST - SPL 08 59 - R



## 照度曲线图

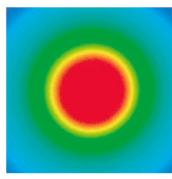
CST-SPL0859-W



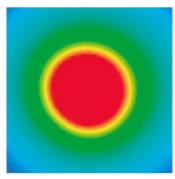
## 光源均匀图

光源: LWD=110

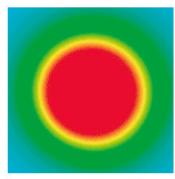
视野: 40×40mm



CST-SPL0859-B



CST-SPL0859-R



CST-SPL0859-W

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL系列 (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

# 点光源-标准型点光源 SPL系列

## 型号规格参数

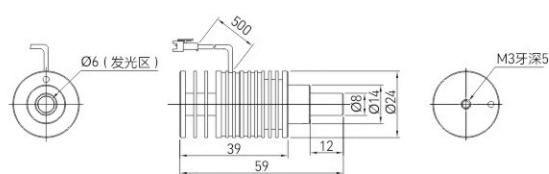
序号	型号	颜色	功率(W)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
				外径	内径	高	
1	CST-SPL0859-R/G/B/W	● ● ● ○	3	24	8	59	CST-CPL0520A-4TD / CST-CPL0530B-4TD
2	CST-SPL08-75.5-B/W	○ ○	10	35	8	75.5	CST-CPL0540A-4TD
3	CST-SL21-63.9-R/B/W	● ○ ○	5.5	29	21	63.9	CST-CPL0530B-4TD

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

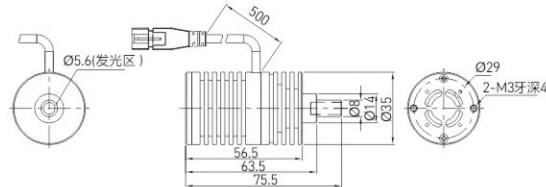
CST-SPL0859

1



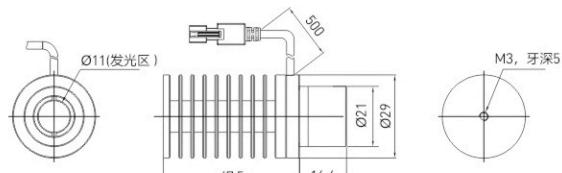
CST-SPL08-75.5

2

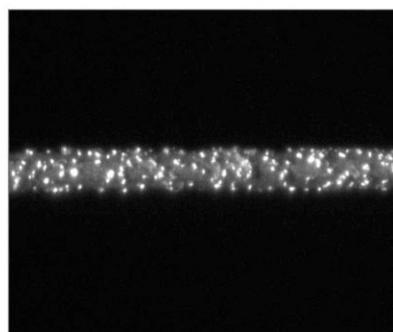


CST-SL21-63.9

3



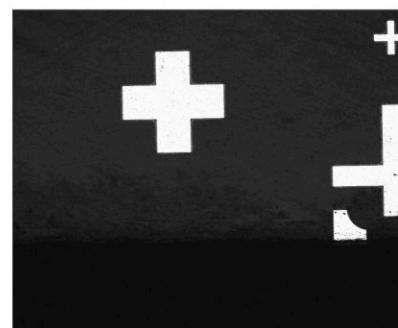
## 成像实例



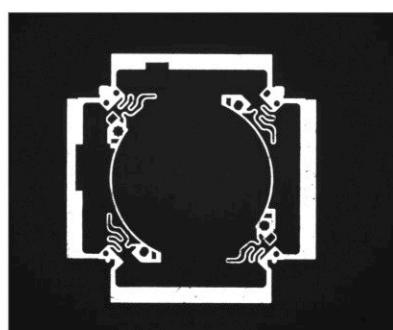
CST-SL21-63.9-W  
金刚丝表面检测



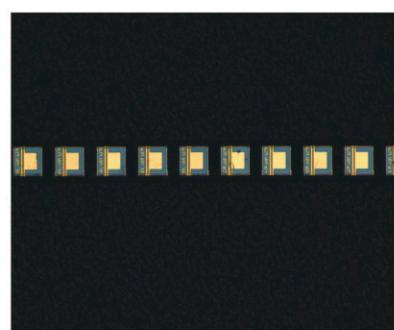
CST-SPL0859-B  
摄像头模组铜丝有无勾住检测



CST-SPL0859-R  
PCB板十字架定位



CST-SPL0859-R  
摄像头模组定位检测

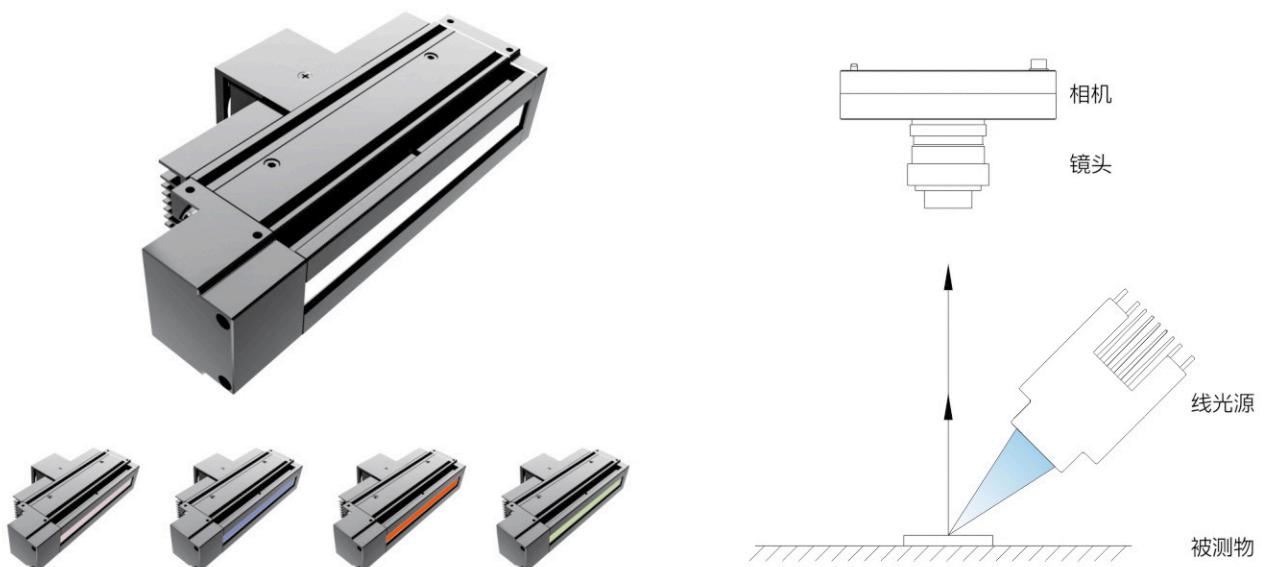


CST-SPL0859-W  
晶元字符识别



CST-SPL0859-B  
金手指表面划伤检测

# 线性光源-标准线性光源 LPG系列



## 产品特点

- ◆ 光源指向性高，亮度高。
- ◆ 独特的散热构造，增加光源的使用寿命。
- ◆ 光源既可以做前向光使用，又可以做背光使用。
- ◆ 可根据实际安装尺寸定制不同长度。

## 应用范围

- |              |             |
|--------------|-------------|
| ◆ 电路板丝印检测    | ◆ 石墨烯材料外观检测 |
| ◆ 适合高速度线扫描检测 | ◆ 牛皮表面缺陷检测  |
| ◆ 电阻表面字符识别   | ◆ 铝板表面缺陷检测  |

## 命名规则

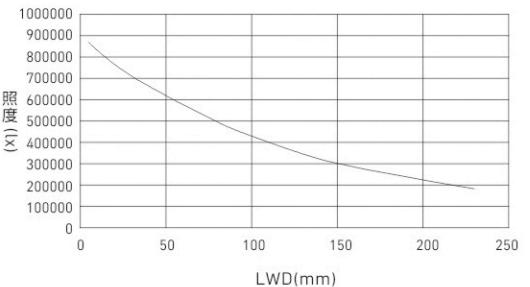
高亮线性光源(CST-LPG系列)

举例：CST - 2 LPG 150 - R



## 照度曲线图

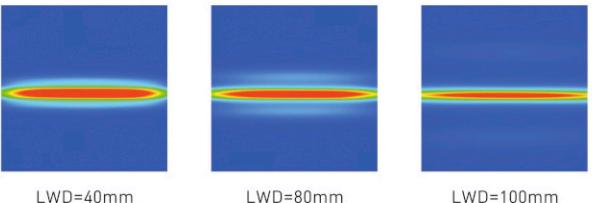
CST-LPG300-W



## 光源均匀图

光源：CST-LPG300-W

视野：220×220mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL48320C-1T/2T / CST-CPL48760C-1T/2T (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
<b>LPG</b>	<b>P90-93</b>
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-120
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P167-178
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-标准线性光源 LPG系列

## 型号规格参数

### LPG

序号	型号	颜色	功率(W)		光源线数量	配套延长线	安装图序号	推荐控制器
			R	G/B/W				
1	CST-LPG150-R/B/W	●●○	20	20	1	AC16P6-LX	图1	CST-CPL48320C-1T CST-CPL48320C-2T CST-CPL48320C-1T
2	CST-LPG300-R/B/W	●●○	39	39	1	AC16P6-LX	图1	
3	CST-LPG450-R/B/W	●●○	58	58	1	AC16P6-LX	图1	
4	CST-LPG600-R/B/W	●●○	77	77	1	AC16P6-LX	图1	
5	CST-LPG750-R/B/W	●●○	96	96	1	AC16P6-LX	图1	
6	CST-LPG900-R/B/W	●●○	116	116	1	AC16P6-LX	图1	
7	CST-LPG1050-R/B/W	●●○	135	135	1	AC16P6-LX	图1	
8	CST-LPG1200-R/B/W	●●○	154	154	1	AC16P6-LX	图1	
9	CST-LPG1350-R/B/W	●●○	173	173	2	AC16P6-LX	图2	
10	CST-LPG1500-R/B/W	●●○	192	192	2	AC16P6-LX	图2	
11	CST-LPG1650-R/B/W	●●○	212	212	2	AC16P6-LX	图2	
12	CST-LPG1800-R/B/W	●●○	231	231	2	AC16P6-LX	图2	
13	CST-LPG1950-R/B/W	●●○	250	250	2	AC16P6-LX	图2	
14	CST-LPG2100-R/B/W	●●○	269	269	2	AC16P6-LX	图2	
15	CST-LPG2250-R/B/W	●●○	288	288	2	AC16P6-LX	图2	
16	CST-LPG2400-R/B/W	●●○	308	308	2	AC16P6-LX	图2	

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

### 2LPG

序号	型号	颜色	功率(W)		光源线数量	配套延长线	风扇数量	安装图序号	推荐控制器
			R	G/B/W					
17	CST-2LPG150-R/B/W	●●○	44	54	1	AC16P6-LX	1	图3	CST-CPL48320C-1T CST-CPL48320C-2T CST-CPL48320C-1T
18	CST-2LPG300-R/B/W	●●○	87	108	1	AC16P6-LX	2	图3	
19	CST-2LPG450-R/B/W	●●○	130	162	1	AC16P6-LX	3	图3	
20	CST-2LPG600-R/B/W	●●○	173	216	2	AC16P6-LX	4	图4	
21	CST-2LPG750-R/B/W	●●○	216	270	2	AC16P6-LX	5	图4	
22	CST-2LPG900-R/B/W	●●○	260	324	2	AC16P6-LX	6	图4	
23	CST-2LPG1050-R/B/W	●●○	303	378	2	AC24P6-LX	7	图5	
24	CST-2LPG1200-R/B/W	●●○	346	432	2	AC24P6-LX	8	图5	
25	CST-2LPG1350-R/B/W	●●○	389	486	2	AC24P6-LX	9	图5	
26	CST-2LPG1500-R/B/W	●●○	432	540	2	AC24P6-LX	10	图5	
27	CST-2LPG1650-R/B/W	●●○	476	594	2	AC24P6-LX	11	图5	
28	CST-2LPG1800-R/B/W	●●○	519	648	2	AC24P6-LX	12	图5	
29	CST-2LPG1950-R/B/W	●●○	562	702	2	AC24P6-LX	13	图5	
30	CST-2LPG2100-R/B/W	●●○	605	756	2	AC24P6-LX	14	图5	

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光路控制模块	P187-188
光路延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 产品尺寸图(mm)

图 1

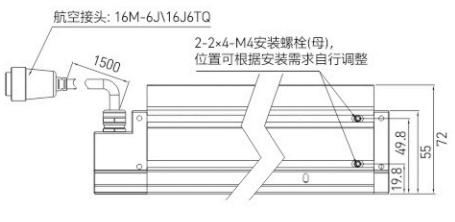
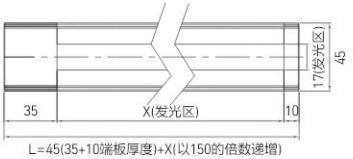
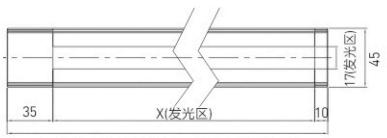


图 3



L=45(35+10端板厚度)+X(以150的倍数递增)

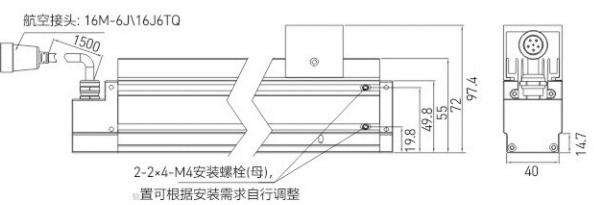
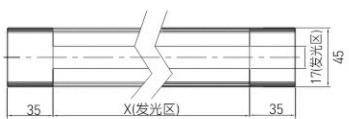
2-2x4-M4安装螺栓(母),  
位置可根据安装需求自行调整

图 5



L=70(35+35端板厚度)+X(以150的倍数递增)

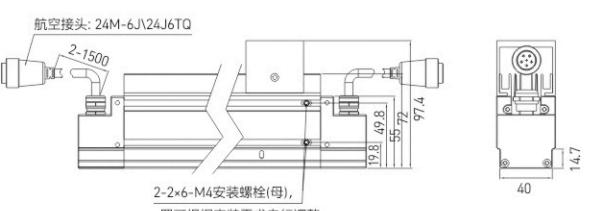
2-2x6-M4安装螺栓(母),  
位置可根据安装需求自行调整

图 2



L=70(35+35端板厚度)+X(以150的倍数递增)

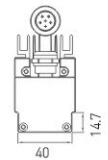
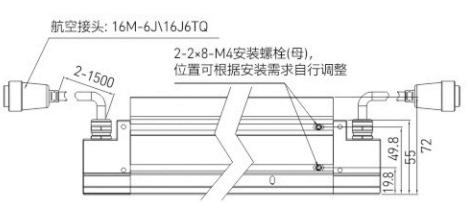
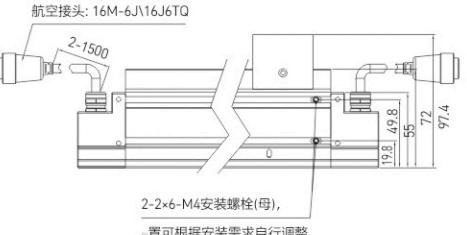
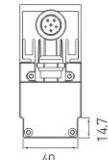


图 4



L=70(35+35端板厚度)+X(以150的倍数递增)

2-2x6-M4安装螺栓(母),  
位置可根据安装需求自行调整

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOs	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
<b>LPG</b>	<b>P90-93</b>
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分射线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
多路时序光源	P147-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-167
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-标准线性光源 LPG系列

## 成像实例



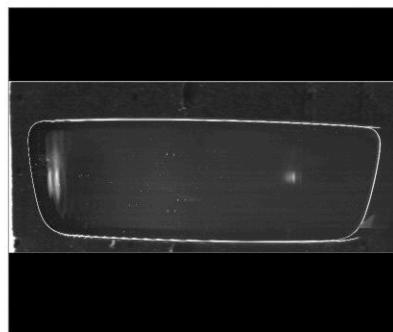
CST-2LPG300-W  
烟盒印刷检测



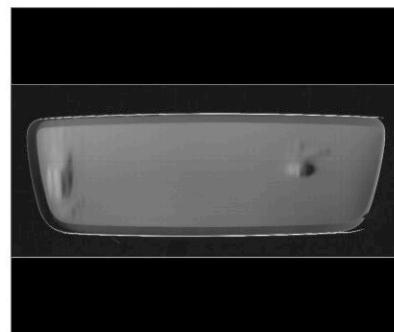
CST-2LPG300-W  
烟盒印刷质量检测



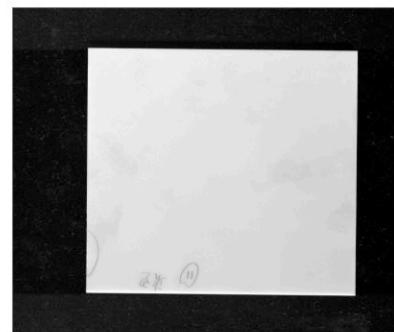
CST-2LPG450-W  
键盘丝印检测



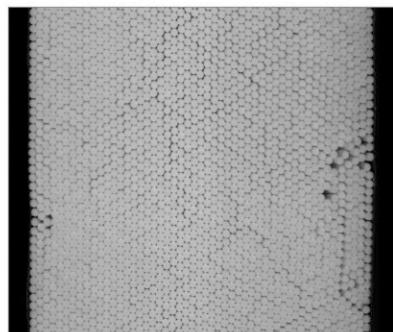
CST-2LPG450-W  
汽车后视镜平整度检测 暗场



CST-2LPG450-W  
汽车后视镜平整度检测 亮场



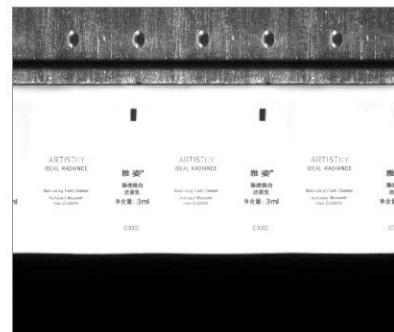
CST-2LPG150-W  
瓷片表面缺陷检测



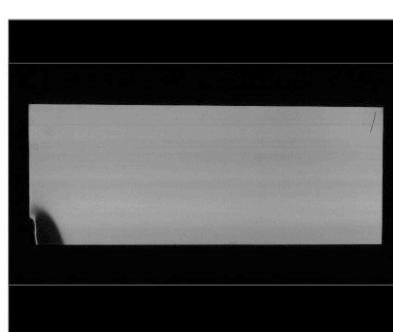
CST-2LPG1050-W  
烟嘴数量检测



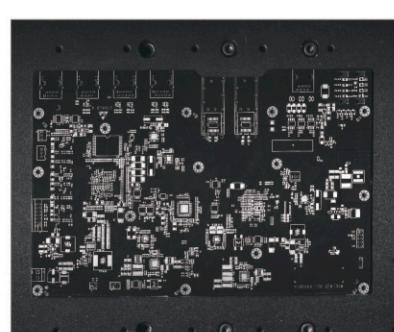
CST-2LPG150-W  
电池尺寸及字符检测



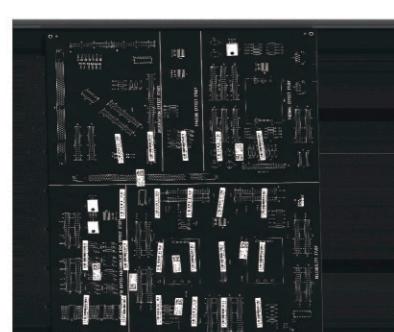
CST-2LPG450-R  
化妆品字符检测



CST-2LPG450-W  
铜片缺陷检测



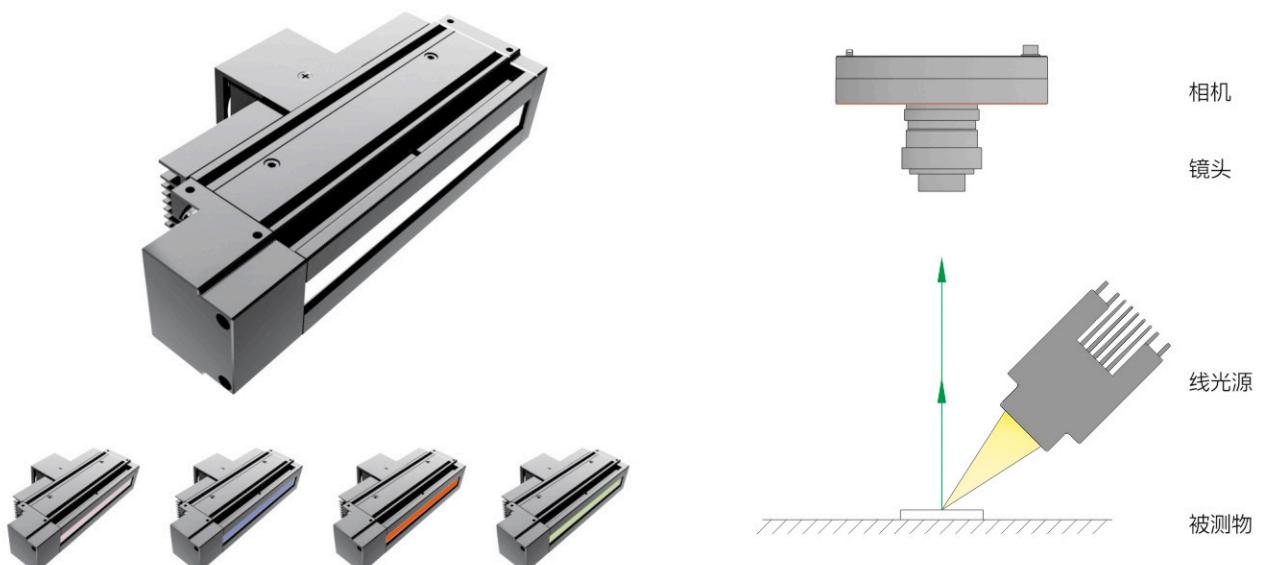
CST-2LPG450-R  
PCB板检测



CST-2LPG450-R  
PCB板一维码检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光缆延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-斜射线性光源 LIS系列



## 产品特点

- ◆ 采用特殊的光学设计，光源以交叉形式斜射出光。
- ◆ 独特的散热构造，增加光源的使用寿命。
- ◆ 可根据实际安装尺寸定制不同长度。

## 应用范围

- ◆ 金属壳表面划痕检测
- ◆ 玻璃表面划痕检测
- ◆ 手机2.5D屏幕划痕检测
- ◆ 液晶显示屏表面划痕检测

## 命名规则

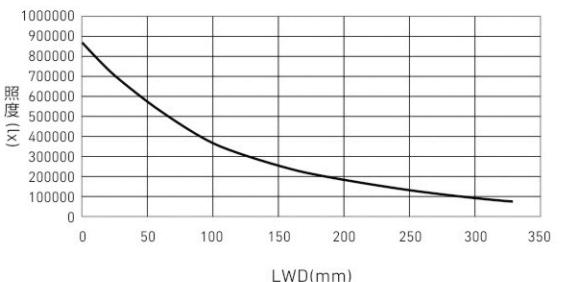
线性光源(CST-LIS系列)

举例：CST - 2 LIS 450 - W



## 照度曲线图

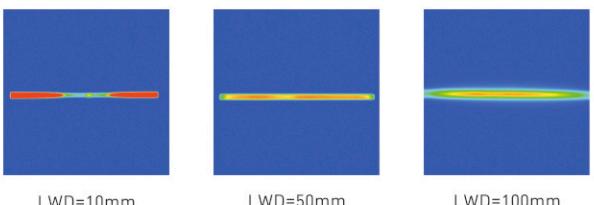
CST-2LIS450-W



## 光源均匀图

光源: CST-2LIS450-W

视野: 460×460mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL48320C-1T/2T/CST-CPL48760C-1T/2T (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50% 环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
<b>LIS</b>	<b>P94-96</b>
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P133-137
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P167-178
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-斜射线性光源 LIS系列

## 型号规格参数

### LIS

序号	型号	颜色	功率(W)		光源线数量	配套延长线	安装图序号	推荐控制器
			R	G/B/W				
1	CST-LIS150-R/B/W	● ● ○	20	20	1	AC16P6-LX	图1	CST-CPL48320C-1T CST-CPL48320C-2T
2	CST-LIS300-R/B/W	● ● ○	39	39	1	AC16P6-LX	图1	
3	CST-LIS450-R/B/W	● ● ○	58	58	1	AC16P6-LX	图1	
4	CST-LIS600-R/B/W	● ● ○	77	77	1	AC16P6-LX	图1	
5	CST-LIS750-R/B/W	● ● ○	96	96	1	AC16P6-LX	图1	

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

### 2LIS

序号	型号	颜色	功率(W)		光源线数量	配套延长线	风扇数量	安装图序号	推荐控制器
			R	G/B/W					
1	CST-2LIS150-R/B/W	● ● ○	44	54	1	AC16P6-LX	1	图2	CST-CPL48320C-1T CST-CPL48320C-2T
2	CST-2LIS300-R/B/W	● ● ○	87	108	1	AC16P6-LX	2	图2	
3	CST-2LIS450-R/B/W	● ● ○	130	162	1	AC16P6-LX	3	图2	
4	CST-2LIS600-R/B/W	● ● ○	173	216	2	AC16P6-LX	4	图3	
5	CST-2LIS750-R/B/W	● ● ○	216	270	2	AC16P6-LX	5	图3	

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

图 1

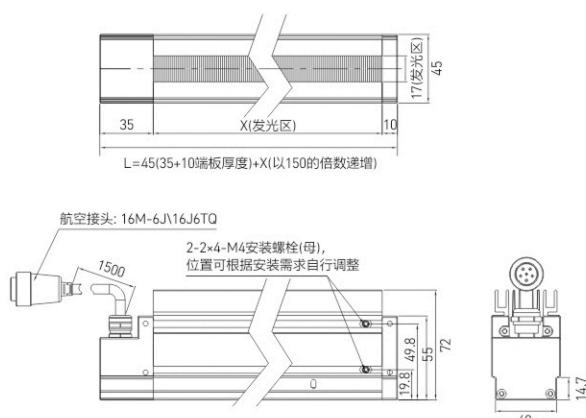


图 2

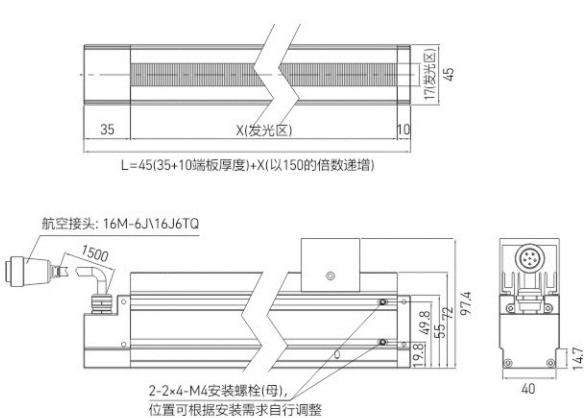
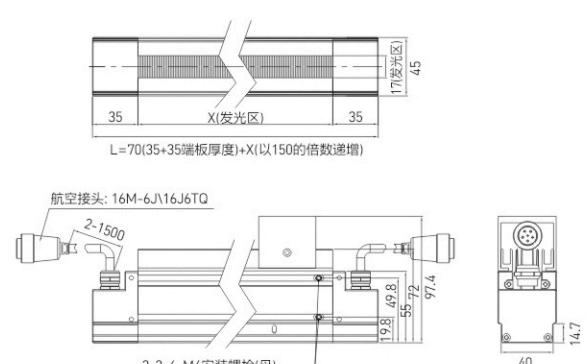
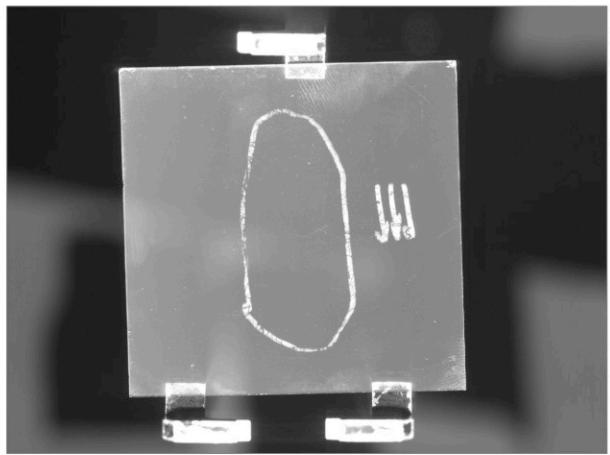
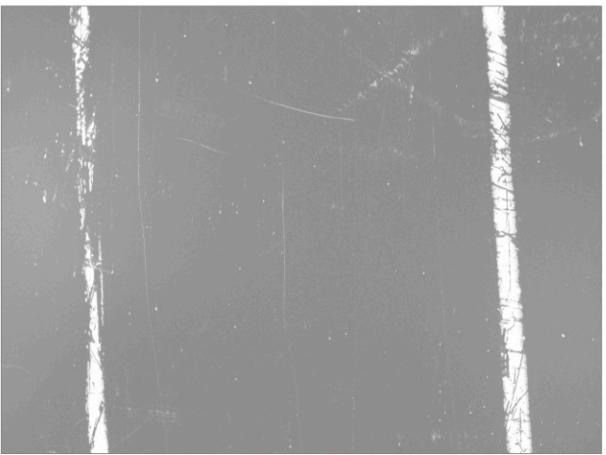


图 3

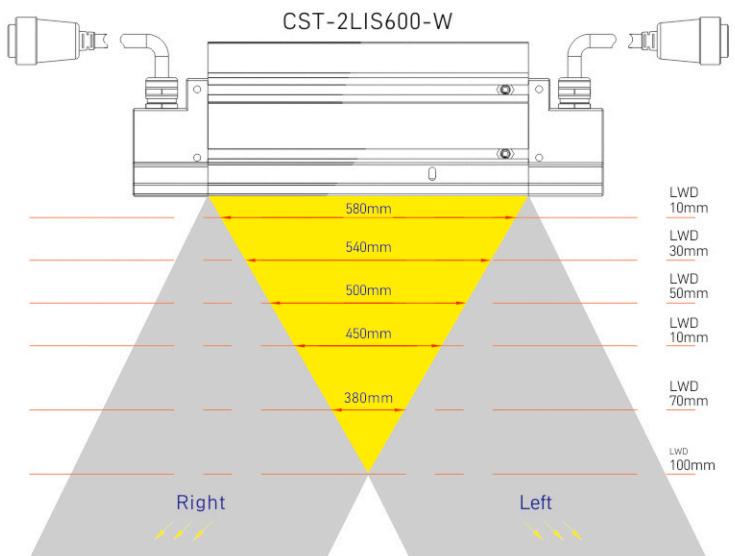


## 成像实例

CST-2LIS300-W  
玻璃缺陷检测

局部放大图

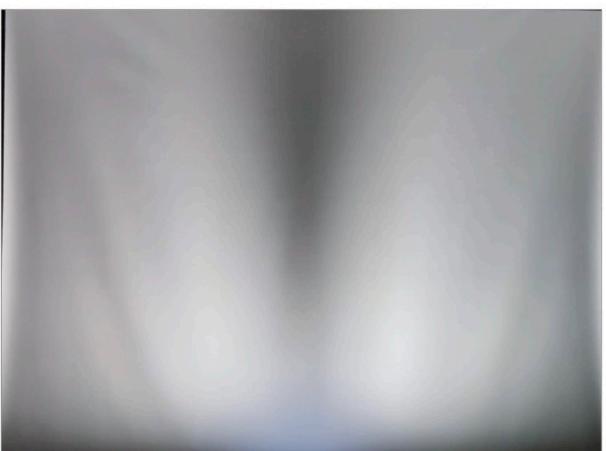
## 有效范围



光斑效果图



LPG系列

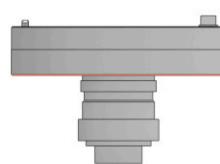
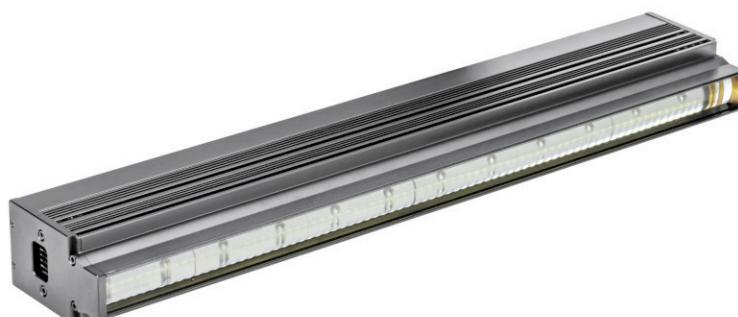


LIS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPL	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-超高亮线性光源 LSH系列

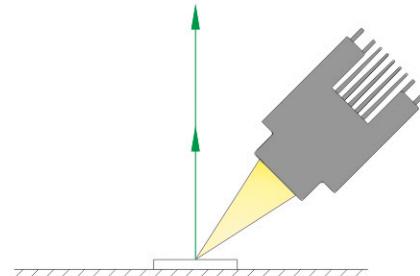
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光控卡	P185-186
POE光控控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



相机



镜头



线光源

被测物

## 产品特点

- ◆ 新一代高亮线光，风冷设计，亮度高达180万lux。
- ◆ 光源既可以做前向光使用，又可以做背光使用。
- ◆ 根据现场安装尺寸可定制不同长度。

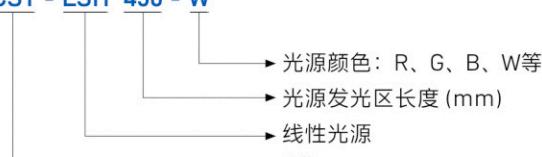
## 应用范围

- |             |              |
|-------------|--------------|
| ◆ 高运动速度扫描检测 | ◆ 印刷行业字符检测   |
| ◆ 石墨烯材料外观检测 | ◆ 金属表面划伤检测   |
| ◆ 锂电涂布检测    | ◆ 手机屏幕表面缺陷检测 |

## 命名规则

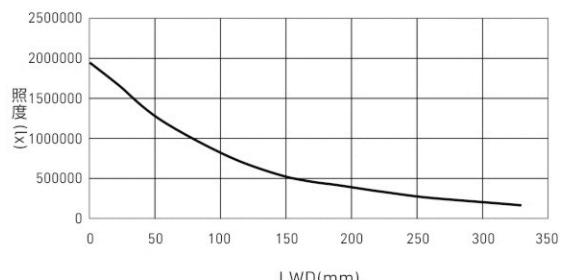
线性光源(CST-LSH系列)

举例: CST - LSH 450 - W



## 照度曲线图

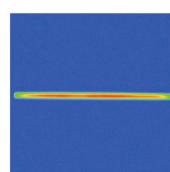
CST-LSH450-W



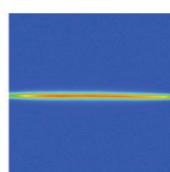
## 光源均匀图

光源: CST-LSH450-W

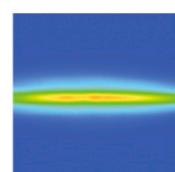
视野: 460×460mm



LWD=10mm



LWD=50mm



LWD=100mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm		365-405 nm
	白色	6000-6500K		520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
使用环境				
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL48320C-1T/2T / CST-CPL48760C-1T/2T (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)		光源线数量	配套 延长线	风扇 数量	安装图 序号	推荐控制器
			R	G/B/W					
1	CST-LSH75-R/B/W	● ○ ○	37	37	1	AC16P6-LX	1	图1	
2	CST-LSH150-R/B/W	● ○ ○	74	74	1	AC16P6-LX	2	图1	CST-CPL48320C-1T
3	CST-LSH225-R/B/W	● ○ ○	111	111	1	AC16P6-LX	3	图1	CST-CPL48320C-2T
4	CST-LSH300-R/B/W	● ○ ○	148	148	1	AC16P6-LX	4	图1	
5	CST-LSH375-R/B/W	● ○ ○	185	185	2	AC16P6-LX	4	图2	
6	CST-LSH450-R/B/W	● ○ ○	222	222	2	AC16P6-LX	5	图2	
7	CST-LSH525-R/B/W	● ○ ○	259	259	2	AC16P6-LX	6	图2	
8	CST-LSH600-R/B/W	● ○ ○	296	296	2	AC16P6-LX	7	图2	
9	CST-LSH675-R/B/W	● ○ ○	333	333	2	AC24P6-LX	8	图3	
10	CST-LSH750-R/B/W	● ○ ○	370	370	2	AC24P6-LX	9	图3	
11	CST-LSH825-R/B/W	● ○ ○	407	407	2	AC24P6-LX	10	图3	
12	CST-LSH900-R/B/W	● ○ ○	444	444	2	AC24P6-LX	11	图3	
13	CST-LSH975-R/B/W	● ○ ○	481	481	2	AC24P6-LX	11	图3	
14	CST-LSH1050-R/B/W	● ○ ○	518	518	2	AC24P6-LX	12	图3	
15	CST-LSH1125-R/B/W	● ○ ○	555	555	2	AC24P6-LX	13	图3	
16	CST-LSH1200-R/B/W	● ○ ○	592	592	2	AC24P6-LX	14	图3	
17	CST-LSH1275-R/B/W	● ○ ○	629	629	2	AC24P6-LX	15	图3	
18	CST-LSH1350-R/B/W	● ○ ○	666	666	2	AC24P6-LX	16	图3	

注: ●:红色 ○:红外 绿色:绿色 蓝色:蓝色 白色:白色 紫外

## 产品尺寸图(mm)

图 1

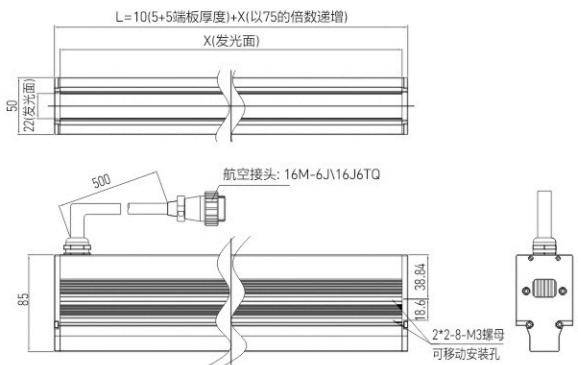


图 2

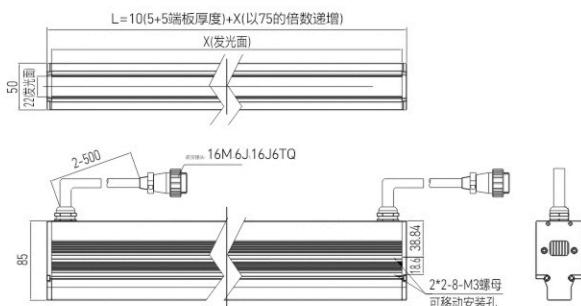
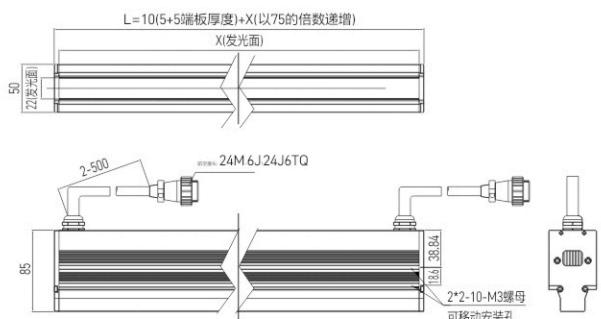


图 3



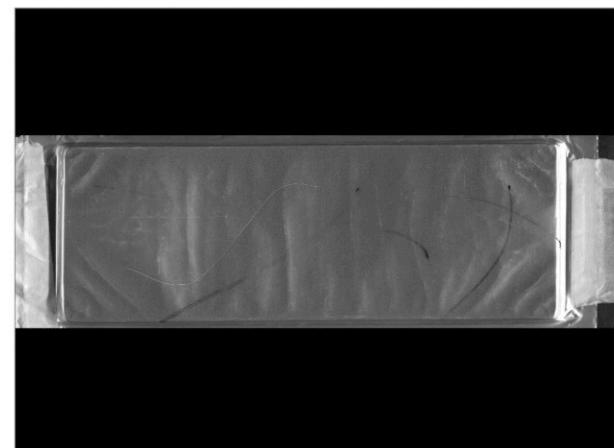
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-38
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCO5	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-超高亮线性光源 LSH系列

## 成像实例



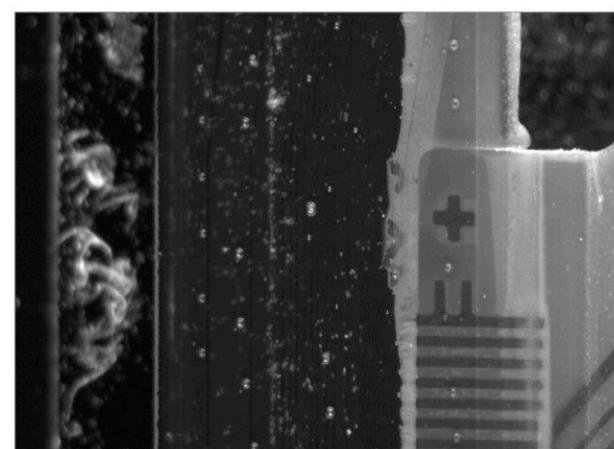
CST-LSH450-W  
笔记本外壳油污检测



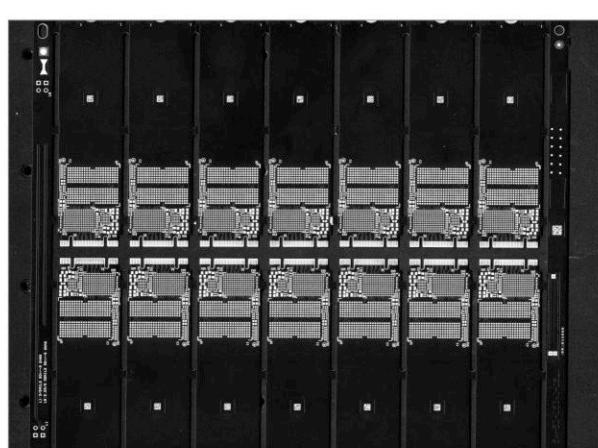
CST-LSH450-W  
锂电池表面缺陷检测



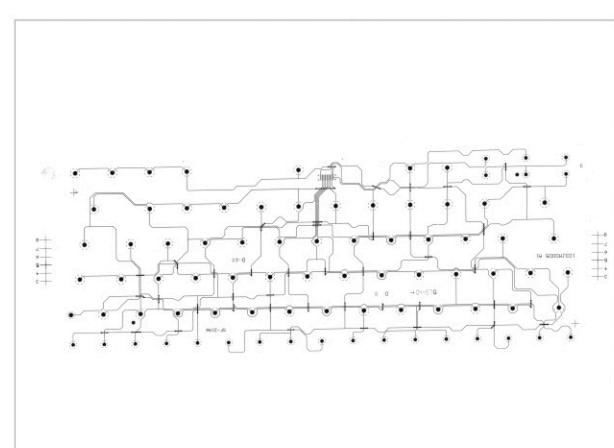
CST-LSH450-W  
字符缺陷检测



CST-LSH450-W  
FPC胶水气泡检测



CST-LSH450-W  
电路板二维码检测



CST-LSH450-W  
键盘线路检测检测

光源概述

P1-8

环形光源

P9-15

RS

P16-32

条形光源

P16-20

2BS

P21-26

2BD

P27-29

2HBS

P30-32

ROS

P33-49

COS

P33-36

COS-ZT

P37-38

COSC

P39-41

HCOS

P42-43

COPS

P44-46

FCS

P47-49

面光源

P50-70

HFS

P50-53

PHFS

P54-57

KHFS

P58-60

2FS

P61-64

2PFS

P65-67

2KFS

P68-70

无影光源

P71-87

DS

P71-73

HRS

P74-76

FLS

P77-79

FQS

P80-82

FRS

P83-85

SPQ

P86-87

点光源

P88-89

SPL

P88-89

线性光源

P90-111

LPG

P90-93

LIS

P94-96

LSH

P97-99

CULPG

P100-102

TUG

P103-108

MAS

P109-111

拱形光源

P112-114

ARS

P112-114

灯箱光源

P115-116

LB

P115-116

AOI光源

P117-119

SAI

P117-119

偏光光源

P120-124

POR

P120-124

结构光源

P125-126

LT

P125-126

针脚检测光源

P127-128

PDL

P127-128

紫外光源

P129-132

UV

P129-132

红外光源

P133-137

IR

P133-137

三色光源

P138-140

RGB

P138-140

爆闪光光源

P141-144

分时线扫光源

P145-146

LPG

P145-146

分时线扫光源控制器

P147-148

TPS

P147-148

多路时序光源

P149-152

HRM

P149-152

多路时序光源控制器

P153-154

TPS

P153-154

模拟控制器

P155-158

MAPS

P155-156

APS

P157-158

数字控制器

P159-166

MDPS

P159-160

DPS

P161-166

频闪控制器

P167-170

SPS

P167-168

BPS

P169-170

恒流控制器

P171-184

CPL

P171-184

PCIe光源控制卡

P185-186

POE光源控制模块

P187-188

光源延长线

P189-190

工业相机概述

P191-194

工业相机

P195-198

工业镜头概述

P199-201

工业镜头

P202-222

光学配件

P223-224

光学实验架

P225-227

行业案例

P228-229

应用案例

P240-250

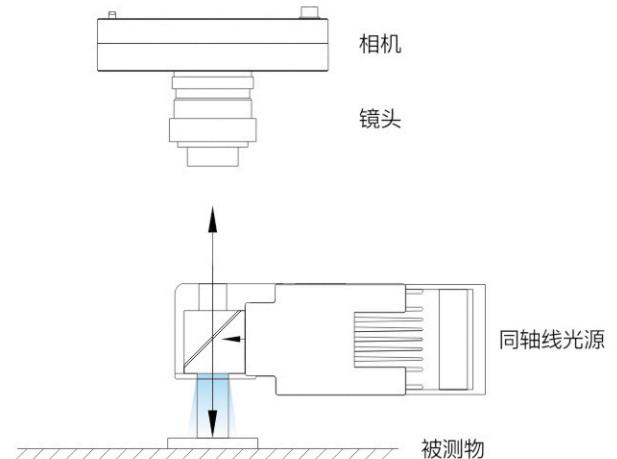
定制化服务

P251

技术服务

P252

# 线性光源-同轴线性光源 CULPG系列



## 产品特点

- ◆ 在LPG系列线光基础上增加一个同轴模块组合而成。
- ◆ 光源既可以做前向光使用，又可以做背光使用。
- ◆ 独特的散热结构，提高光源的使用寿命。
- ◆ 根据现场安装尺寸，可定制不同长度的光源。

## 应用范围

- |                |             |
|----------------|-------------|
| ◆ 各种膜外观检测      | ◆ 钢板的尺寸测量   |
| ◆ 金属板脏污检测      | ◆ 锂电池外观检测   |
| ◆ PCB板上元件器有无检测 | ◆ 电子烟表面缺陷检测 |
| ◆ 树脂的缩痕检测      | ◆ 滤嘴数量检测    |

## 命名规则

同轴线性光源 (CST-CULPG系列)

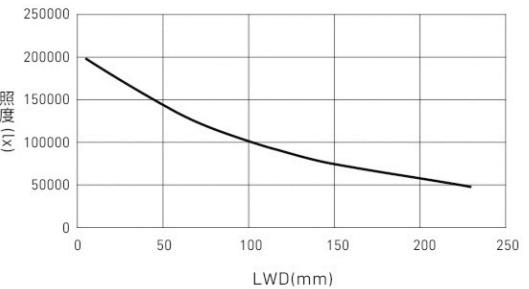
举例：CST -2 CULPG - 150



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL48320C-1T/2T			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 照度曲线图

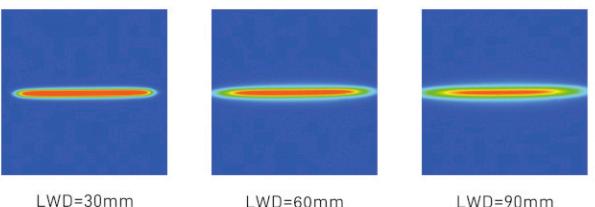
CST-CULPG450-W



## 光源均匀图

光源：CST-CULPG300-W

视野：220×220mm



光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
<b>CULPG</b>	<b>P106-102</b>
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

## 线性光源-同轴线性光源 CULPG系列

## 型号规格参数

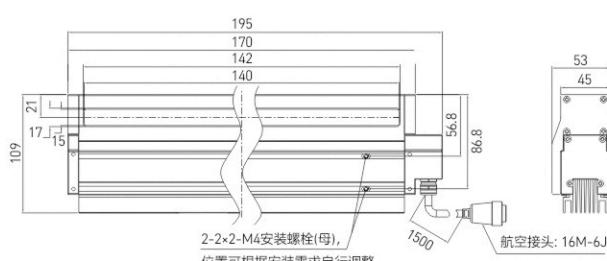
序号	型号	颜色	功率(W)		发光区域 (mm)	外形尺寸(mm)			光源线 数量	配套 延长线	推荐控制器
			R	G/B/W		长	宽	高			
1	CST-CULPG150-R/B/W	● ● ○	20	20	140×15	195	53	109	1	AC16P6-LX	CST-CPL48320C-1T
2	CST-CULPG300-R/B/W	● ○ ○	39	39	290×15	345	53	109	1	AC16P6-LX	CST-CPL48320C-2T
3	CST-CULPG450-R/B/W	● ○ ○	58	58	440×15	395	53	109	1	AC16P6-LX	

注: ●: 红色 ○: 红外 ▲: 绿色 △: 蓝色 ◑: 白色 ■: 紫外

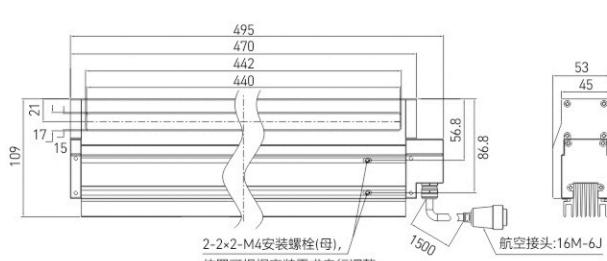
序号	同轴模块型号	尺寸(mm)		线光源型号
		A(全长)	B(视口)	
4	CST-NCU150	195	140×15	CST-CULPG150-R/B/W
5	CST-NCU300	345	290×15	CST-CULPG300-R/B/W
6	CST-NCU450	395	440×15	CST-CULPG450-R/B/W

### 产品尺寸图(mm)

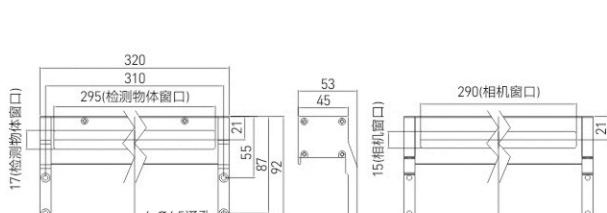
CST-CUI RG150



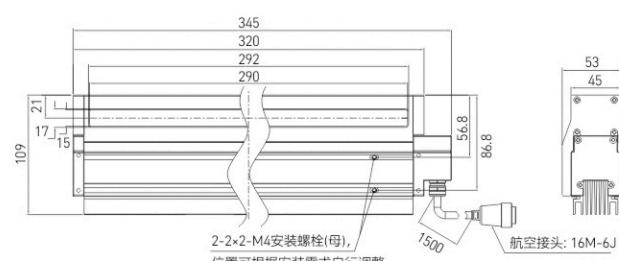
GST GUI PG/EG



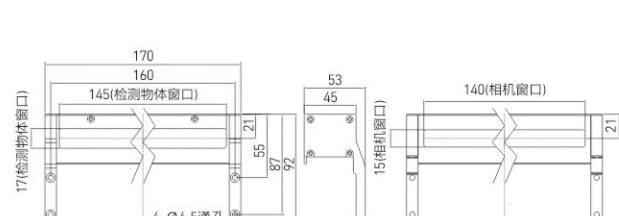
2017 RELEASE



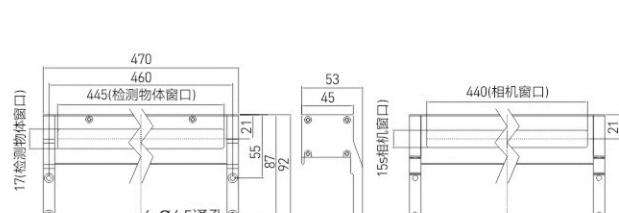
CST-CU1 PG300



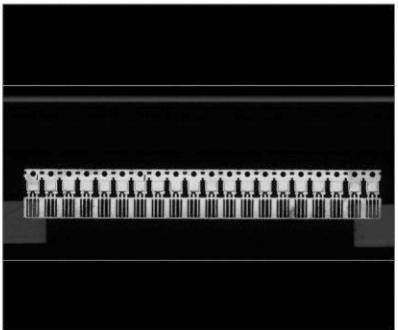
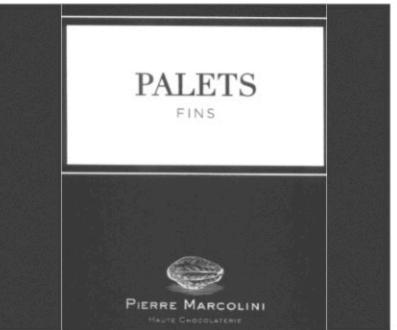
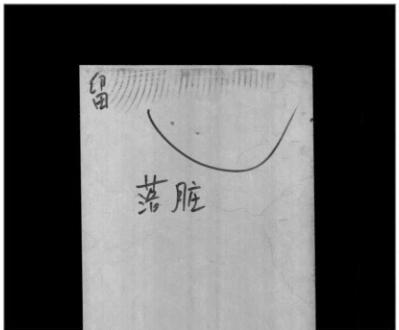
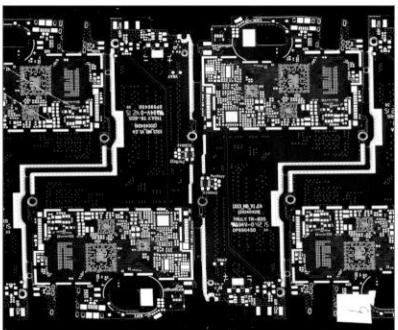
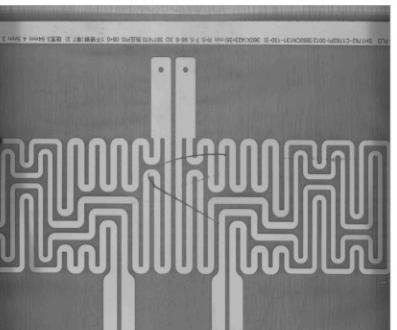
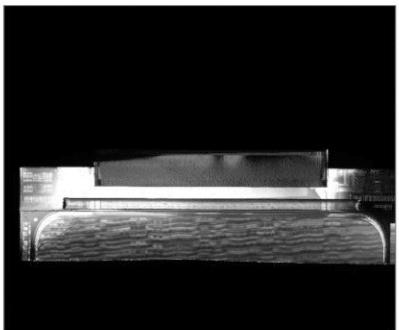
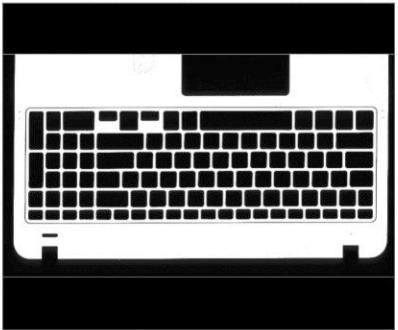
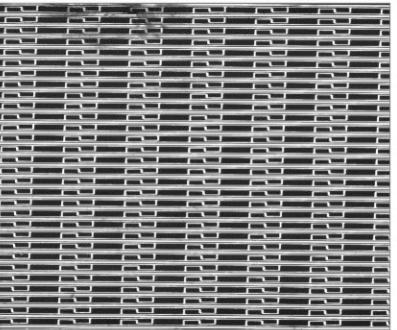
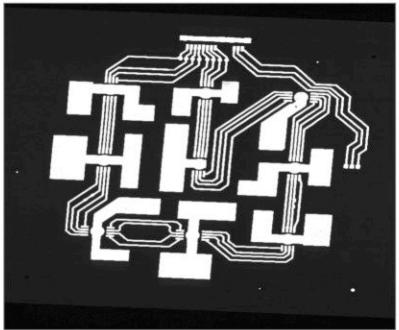
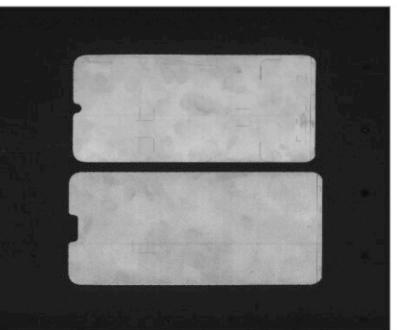
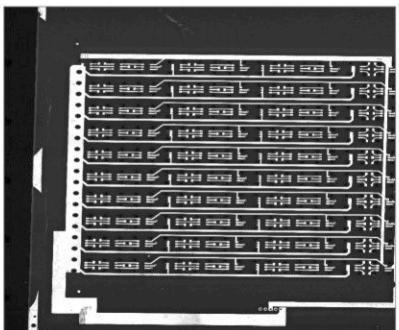
SST-NQU150



2015 NOLLE



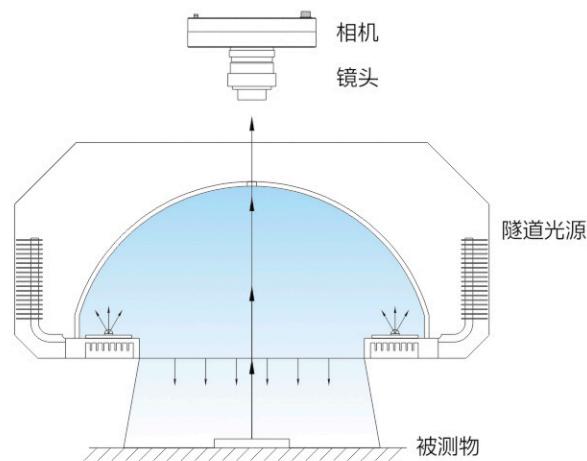
## 成像实例

CST-CULPG300-R  
铜板凹坑缺陷检测CST-CULPG300-W  
包装壳字符检测CST-2CULPG450-W  
瓷砖表面缺陷检测CST-CULPG450-R  
PCB焊盘检测CST-2CULPG450-W  
FPC表面缺陷检测CST-CULPG450-R  
FPC表面胶水检测CST-CULPG450-R  
笔记本外壳检测CST-CULPG450-R  
电路板表面缺陷检测CST-CULPG450-W  
电路板检测CST-CULPG450-W  
布匹表面缺陷检测CST-CULPG450-W  
镭射线检测CST-CULPG450-W  
电路板表面检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPO	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
<b>CULPG</b>	<b>P106-102</b>
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-120
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-隧道线性光源 TUG系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 亮度为传统型隧道光源的3-4倍。
- ◆ 革新的结构设计，体积更小巧，安装更简单。
- ◆ 创新的光路设计和散热设计。
- ◆ 光照更均匀，寿命更长。

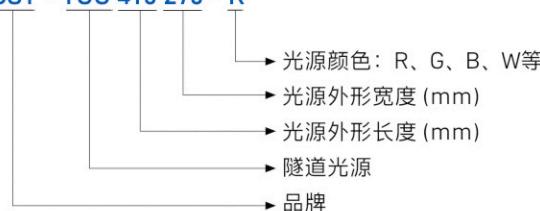
## 应用范围

- ◆ 纺织行业线扫描检测
- ◆ 手机外壳外观检测
- ◆ 印刷行业印刷质量检测
- ◆ PCB字符识别
- ◆ 纸张表面打印检测
- ◆ 晶元二维码检测
- ◆ FPC膜有无检测

## 命名规则

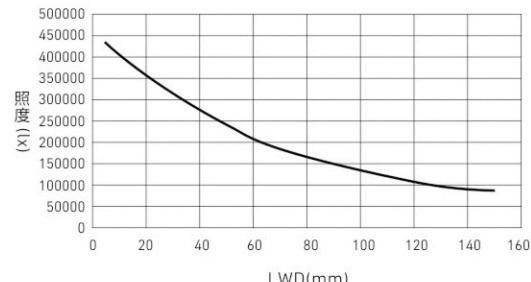
隧道线性光源(CST-TUG系列)

举例：CST - TUG 410 270 - R



## 照度曲线图

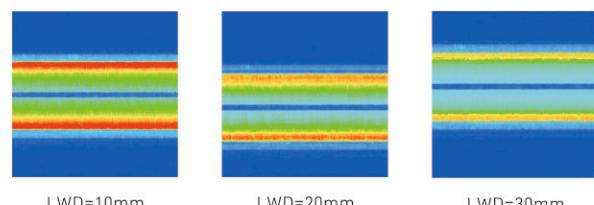
CST-TUG410270-W



## 光源均匀图

光源: CST-TUG410270-W

视野: 50×50mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
使用环境				
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-CPL48320C-1T / CST-CPL48760C-1T (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

# 线性光源-隧道线性光源 TUG系列

## 型号规格参数

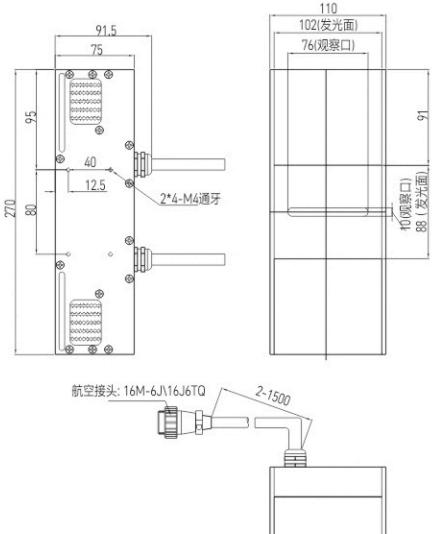
序号	型号	颜色	功率(W)	发光区域(mm)	外形尺寸(mm)			光源线数量	配套延长线	风扇数量	推荐控制器
					长	宽	高				
1	CST-TUG110270-R/B/W	●○○	72	102×88	110	270	91.5	2	AC16P6	2	CST-CPL48320C-1T
2	CST-TUG210270-R/B/W	●○○	144	202×88	210	270	91.5	2	AC16P6	2	
3	CST-TUG310270-R/B/W	●○○	216	302×88	310	270	91.5	2	AC16P6	4	
4	CST-TUG410270-R/B/W	●○○	288	402×88	410	270	91.5	2	AC16P6	4	
5	CST-TUG510270-R/B/W	●○○	360	502×88	510	270	91.5	2	AC24P6	4	
6	CST-TUG610270-R/B/W	●○○	432	602×88	610	270	91.5	2	AC24P6	6	
7	CST-TUG710270-R/B/W	●○○	504	702×88	710	270	91.5	2	AC24P6	10	
8	CST-TUG810270-R/B/W	●○○	576	802×88	810	270	91.5	2	AC24P6	10	
9	CST-TUG910270-R/B/W	●○○	648	902×88	910	270	91.5	2	AC24P6	10	
10	CST-TUG1010270-R/B/W	●○○	720	1002×88	1010	270	91.5	2	AC24P6	12	
11	CST-TUG1110270-R/B/W	●○○	792	1102×88	1110	270	91.5	4	AC24P6	14	
12	CST-TUG1210270-R/B/W	●○○	864	1202×88	1210	270	91.5	4	AC24P6	16	
13	CST-TUG1310270-R/B/W	●○○	936	1302×88	1310	270	91.5	4	AC24P6	16	
14	CST-TUG1410270-R/B/W	●○○	1008	1402×88	1410	270	91.5	4	AC24P6	18	
15	CST-TUG1510270-R/B/W	●○○	1080	1502×88	1510	270	91.5	4	AC24P6	20	
16	CST-TUG1610270-R/B/W	●○○	1152	1602×88	1610	270	91.5	4	AC24P6	20	
17	CST-TUG1710270-R/B/W	●○○	1224	1702×88	1710	270	91.5	4	AC24P6	22	
18	CST-TUG1810270-R/B/W	●○○	1296	1802×88	1810	270	91.5	4	AC24P6	24	
19	CST-TUG1910270-R/B/W	●○○	1368	1902×88	1910	270	91.5	4	AC24P6	24	

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

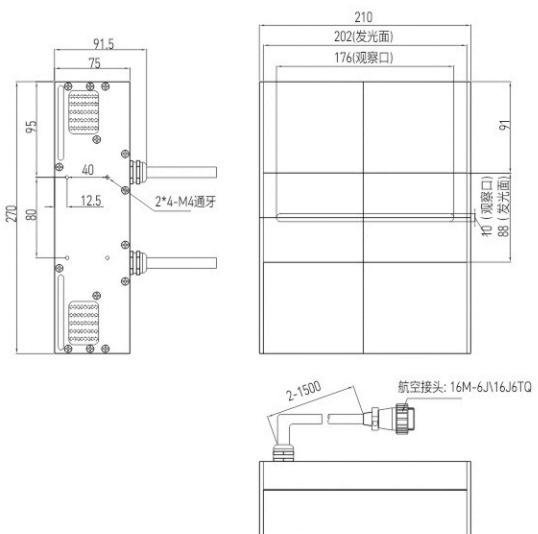
CST-TUG110270

1



CST-TUG210270

2



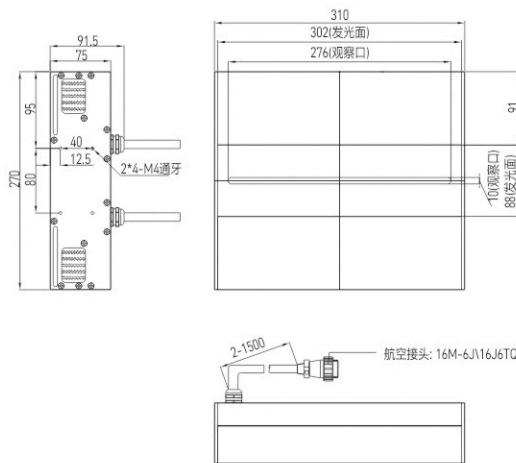
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-35
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
<b>TUG</b>	<b>P103-108</b>
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-隧道线性光源 TUG系列

## 产品尺寸图(mm)

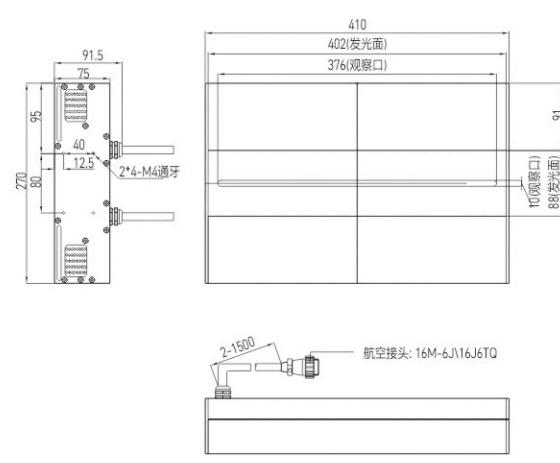
CST-TUG310270

3



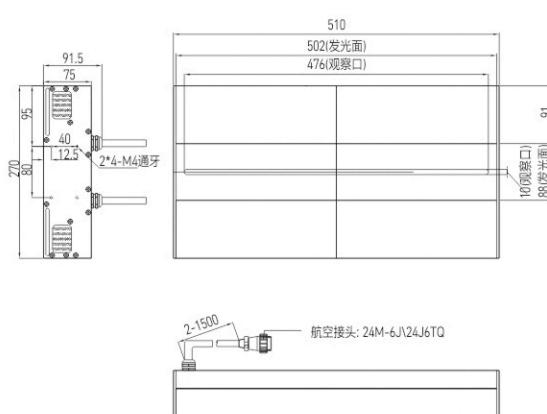
CST-TUG410270

4



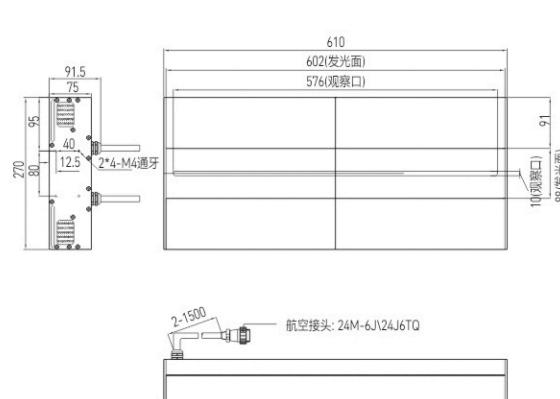
CST-TUG510270

5



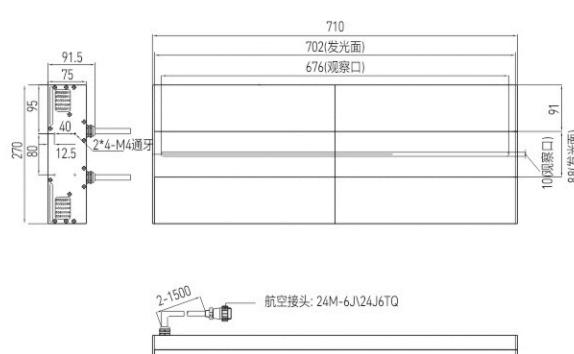
CST-TUG610270

6



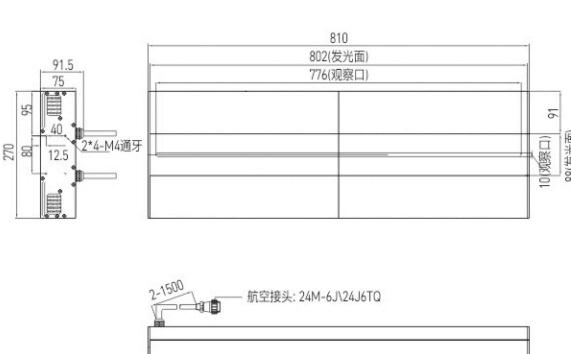
CST-TUG710270

7



CST-TUG810270

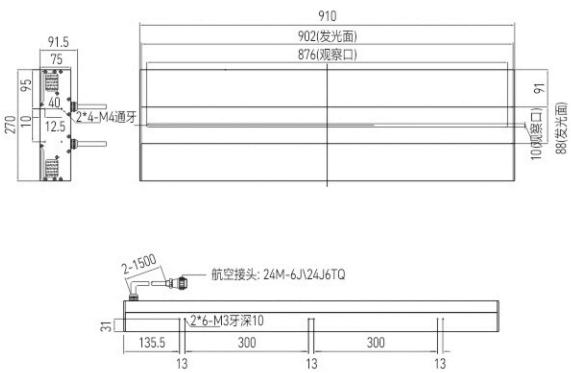
8



## 产品尺寸图(mm)

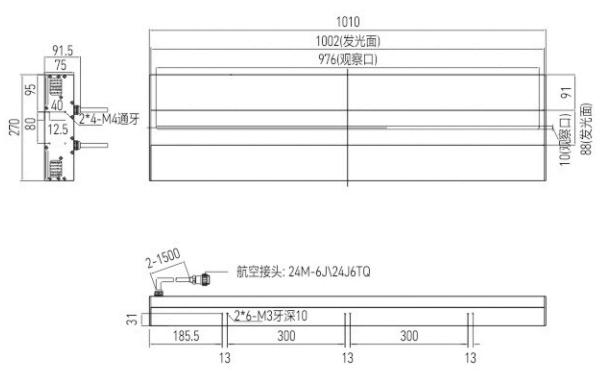
CST-TUG910270

9



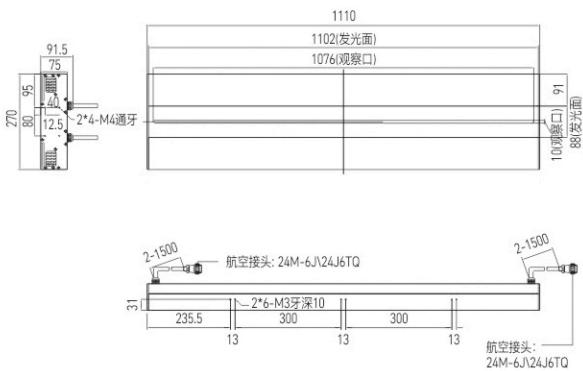
CST-TUG1010270

10



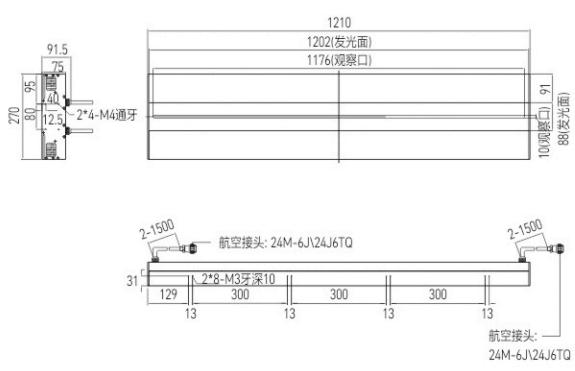
CST-TUG1110270

11



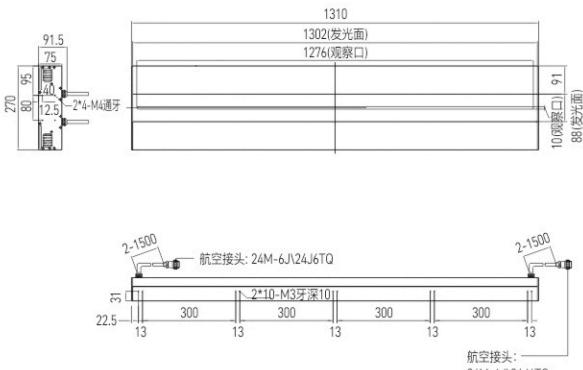
CST-TUG1210270

12



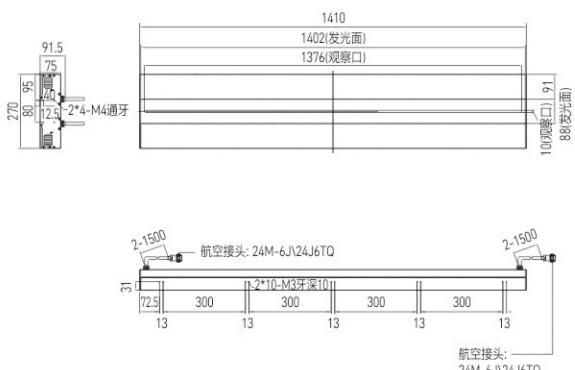
CST-TUG1310270

13



CST-TUG1410270

14



光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
<b>TUG</b>	<b>P103-118</b>
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-隧道线性光源 TUG系列

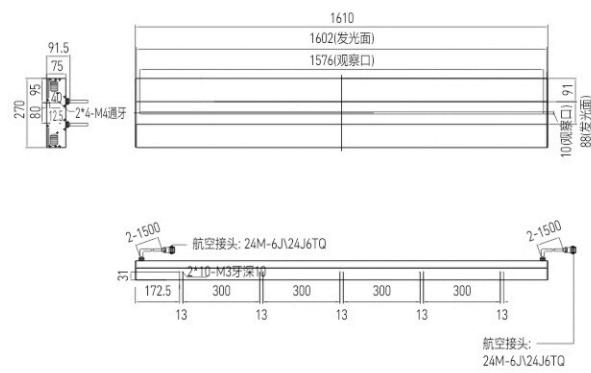
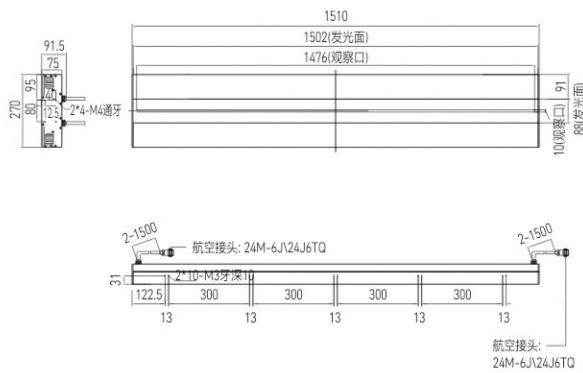
## 产品尺寸图(mm)

CST-TUG1510270

15

CST-TUG1610270

16

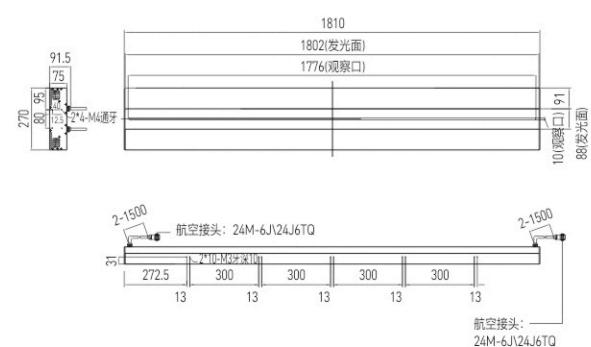
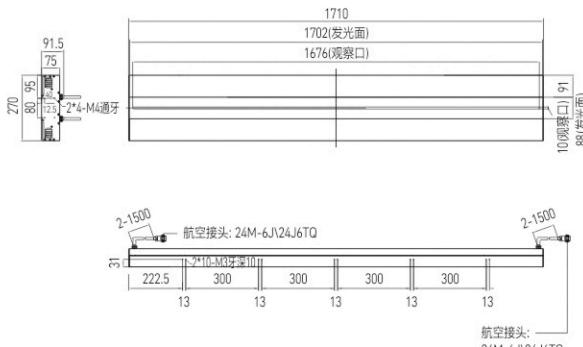


CST-TUG1710270

17

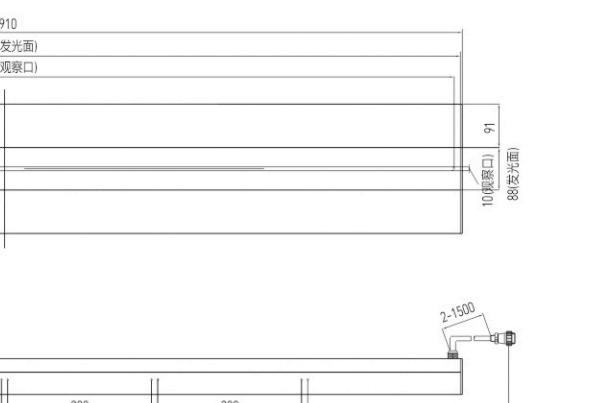
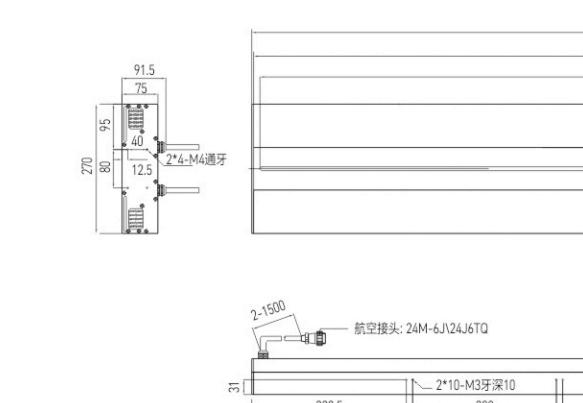
CST-TUG1810270

18

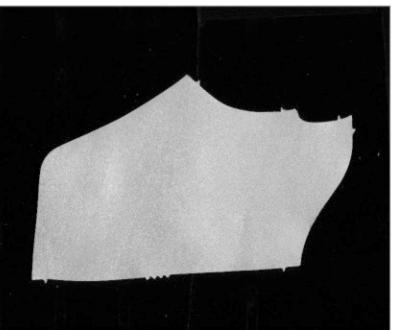
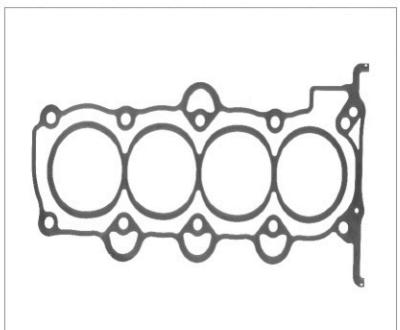
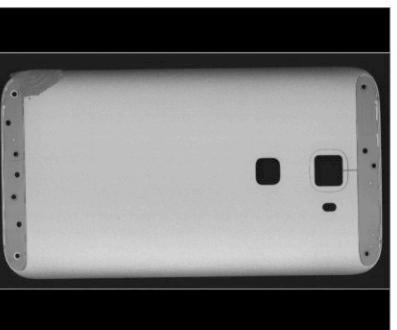
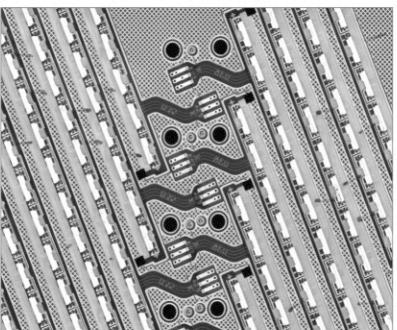
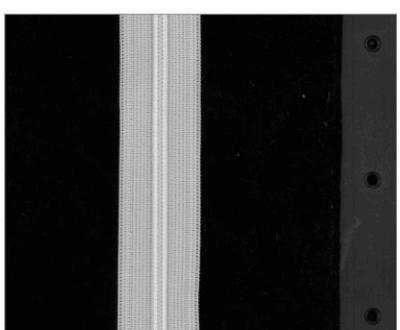
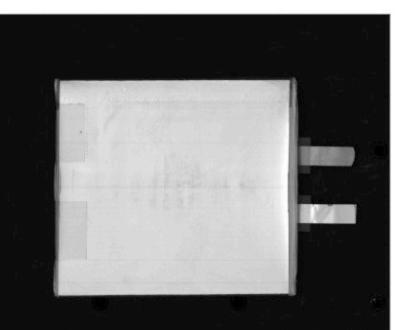
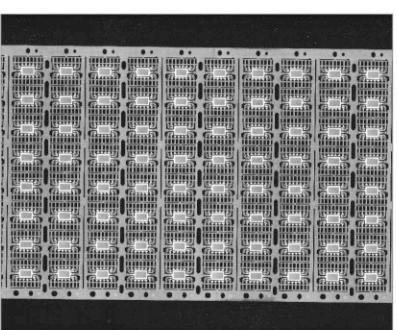
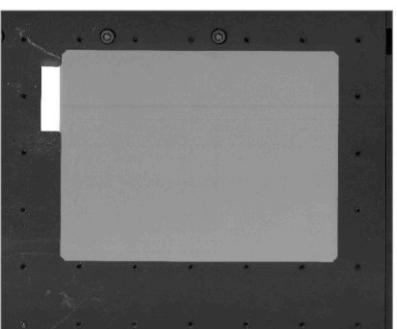


CST-TUG1910270

19



## 成像实例

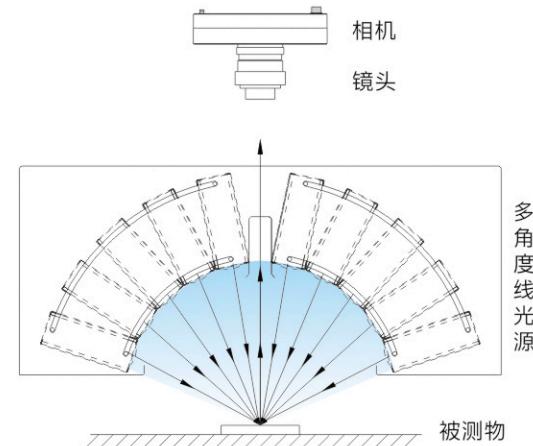
CST-TUG410270-W  
马桶盖表面黑点检测CST-TUG410270-W  
皮革表面缺陷检测CST-TUG410270-W  
皮革表面缺陷检测CST-TUG410270-W  
汽车零部件表面划伤检测CST-TUG310270-W  
手机外壳缺陷检测CST-TUG310270-W  
FPC表面缺陷检测CST-TUG410270-W  
服装行业白色料带缺陷检测CST-TUG310270-W  
电池表面黑点检测CST-TUG310270-W  
金属基板表面脏污检测CST-TUG310270-W  
金属圆柱划伤检测CST-TUG410270-B  
衣服纹路检测CST-TUG410270-B  
极片表面缺陷检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
<b>TUG</b>	<b>P103-108</b>
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P117-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-多角度线性光源

MAS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
<b>MAS</b>	<b>P109-111</b>
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



多角度线光源

## 产品特点

- 采用特殊光学设计，多角度照射。
- 发光集中，亮度高。
- 可独立控制线光的亮度。
- 独特的散热结构，提升光源的使用寿命。

## 应用范围

- |                |            |
|----------------|------------|
| ◆ 手机玻璃盖板专用外观检测 | ◆ 金属表面划伤检测 |
| ◆ 手机屏幕外观检测     | ◆ 高速运动产品检测 |
| ◆ 背光模组检测       | ◆ 卡片表面缺陷检测 |

## 命名规则

多角度线性光源(CST-MAS系列)

举例：CST - 2 MAS 300 - R



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-CPL48320C-1T、CST-HAPS24480B-8T (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

MAS

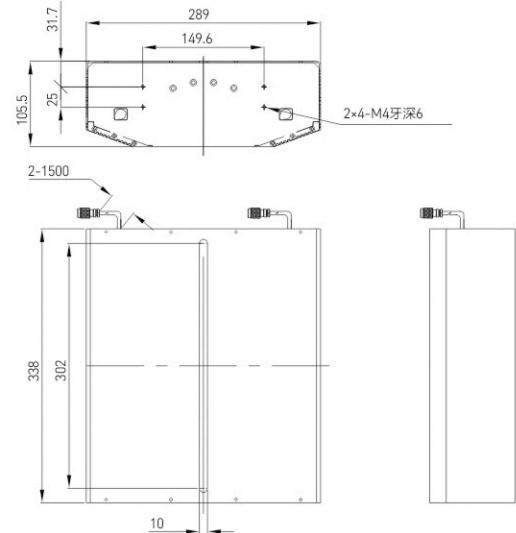
序号	型号	功率(W)	选用控制器
1	CST-MAS302-W	308	CST-CPL48320C-1T

MAS2

序号	型号	功率(W)	选用控制器
1	CST-2MAS236-W	224	CST-HAPS24480B-8T
2	CST-2MAS300-W	336	CST-HAPS24480B-8T
3	CST-2MAS354-W	432	CST-HAPS24480B-8T

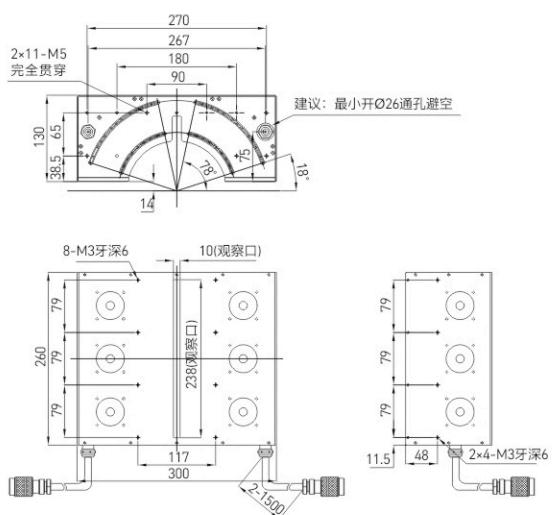
## 产品尺寸图(mm)

CST-MAS302



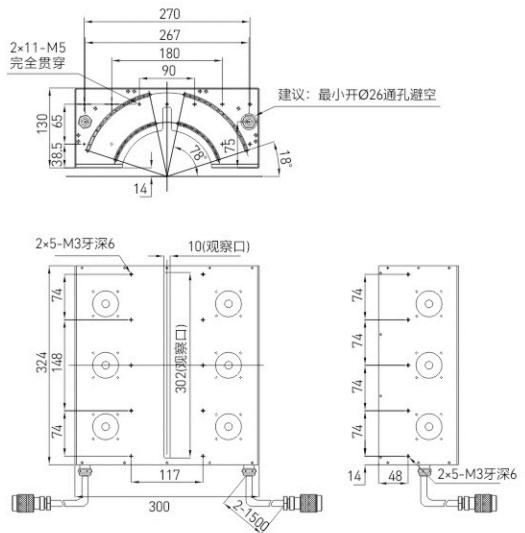
1

CST-2MAS236



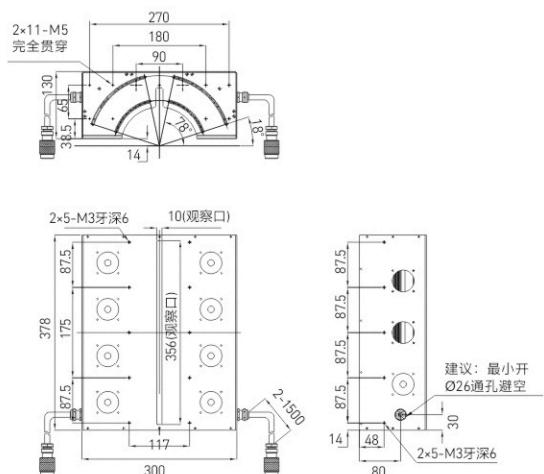
2

CST-2MAS300



3

CST-2MAS354

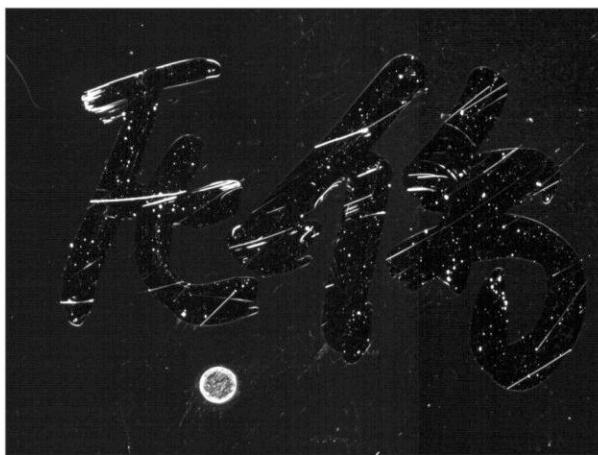


4

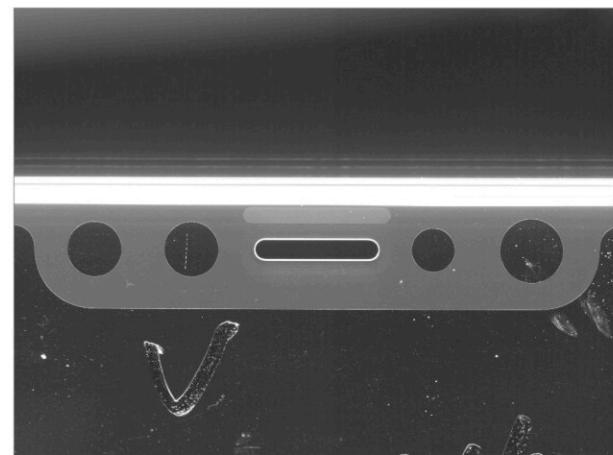
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-39
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOs	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-79
FLS	P77-82
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P104-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-152
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P203-201
工业镜头	P203-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 线性光源-多角度线性光源 MAS系列

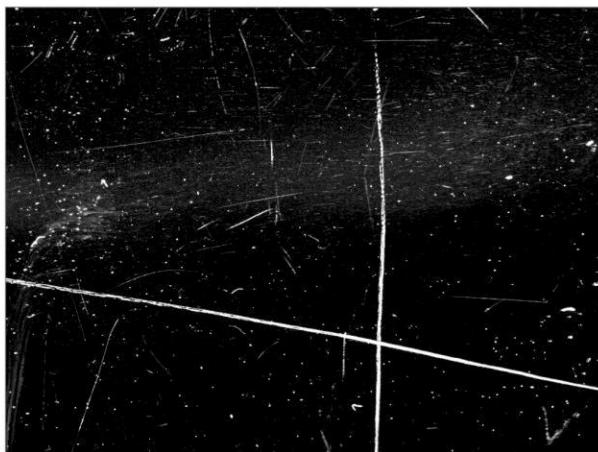
## 成像实例



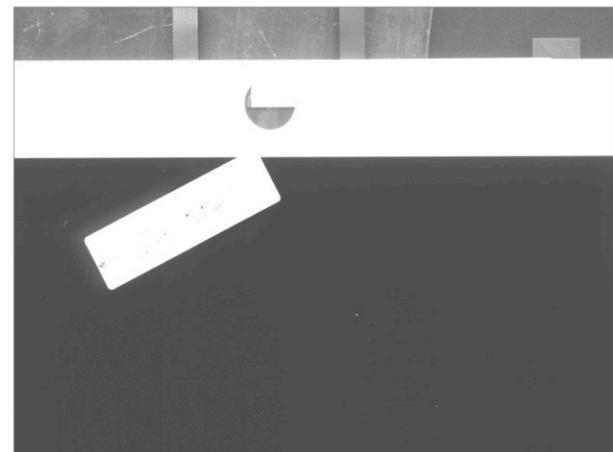
CST-2MAS300-W  
玻璃划伤压伤检测（局部）



CST-2MAS300-W  
摄像头玻璃划伤检测



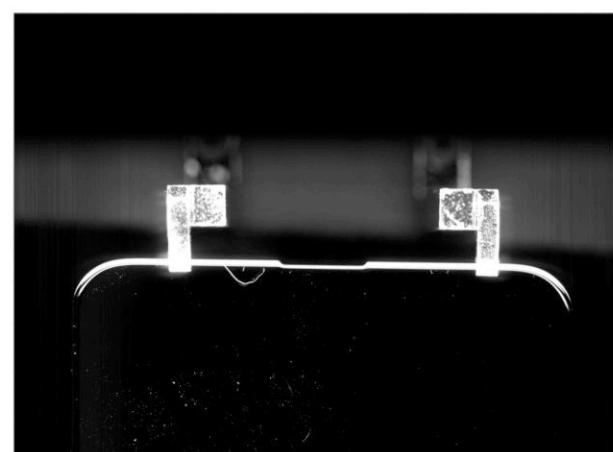
CST-MAS300-W  
2.5d手机玻璃表面缺陷检测（局部）



CST-2MAS300-W  
屏幕毛丝检测



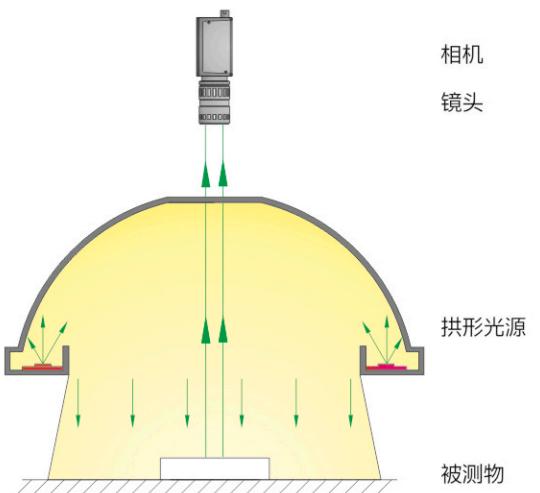
CST-2MAS236-W  
OPPO字符缺陷划痕检测



CST-2MAS236-W  
手机屏幕油墨区划伤

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P16-18
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
<b>MAS</b>	<b>P109-111</b>
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光缆延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 拱形光源 ARS系列



## 产品特点

- 利用拱形材料漫反射出光，角度可覆盖180度。
- 采用特殊漫射材质，使光线均匀分布。
- 消除表面不平整及反光的干扰。

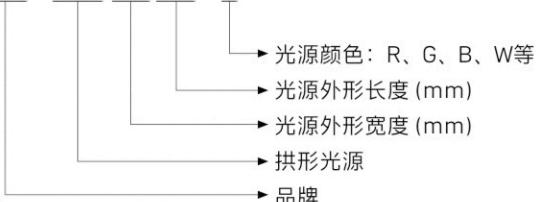
## 应用范围

- 圆柱表面缺陷检测
- 电芯边缘压伤检测
- 电器外观字符检测
- 电路板基板表面检测

## 命名规则

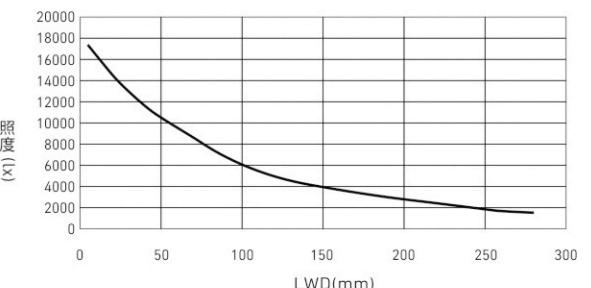
拱形光源 (CST-ARS系列)

举例：CST - ARS 160 200 - R



## 照度曲线图

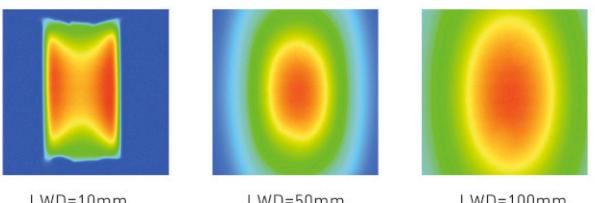
CST-ARS200200-W



## 光源均匀图

光源: CST-ARS200200-W

视野: 280×200mm



波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
<b>ARS</b>	<b>P112-114</b>
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P133-137
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 拱形光源 ARS系列

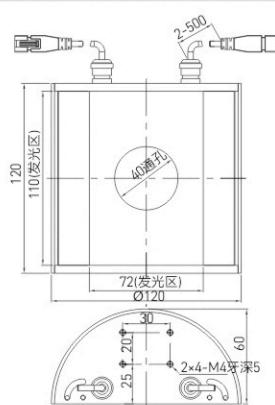
## 型号规格参数

序号	型号	功率(W)	发光区域(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
				长	宽	高	
1	CST-ARS120120-W	14	72×110	120	120	60	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-ARS160150-W	30	111×140	160	150	80	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-ARS160200-W	28	111×190	160	200	80	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-ARS200150-W	30	151×140	200	150	100	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-ARS200180-W	28	150×170	200	180	100	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-ARS200200-W	28	152×190	200	200	100	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-ARS300250-W	42	140×240	300	250	150	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

## 产品尺寸图(mm)

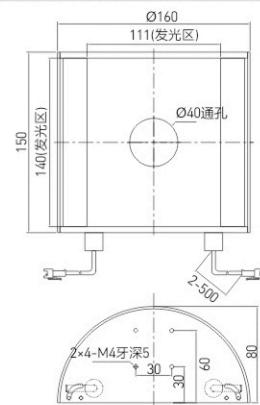
CST-ARS120120

1



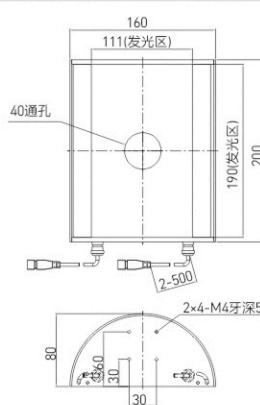
CST-ARS160150

2



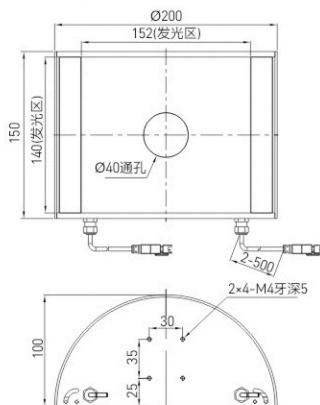
CST-ARS160200

3



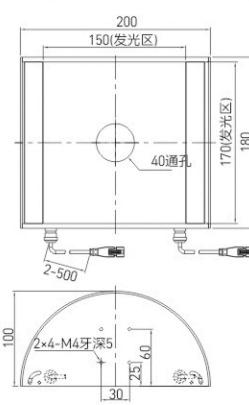
CST-ARS200150

4



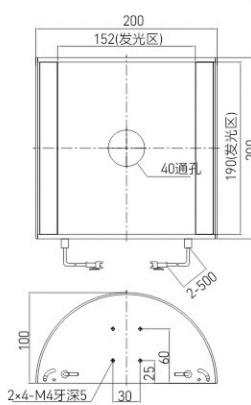
CST-ARS200180

5



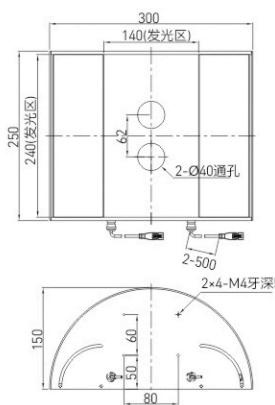
CST-ARS200200

6



CST-ARS300250

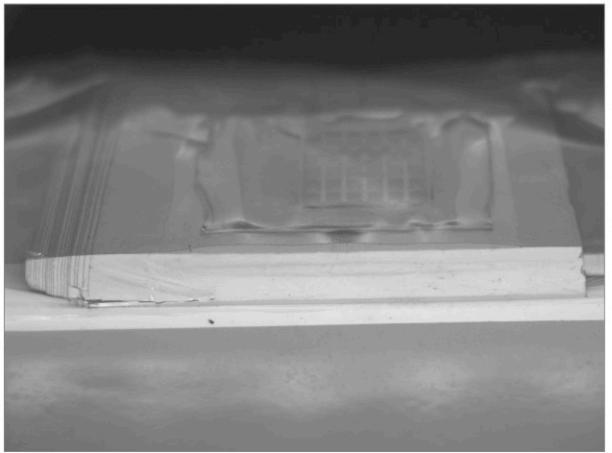
7



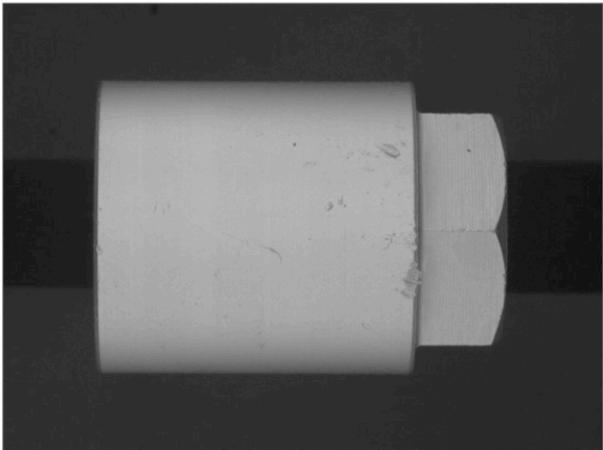
## 成像实例



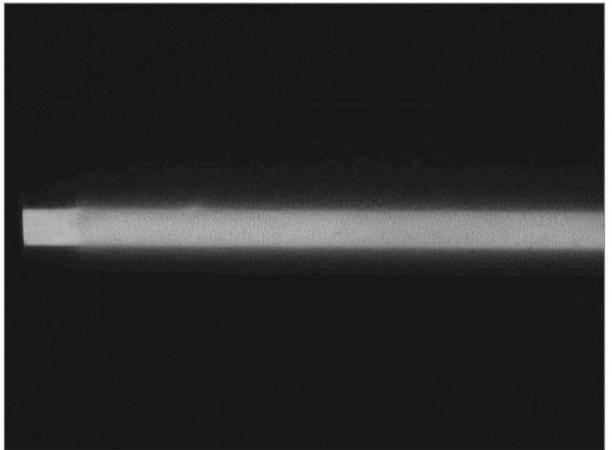
CST-ARS120120-W  
Type-C 曲面破损检测



CST-ARS200200-W  
锂电池弧面破损检测



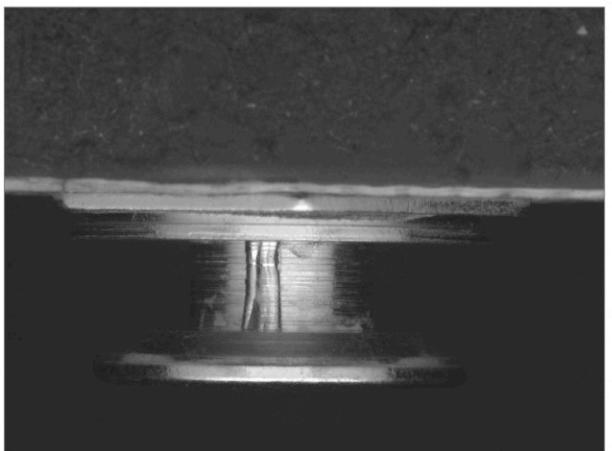
CST-ARS200200-W  
圆柱表面缺陷检测



CST-ARS120120-W  
金属圆柱表面缺陷检测



CST-ARS200200-W  
手机外壳边缘划痕检测

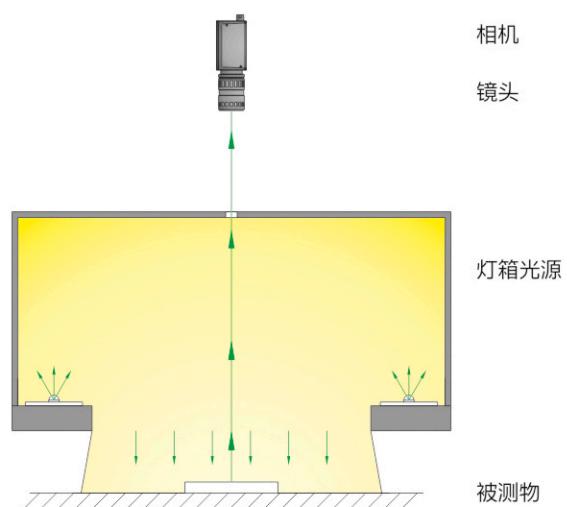


CST-ARS120120-W  
五金件光滑圆柱面缺陷检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPO	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
<b>ARS</b>	<b>P112-114</b>
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-152
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 灯箱光源 LB系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
<b>LB</b>	<b>P115-116</b>
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POF	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 大面积无影照射，抗干扰性强。
- ◆ 消除表面不平整及反光的干扰。
- ◆ 全角度照射，适用于表面起伏，反光物体。

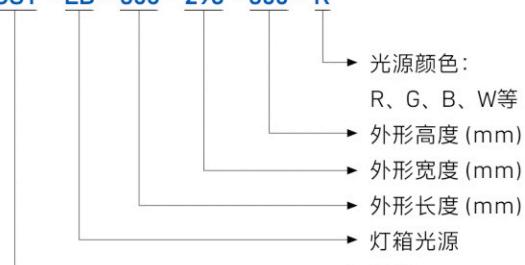
## 应用范围

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 餐盘表面缺陷检测</li> <li>◆ LED灯基板表面缺陷检测</li> <li>◆ 面膜表面缺陷检测</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 烟盒表面缺陷检测</li> <li>◆ 手机辅料检测</li> <li>◆ 大视野脏污检测</li> </ul> |
|--|---|

## 命名规则

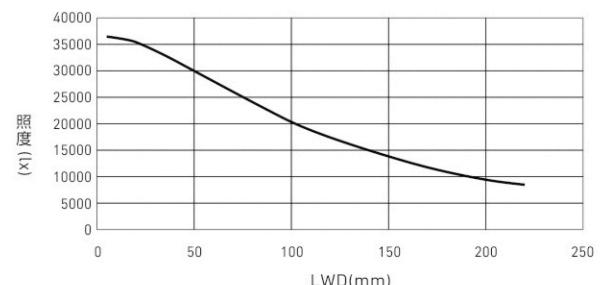
灯箱光源(CST-LB系列)

举例: CST - LB - 356 - 298 - 300 - R



## 照度曲线图

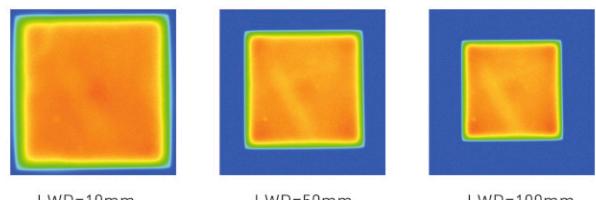
CST-LB-242-242-211-W



## 光源均匀图

光源: CST-LB-242-242-211-W

视野: 400×400mm



LWD=10mm

LWD=50mm

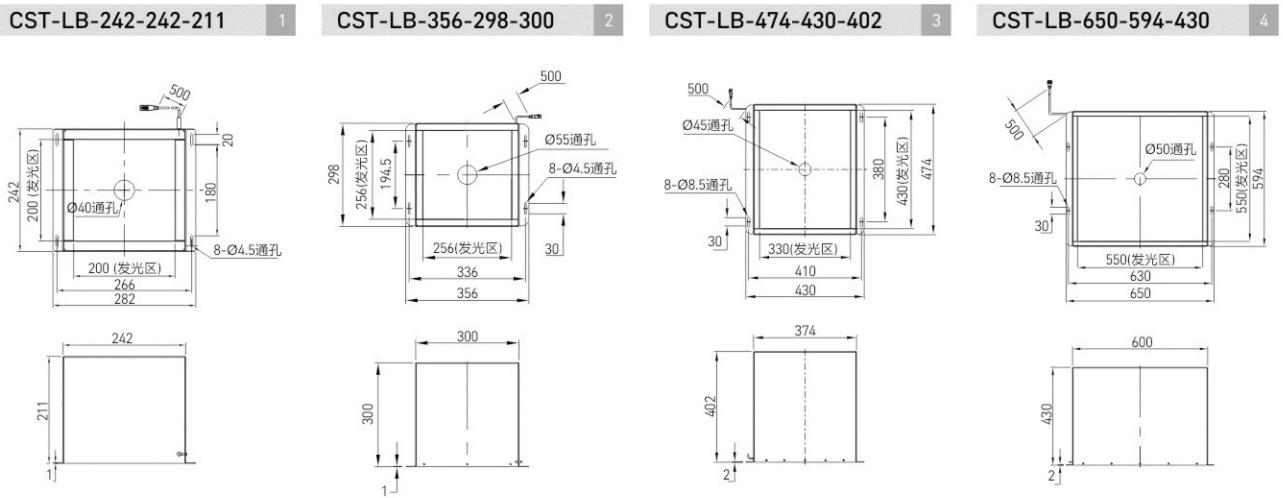
LWD=100mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
		0-40°C		
使用环境	光源延长线			
选配件	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)			
适配控制器	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
使用寿命	环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

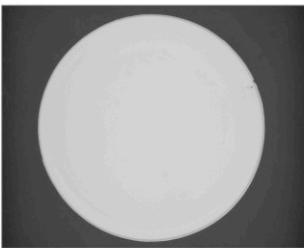
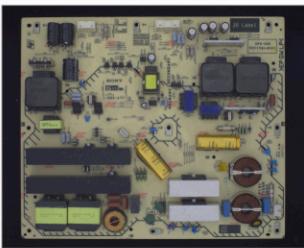
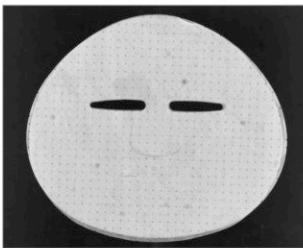
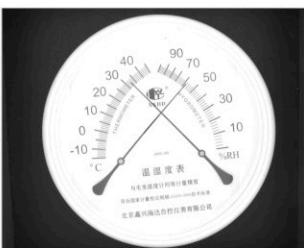
## 型号规格参数

序号	型号	功率(W)	发光区域	外形尺寸(mm)			推荐控制器
				长	宽	高	
1	CST-LB-242-242-211-W	45	200×200	282	242	211	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-LB-356-298-300-W	76	256×256	356	298	300	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-LB-474-430-402-W	71.2	430×330	474	430	402	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-LB-650-594-430-W	152	550×550	650	594	430	CST-CPL48320C-2T

## 产品尺寸图(mm)



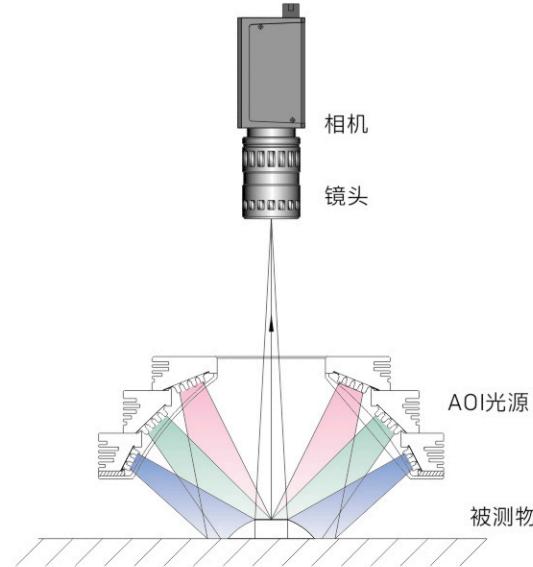
## 成像实例

CST-LB-356-298-300-W  
餐盘脏污检测CST-LB-356-298-300-W  
电路板检测CST-LB-356-298-300-W  
面膜缺陷检测CST-LB-242-242-211-W  
手机中框辅料检测CST-LB-242-242-211-W  
遥控器印刷检测CST-LB-356-298-300-W  
仪表标识检测CST-LB-650-594-430-W  
烟盒印刷检测CST-LB-356-298-300-W  
手机中框辅料检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
同轴光源	P30-32
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-79
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
<b>LB</b>	<b>P115-116</b>
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-156
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-160
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# AOI光源 SAI系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫描光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 多色多角度照明，能反映反光物体三维信息。
- ◆ 每种颜色可独立控制。
- ◆ 亮度高，检测速度快。

## 应用范围

- ◆ 电子元件焊接质量检测，包括虚焊、漏焊、连焊、焊偏等。
- ◆ 金属表面划伤检测。
- ◆ 高反光物体表面细微划伤、凹坑检测。
- ◆ 橡胶圈类环状产品表面缺陷检测。
- ◆ 滤光片表面划伤、脏污检测。

## 命名规则

AOI光源 (CST-SAI系列)

举例：CST - SAI 116 22 - RGB



波长/色温	红色	620-630 nm		
	蓝色	465-475 nm		
	绿色	520-530 nm		
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

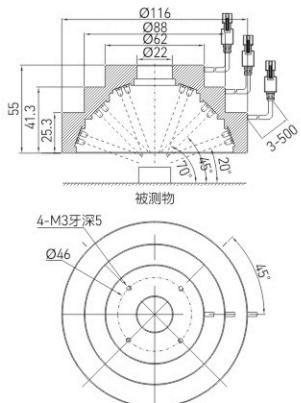
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)	发光面(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
					外径	内径	高	
1	CST-SAI11622-RGB-M	● ● ●	17	98	116	22	55	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
2	CST-SAI21066-RGB-M2	● ● ●	43	178.5	210	66	74.5	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
3	CST-SAI230114-RGB-M	● ● ●	75	215.8	230	114	67	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
4	CST-SAI245140-RGBW-M	● ● ● ○	86	223.6	245	140	76	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-SAI280174-RGB-M	● ● ●	68	227	280	172×20	81	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ●:紫外

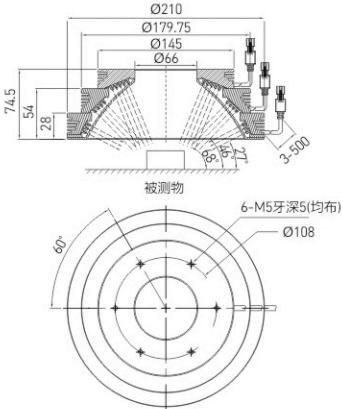
## 产品尺寸图(mm)

CST-SAI11622-M

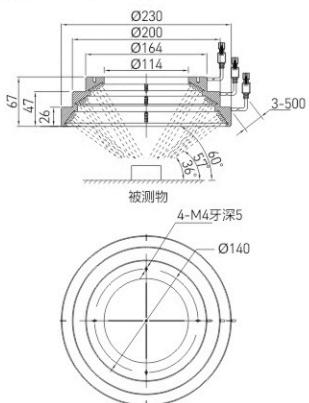


CST-SAI21066-M

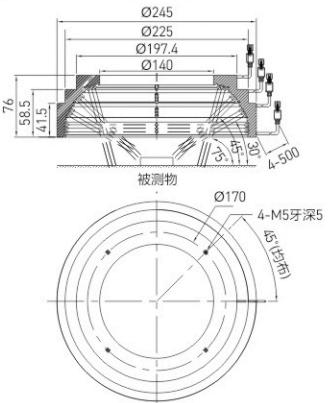
CST-SAI21066-M2



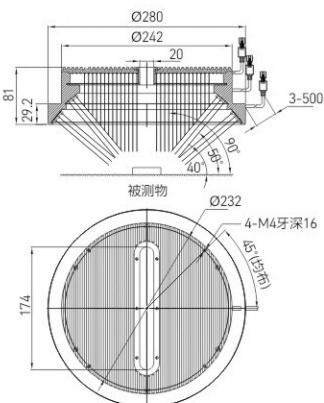
CST-SAI230114-M



CST-SAI245140-M



CST-SAI280174-M

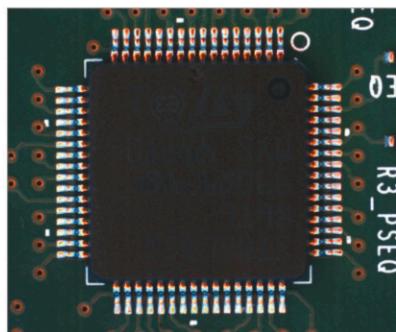


光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-34
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-160
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

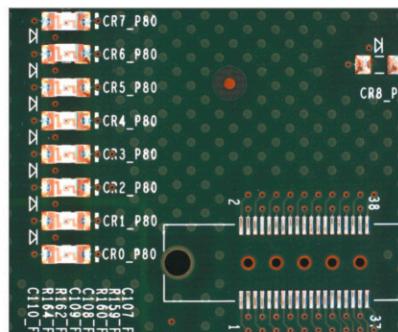
# AOI光源 SAI系列

## 成像实例

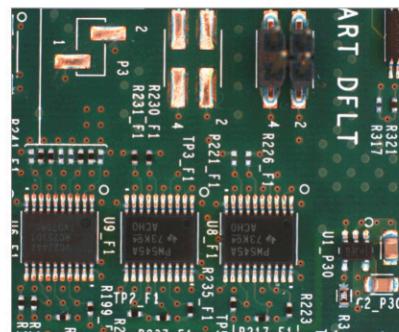
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P16-18
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



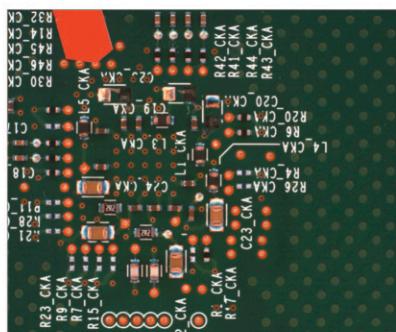
CST-SAI18045-RGB-M  
电路板焊点检测



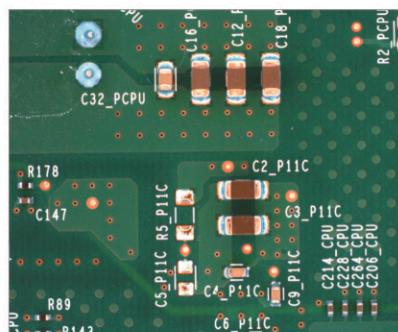
CST-SAI18045-RGB-M  
PCB板焊点检测



CST-SAI18045-RGB-M  
电路板焊点检测



CST-SAI230114-RGB-M2  
PCB板焊锡点检测



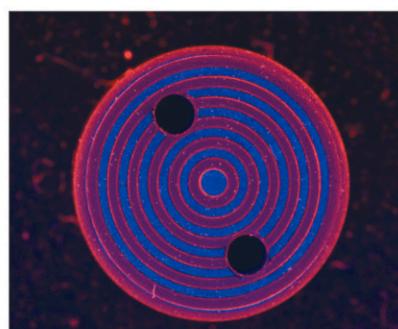
CST-SAI230114-RGB-M2  
电路板焊锡点检测



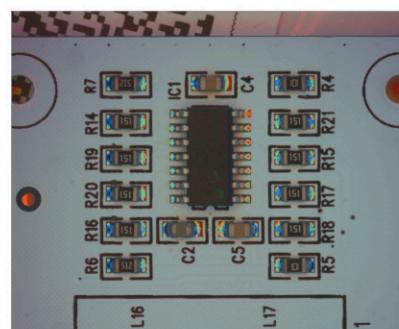
CST-SAI18045-RGB  
金属片表面划伤检测



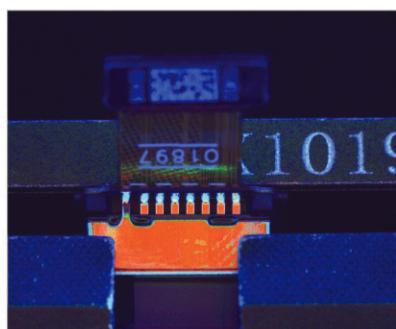
CST-SAI18045-RGB  
橡胶圈缺陷检测



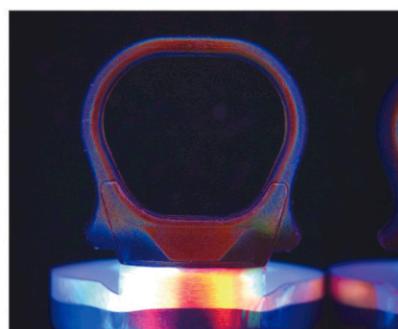
CST-SAI21066-RGB  
橡胶外观缺陷检测



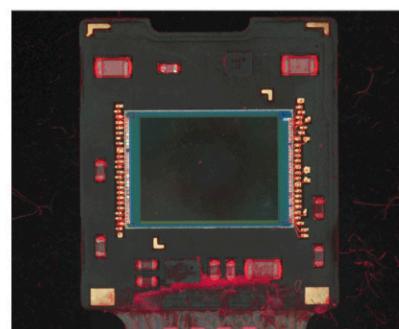
CST-SAI21066-RGB  
PCB板焊锡检测



CST-SAI21066-RGB-M  
摄像头焊锡点缺陷检测



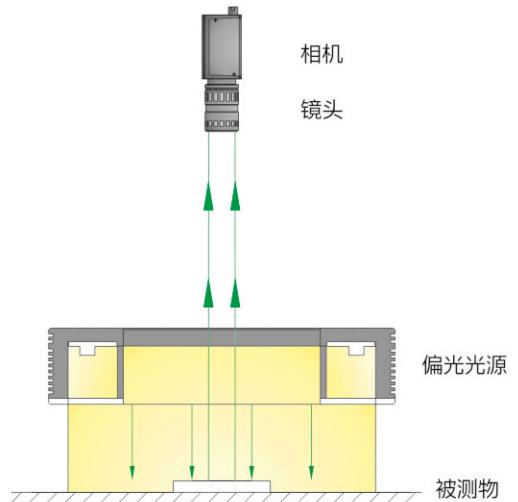
CST-SAI21066-RGB-M  
拉环缺陷检测



CST-SAX18090-RGB-M  
摄像头头金线检测

# 偏光光源 POR系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
<b>偏光光源</b>	<b>P120-124</b>
<b>POR</b>	<b>P120-124</b>
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-170
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 偏振镜和偏振片集成一体，方便观察使用。
- ◆ 消除物体上反光带来的干扰。
- ◆ 采用特殊的导热材料，散热性好。
- ◆ 聚光设计，提升亮度。

## 应用范围

- ◆ 产品标签位置及字符检测
- ◆ 锂电池薄膜分类及尺寸检测
- ◆ 条码字符读取
- ◆ 电容字符及表面脏污检测
- ◆ 手机壳、pad、充电器等丝印字符识别

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 命名规则

偏光环形光源 (CST-POR系列)

举例: CST - POR 80 90 - R



# 偏光光源 POR系列

## 型号规格参数

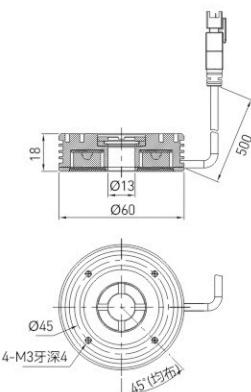
序号	型号	颜色	功率(W)	发光面(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
					长	宽	高	
1	CST-POR6090-B/W	●○	5	直径50	外径60	内径13	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-POR8090-R/B/W	●●○	4.5/8.4	直径70	外径80	内径38	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-POR10090-B/W	●○	8.4	直径90	外径100	内径49	19.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-POR12590-R/B/W	●●○	8.4/13	直径115	外径125	内径78	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-POR15090-B/W	●○	13	直径140	外径150	内径96.4	23.3	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-2POB5738-B/W	●○	3.6	45×32	57	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-POB10228-R	●	1.7	90×22	102	28	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-2POB14738-B/W	●○	10.8	135×32	147	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
9	CST-2POB23738-B/W	●○	18	225×32	237	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
10	CST-2POB32738-B/W	●○	25.2	315×32	327	38	27	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
11	CST-POH4828-B/W	●○	1.7	48×28	58	30	21	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
12	CST-POH100100-B/W	●○	11	100×100	135	115	22.7	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

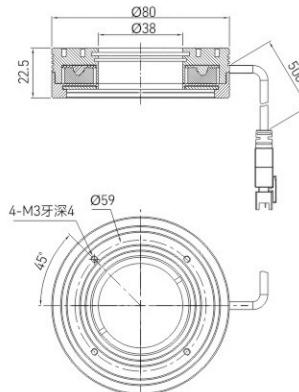
CST-POR6090

1



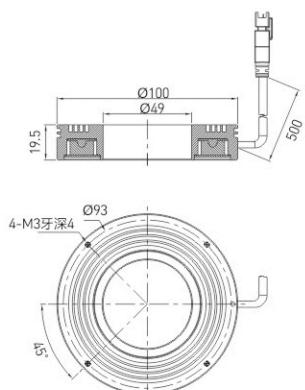
CST-POR8090

2



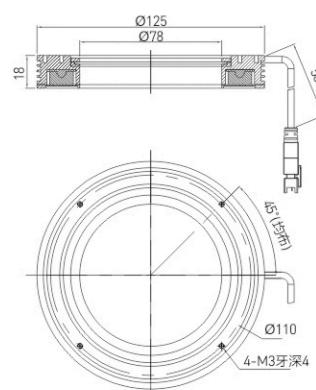
CST-POR10090

3



CST-POR12590

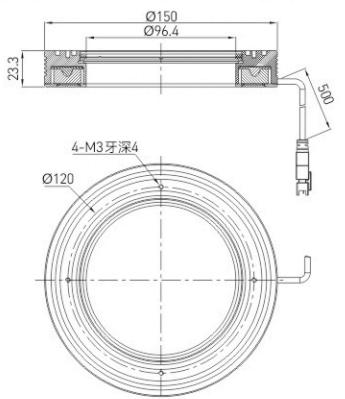
4



## 产品尺寸图(mm)

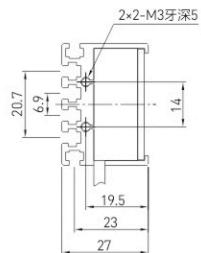
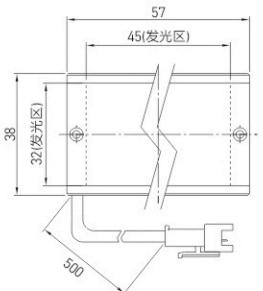
CST-POR15090

5



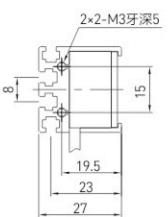
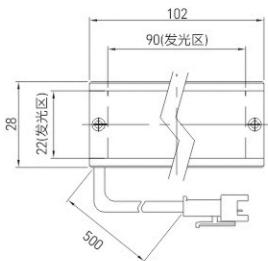
CST-2POB5738

6



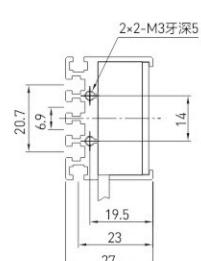
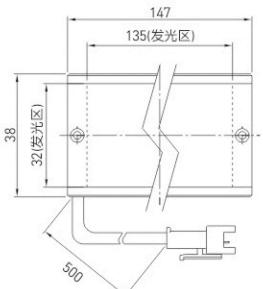
CST-POB10228

7



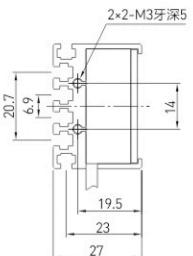
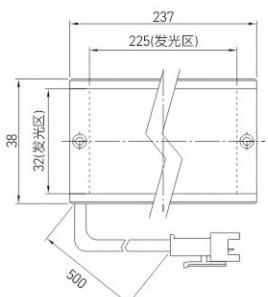
CST-2POB14738

8



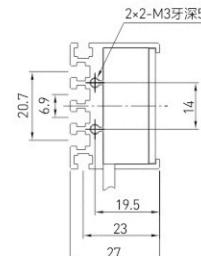
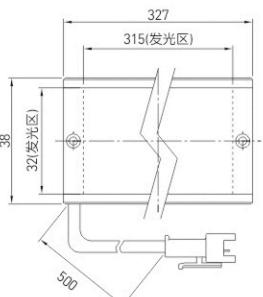
CST-2POB23738

9



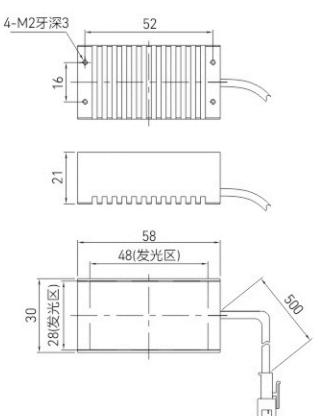
CST-2POB32738

10



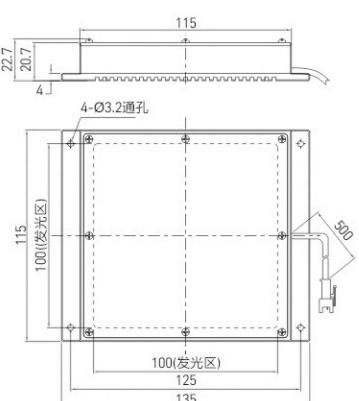
CST-POH4828

11



CST-POH100100

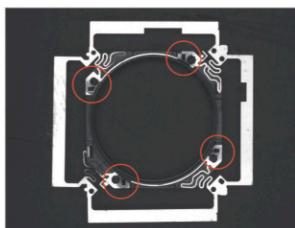
12



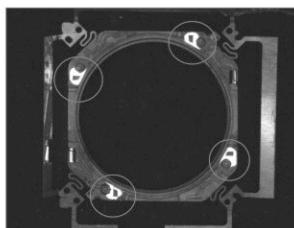
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
<b>POR</b>	<b>P120-124</b>
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 偏光光源 POR系列

## 成像对比



CST-RS9070-W  
摄像头模组胶水检测



CST-POR8090-W  
摄像头模组胶水检测



CST-RS9070-W  
充电器字符检测



CST-POR8090-W  
充电器字符检测



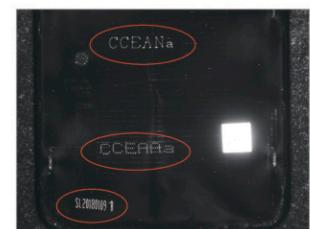
CST-RS7390-W  
电容字符检测



CST-POR8090-W  
电容字符检测

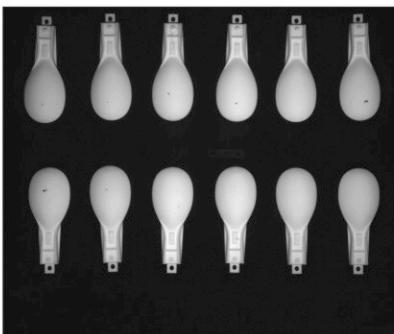


CST-RS9070-W  
手机壳字符检测

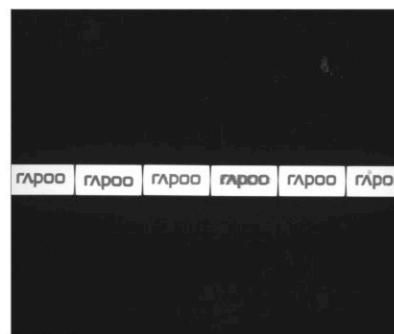


CST-POR8090-W  
手机壳字符检测

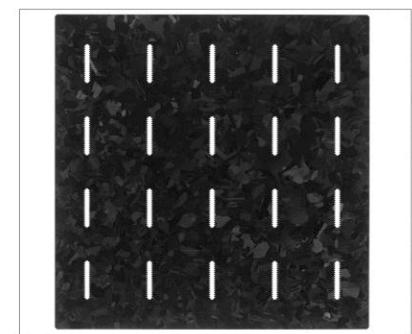
## 成像实例



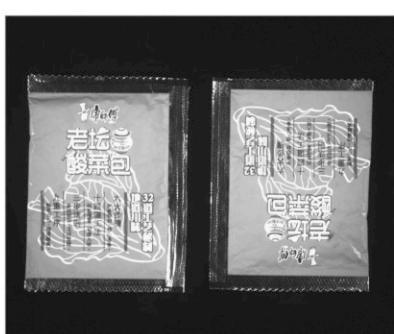
CST-2POB327338-W  
勺子脏污检测



CST-POB20540-W  
按键字符缺陷检测



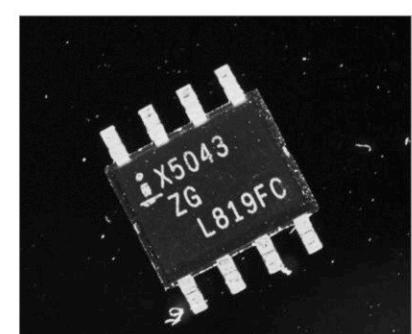
CST-POB20540-W  
硅片尺寸检测



CST-POB20540-B  
老坛酸菜定位

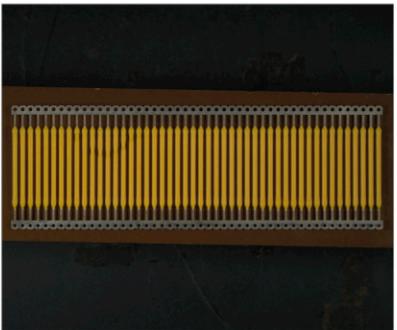
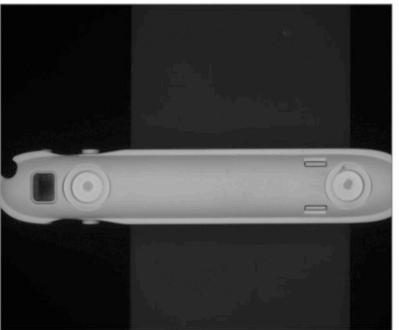
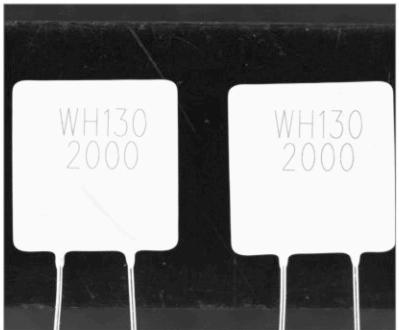
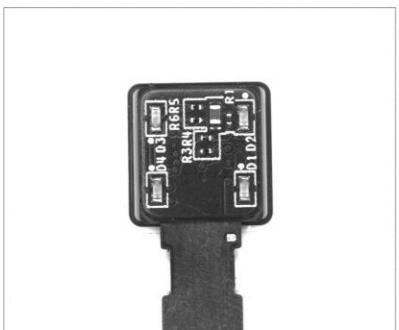
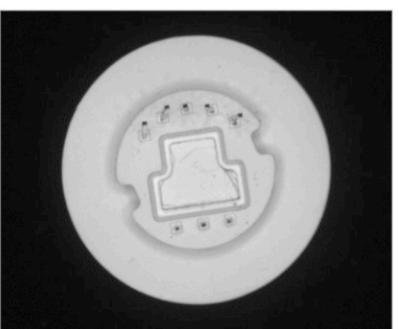
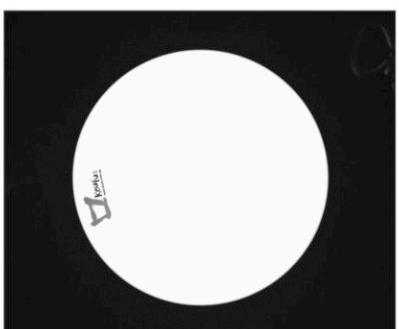


CST-POB20540-W  
酒瓶字符检测



CST-POR8090-W  
IC字符检测

## 成像实例

CST-2POB14738-W  
灯芯表面缺陷检测CST-POR8090-W  
电子烟胶水检测CST-POR8090-W  
电子元件字符检测CST-POR8090-W  
电容底部缺陷检测CST-POR8090-W  
瓶盖缺陷检测CST-POR8090-W  
摄像头模组字符及定位检测CST-POR8090-W  
FPC二维码检测CST-POR8090-W  
适配器字符检测CST-POR8090-W  
陶瓷表面色差检测CST-POR8090-W  
外壳字符检测CST-POR8090-W  
塑胶件缺陷检测CST-POR12590-W  
碗碟区分检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
<b>POR</b>	<b>P120-124</b>
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源控制器	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-166
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-174
CPL	P171-174
PCI-E光源控制器	P175-176
POE光源控制器	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 结构光源 LT系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
<b>LT</b>	<b>P125-126</b>
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光控控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 栅格片定制化，可根据实际环境应用不同的栅格片类型。
- ◆ 光斑边界清晰，亮度均匀。
- ◆ 标准C接口设计。

## 应用范围

- ◆ 光滑物体表面凹坑缺陷检测
- ◆ 产品表面平整度检测
- ◆ 偏光片压印检测
- ◆ 玻璃表面水波纹检测

## 命名规则

结构光源 (CST-LTP系列)

举例：CST - LTP 03 - W



波长/色温	红色	620-630 nm	白色	6000-6500K		
	蓝色	465-475 nm				
	绿色	520-530 nm				
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)		
		0-40°C				
选配件	光源延长线、漫射板					
适配控制器	<b>CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列（所选控制器需与光源功率匹配）</b>					
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

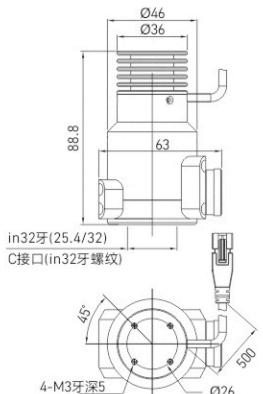
## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)	发光面(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
					长	宽	高	
1	CST-LTP03-G	●	3.4	30	88.8	直径46	63	CST-CPL0530AHC-4TD
2	CST-LTP10-W	○	10	30	127.3	直径98	直径98	CST-CPL0540A-4TD
3	CST-2LPG300-W-LT	○	108	300×17	345	45	97.4	CST-CPL48320C-2T
4	CST-COS200150-W-LT	○	73	200×150	210	200	160	CST-DPS, CST-APS, CST-SPS
5	CST-2CULPG300-W-LT	○	108	290×15	345	53	135	CST-CPL48320C-2T

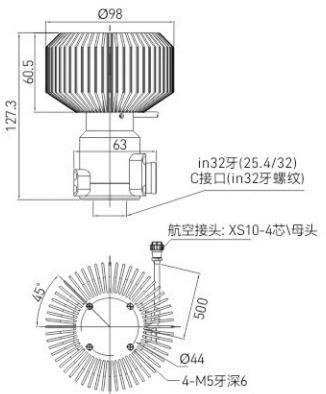
注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

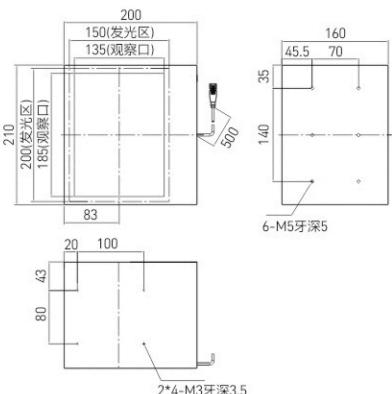
CST-LTP03 1



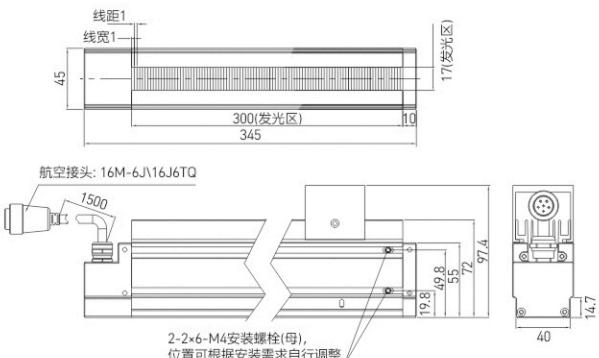
CST-LTP10 2



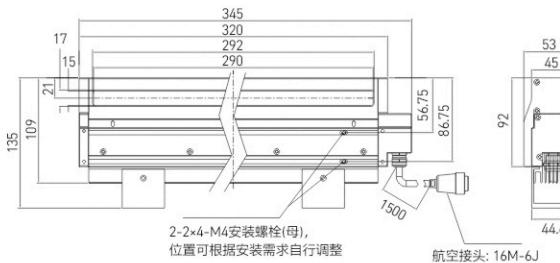
CST-COS200150 4



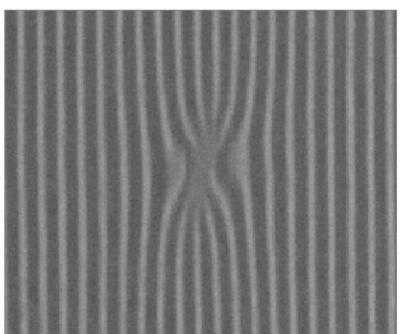
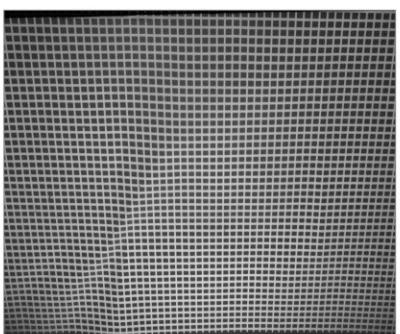
CST-2LPG300 3



CST-2CULPG300 5



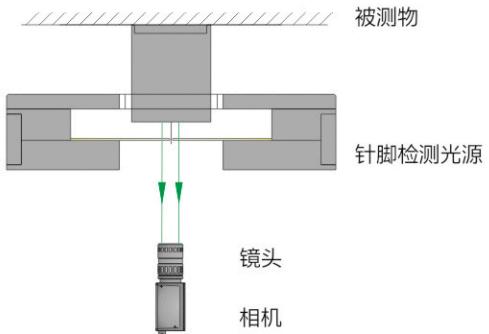
## 成像实例

CST-2CULPG300-W-LT  
偏光片缺陷检测局部放大图CST-LTP03-G  
酒瓶轮廓检测CST-LTP10-W  
纸盒褶皱检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-34
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-79
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P126-124
POD	P126-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 针脚检测光源 PDL系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P126-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
<b>PDL</b>	<b>P127-128</b>
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光控控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 独特结构设计，出光窄，专用于针脚定位检测。
- ◆ 采用大功率LED灯珠，提高亮度。
- ◆ 采用频闪点亮方式，进一步提高亮度，延长寿命。

## 应用范围

- ◆ 电子元气件针脚定位检测
- ◆ 高速针脚定位检测
- ◆ 针脚定位且底部有焊锡点干扰

## 命名规则

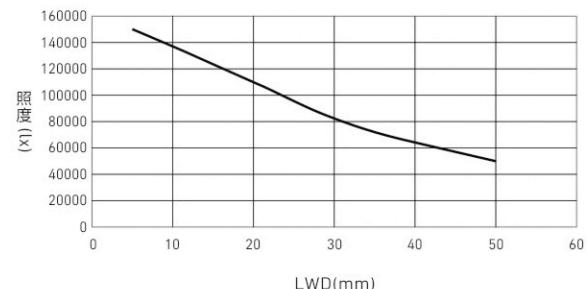
针脚检测光源(CST-PDL)

举例: CST - PDL 80 35 - W



## 照度曲线图

CST-PDL28050-W



## 光源均匀图

光源: CST-PDL28050-W

视野: 220×160mm



LWD=10mm

LWD=20mm

LWD=40mm

波长/色温	白色 6000-6500K		
保存环境	温度	-20-60°C	湿度
使用环境		0-40°C	20-85%RH(非凝结)
选配件	光源延长线		
适配控制器	<b>CST-BPS系列 (所选控制器需与光源功率匹配)</b>		
使用寿命	环境为25°C时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50% 环境为25°C时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%		
品质保证	CST产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务		

## 型号规格参数

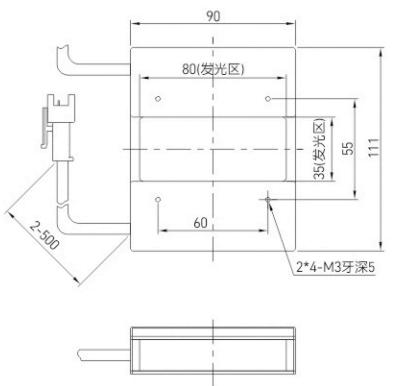
序号	型号	颜色	功率(W)	发光面(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
					长	宽	高	
1	CST-PDL8035-W	○	60	80×35	111	90	25.5	CST-SPS9024A-2T
2	CST-PDL3232-W	○	112	32×32	80	80	10.5	CST-BPS24120C-4TD
3	CST-PDL28050-W	○	280	280×50	310	110	12	CST-BPS24120C-4TD
4	CST-PDL29080-W	○	240	290×80	320	140	12	CST-BPS24120C-4TD

注: ●:红色 ○:红外 ■:绿色 ●:蓝色 ○:白色 ●:紫外

## 产品尺寸图(mm)

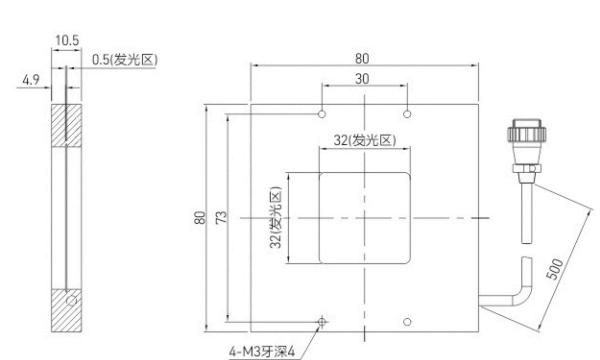
CST-PDL8035

1



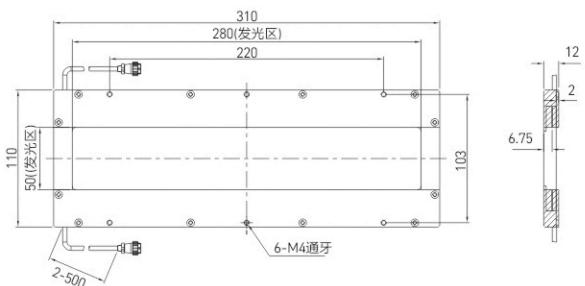
CST-PDL3232

2



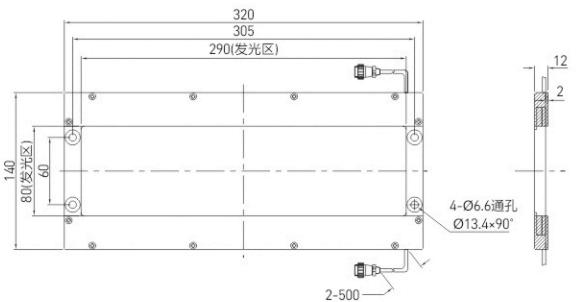
CST-PDL28050

3

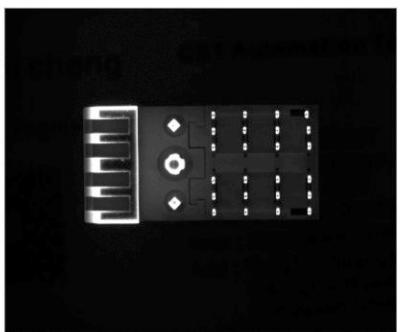
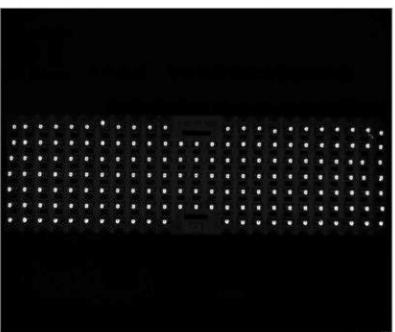
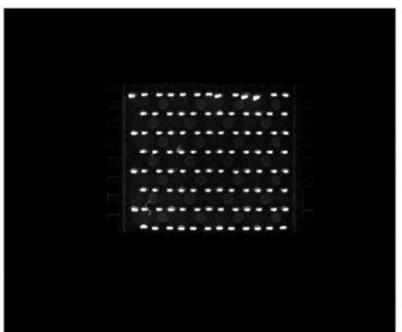


CST-PDL29080

4



## 成像实例

CST-PDL8035  
插件定位CST-PDL8035  
插件飞拍定位CST-PDL8035  
插件位置度检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-39
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
<b>PDL</b>	<b>P127-128</b>
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 紫外光源 UV系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
<b>UV</b>	<b>P129-132</b>
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫描控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 采用进口高输出UV-LED。
- ◆ 光源波长可定制365、385、395等。
- ◆ 波段窄，纯度高。

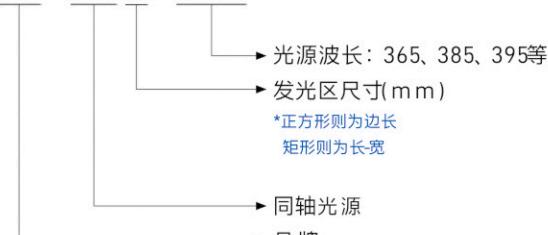
## 应用范围

- ◆ 通过激发荧光检测材料的有无
- ◆ 光谱反射率的差异检测
- ◆ 隐形码读取
- ◆ ITO定位检测
- ◆ 尺寸测量
- ◆ 耳机内部胶水检测

## 命名规则

UV点光源 (CST-UV系列)

举例：CST - COS 40 - UV365



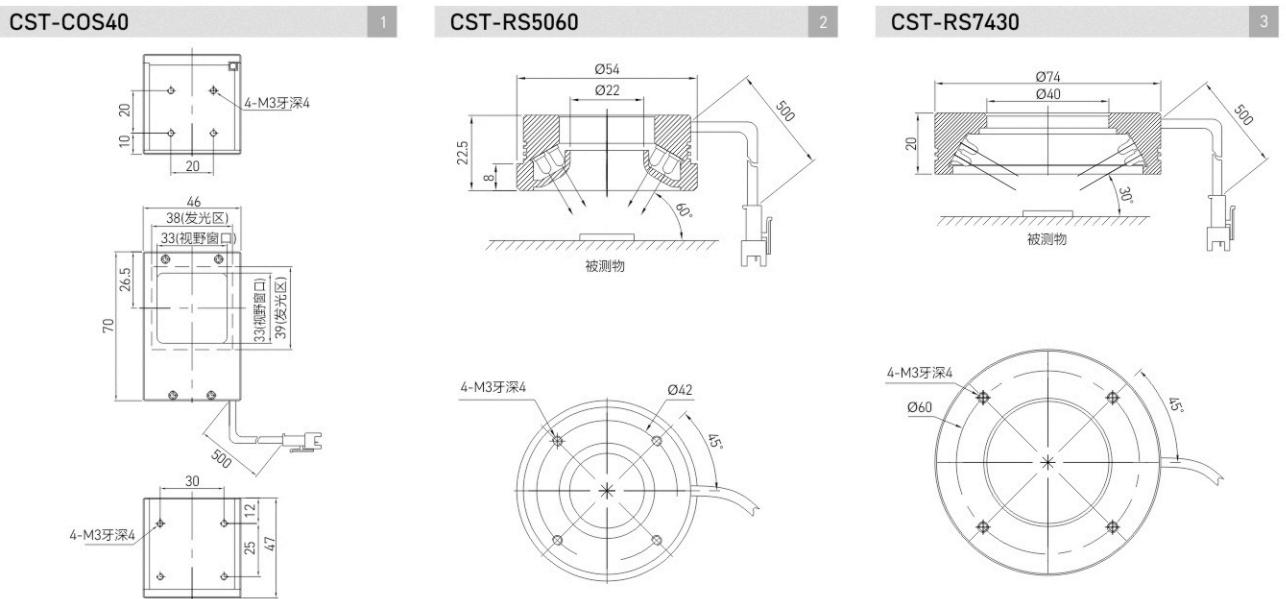
波长	紫外	365-405 nm				
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)		
		0-40°C				
选配件	光源延长线					
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列、CST-CPL系列 (所选控制器需与光源功率匹配)					
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)	发光面(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
					外径	内径	高	
1	CST-COS40-UV365	●	2.8	38×39	70	46	47	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-RS5060-UV365	●	3.1	44	50	28.5	14.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-RS7430-UV365	●	4.1	62.4	74	40	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-RS9070-UV365	●	11	82	90	44	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-RS12070-UV365	●	15	109.8	120	65	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-RS13220-UV365	●	13	113.4	132	96	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-BS8629-UV365	●	4.2	74×26	86	29	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-BS15030-UV365	●	6.3	140×25	150	30	24	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
9	CST-BS20540-UV365	●	13	175×33	205	40	38	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
10	CST-BS27840-UV365	●	19	266×31	278	40	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
11	CST-SPL0854-UV365	●	1.9	6	24	8	54	CST-CPL0530B-4TD

注: ●:红色 ○:红外 绿色:绿色 蓝色:蓝色 白色:白色 紫外:紫外

## 产品尺寸图(mm)



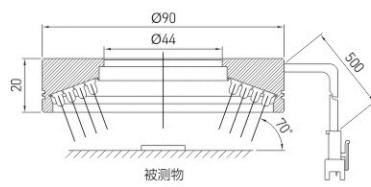
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-36
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCO5	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SQF	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P124-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分射线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分射线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-174
CPL	P171-174
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-251
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 紫外光源 UV系列

## 产品尺寸图(mm)

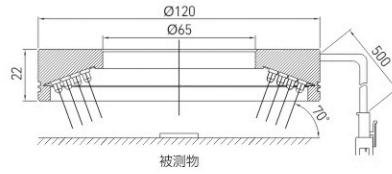
CST-RS9070

4



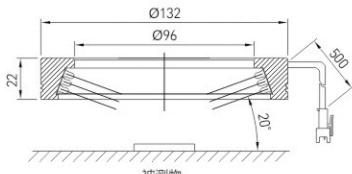
CST-RS12070

5



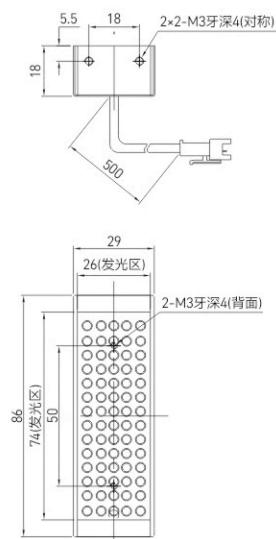
CST-RS13220

6



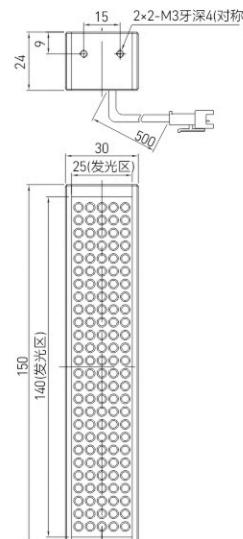
CST-BS8629

7



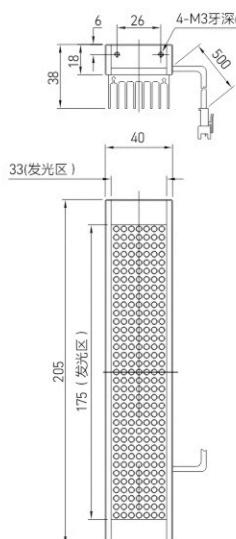
CST-BS15030

8



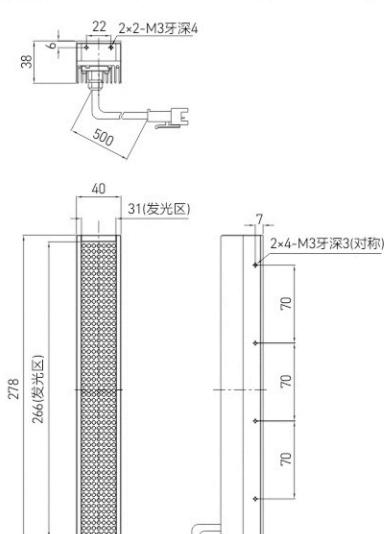
CST-BS20540

9



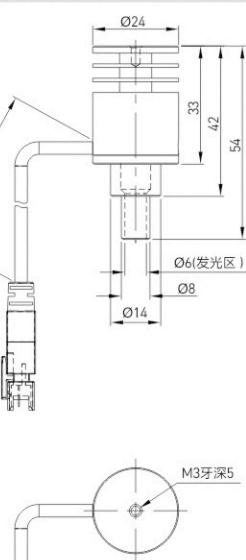
CST-BS27840

10



CST-SPL0854

11



光源概述

P1-8

环形光源

P19-15

RS

P19-15

条形光源

P16-32

2BS

P16-20

2BD

P21-26

2HBS

P27-29

ROS

P33-49

COS

P33-36

COS-ZT

P37-38

COSC

P39-41

HCOS

P42-43

COPS

P44-46

FCS

P47-49

面光源

P50-70

HFS

P50-53

PHFS

P54-57

KHFS

P58-60

2FS

P61-64

2PFS

P65-67

2KFS

P68-70

无影光源

P71-87

DS

P71-73

HRS

P74-76

FLS

P77-79

FQS

P80-82

FRS

P83-85

SPQ

P86-87

点光源

P88-89

SPL

P88-89

线性光源

P90-111

LPG

P90-93

LIS

P94-96

LSH

P97-99

CULPG

P100-102

TUG

P103-108

MAS

P109-111

拱形光源

P112-114

ARS

P112-114

灯箱光源

P115-116

LB

P115-116

AOI光源

P117-119

SAI

P117-119

偏光光源

P120-124

POR

P120-124

结构光源

P125-126

LT

P125-126

针脚检测光源

P127-128

PDL

P127-128

紫外光源

P129-132

UV

P129-132

红外光源

P133-137

IR

P133-137

三色光源

P138-140

RGB

P138-140

爆闪光源

P141-144

分时线扫光源

P145-146

LPG

P145-146

分时线扫光源控制器

P147-148

TPS

P147-148

多路时序光源

P149-152

HRM

P149-152

多路时序光源控制器

P153-154

TPS

P153-154

模拟控制器

P155-158

MAPS

P155-158

APS

P157-158

数字控制器

P159-166

MDPS

P159-166

DPS

P161-166

频闪控制器

P167-170

SPS

P167-168

BPS

P169-170

恒流控制器

P171-184

CPL

P171-184

PCIe光源控制卡

P185-186

POE光控控制模块

P187-188

光源延长线

P189-190

工业相机概述

P191-194

工业相机

P195-198

工业镜头概述

P199-201

工业镜头

P202-222

光学配件

P223-224

光学实验架

P225-227

行业案例

P228-229

应用案例

P240-250

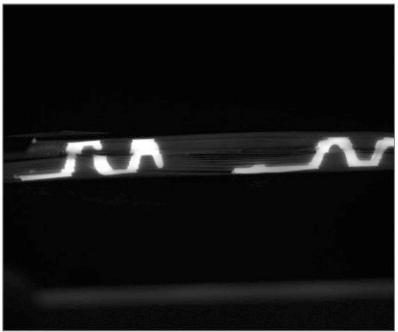
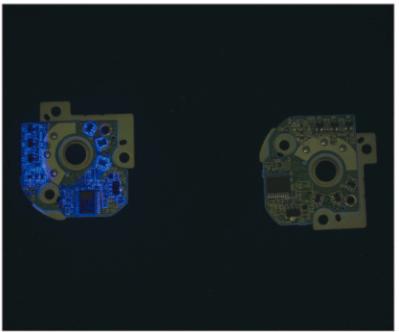
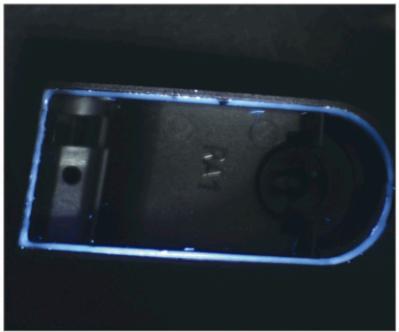
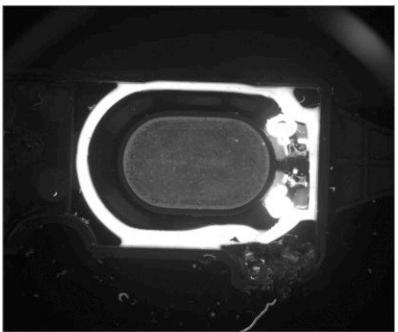
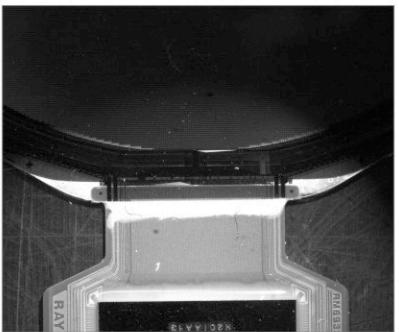
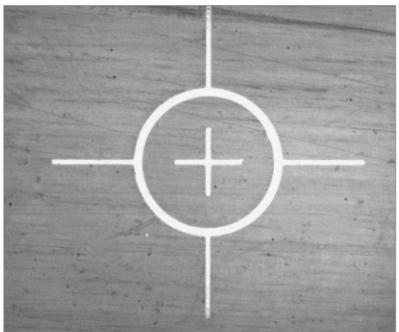
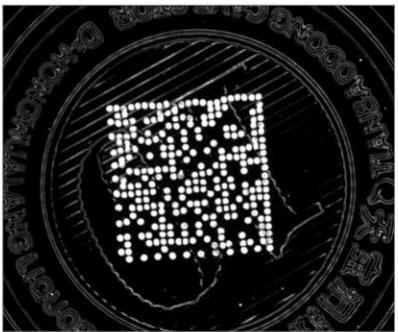
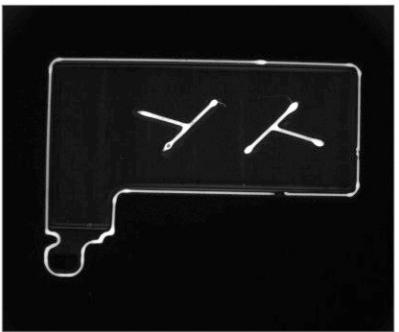
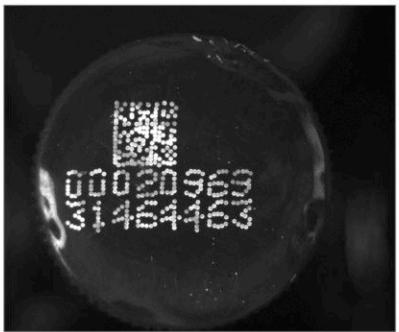
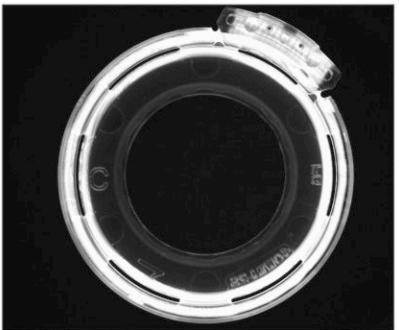
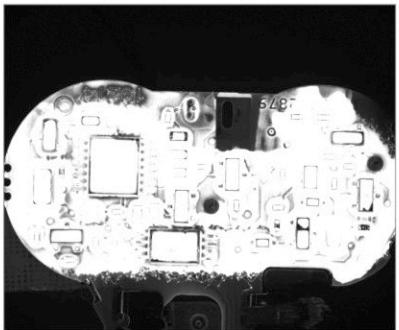
定制化服务

P251

技术服务

P252

## 成像实例

CST-2BS14738-UV365  
电池UV胶检测CST-BS14728-UV365  
电路板UV胶水检测CST-BS14728-UV365  
鼠标UV胶水检测CST-RS7460-UV365  
扬声器UV胶检测CST-2BS10238-UV365  
手表FPC胶水检测CST-COS40-UV365  
ITO定位检测CST-RS7390-UV365  
瓶盖隐形二维码检测CST-RS7460-UV365  
玻璃片UV胶水断裂CST-RS7460-UV365  
瓶盖隐形码检测CST-COS40-UV365  
ITO定位检测CST-RS7460-UV365  
瓶盖UV胶检测CST-RS9070-UV365  
PCB UV胶水有无检测

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
<b>UV</b>	<b>P124-132</b>
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 红外光源 IR系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光控控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 采用进口高输出IR-LED。
- ◆ 光源波长可定制850、940等。
- ◆ 波段窄，穿透性良好。

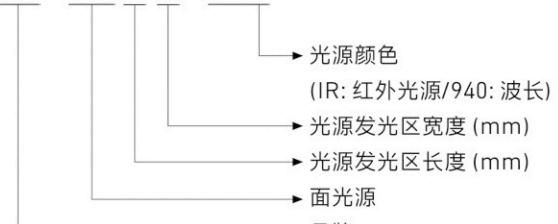
## 应用范围

- |          |               |
|----------|---------------|
| ◆ 液晶屏幕检测 | ◆ 消除表面图案的外观检测 |
| ◆ 字符读取   | ◆ 透过液体检测内部异物  |
| ◆ 屏幕对位   | ◆ 食品包装内物体检测   |
| ◆ 边缘提取   | ◆ 隐形码读取       |

## 命名规则

红外光源 (CST-IR系列)

举例：CST - HFS 50 50 - IR940



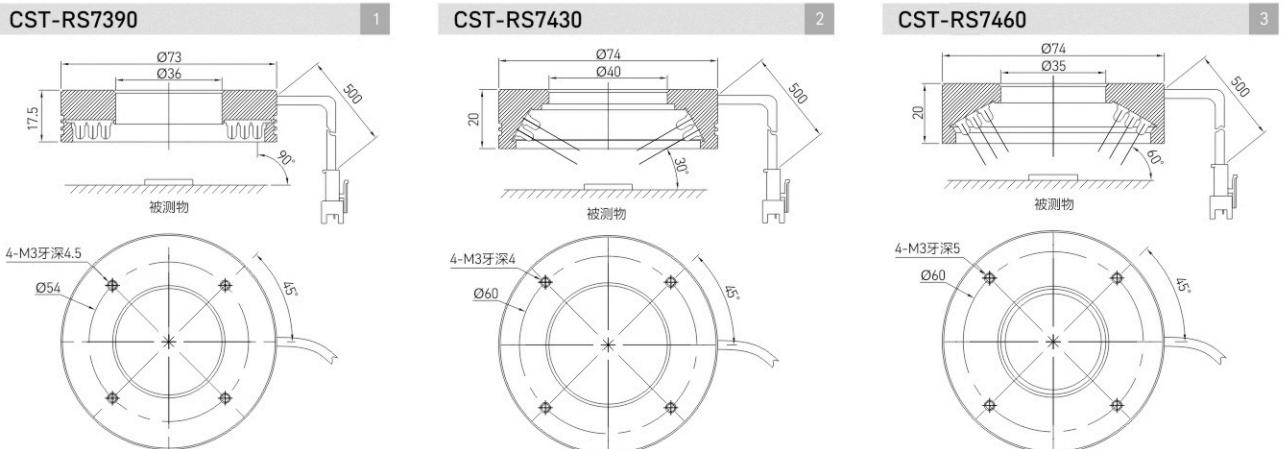
波长	红外	850-940 nm		
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列、CST-CPL系列 (所选控制器需与光源功率匹配)			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

序号	型号	颜色	功率(W)	发光面(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
					外径	内径	高	
1	CST-RS7390-IR940	●	5.9	65	73	36	17.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-RS7430-IR940	●	4.9	62.4	74	40	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-RS7460-IR940	●	6.9	65	74	35	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-RS9070-IR850	●	12	82	90	44	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-RS9090-IR940	●	11	81	90	50	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-RS12030-IR940	●	14	75.4	90	50	21	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
7	CST-RS12070-IR940	●	17	109.8	120	65	22	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
8	CST-BS5418-IR940	●	2	44×15.4	54	18	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
9	CST-BS8629-IR940	●	4.9	74×26	86	29	18	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
10	CST-BS14020-IR940	●	4.9	130×16	140	20	20	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
11	CST-BS20540-IR940	●	17	175×33	205	40	38	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
12	CST-BS27042-IR940	●	21	260×36	270	42	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
13	CST-BS38040-IR940	●	25	368×31	380	40	36	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
14	CST-SPL0859-IR850	●	1.8	6	24	8	59	CST-CPL0530B-4TD
15	CST-COS40-IR850	●	2	38×39	70	46	47	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
16	CST-COS80-IR940	●	5.9	80×80	114	91	85.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
17	CST-HFS5050-IR940	●	4	50×50	78	64	19	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
18	CST-HFS100100-IR940	●	8.9	100×100	135	115	19	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
19	CST-HBS21226-IR1300BSB	●	17	200×16	212	26	48	CST-CPL48150B-2T

注: ●:红色 ○:白色 ■:绿色 □:蓝色 △:紫外

## 产品尺寸图(mm)



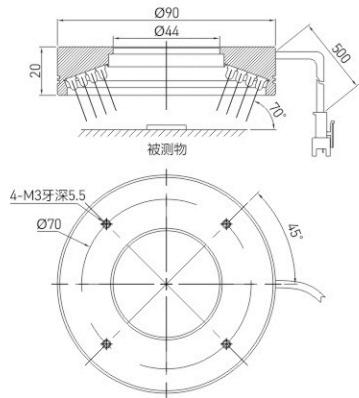
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-39
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCO5	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 红外光源 IR系列

## 产品尺寸图(mm)

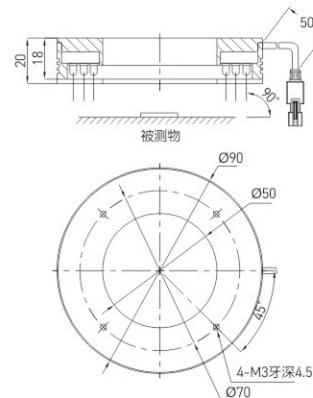
CST-RS9070

4



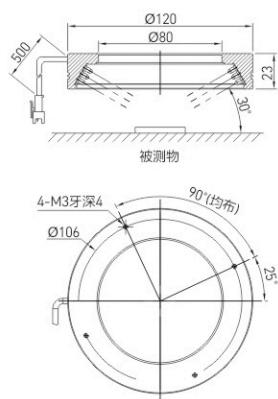
CST-RS9090

5



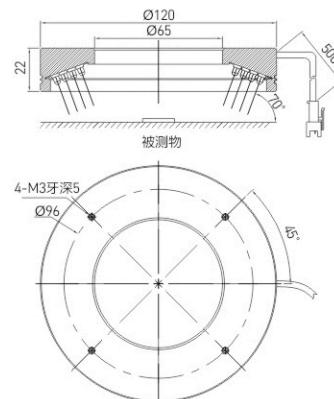
CST-RS12030

6



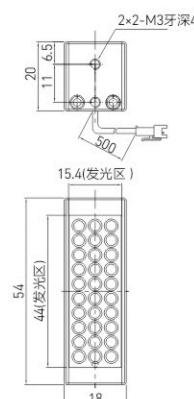
CST-RS12070

7



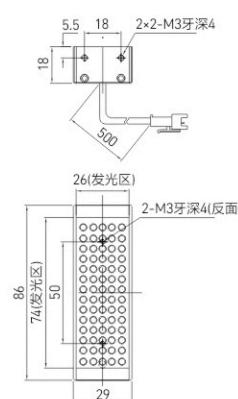
CST-BS5418

8



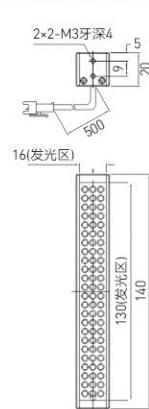
CST-BS8629

9



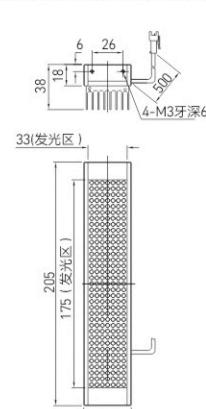
CST-BS14020

10



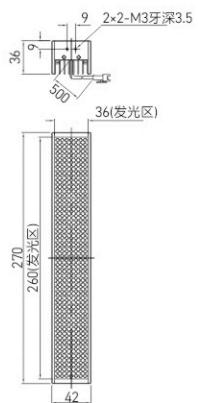
CST-BS20540

11

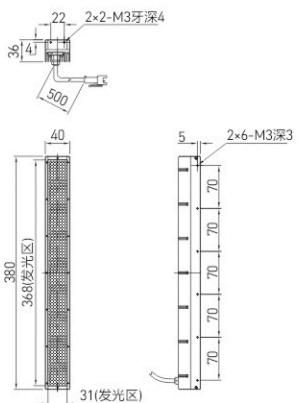


## 产品尺寸图(mm)

CST-BS27042

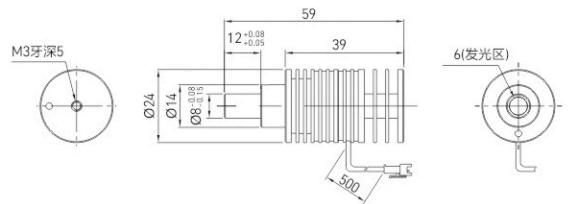


CST-BS38040



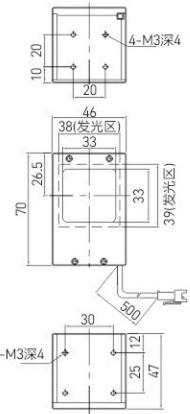
13

CST-SPL0859



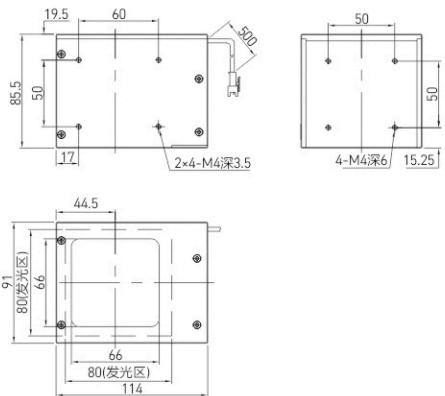
14

CST-COS40

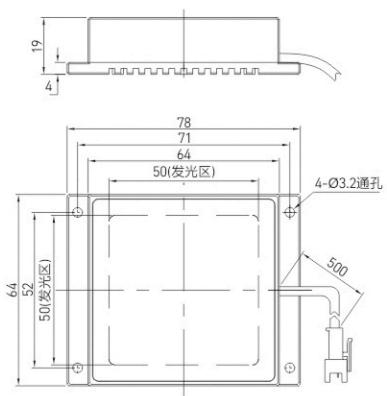


15

CST-COS80

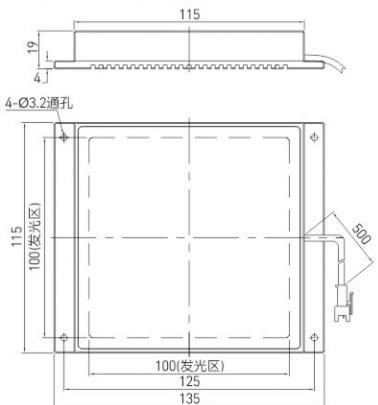


CST-HFS5050



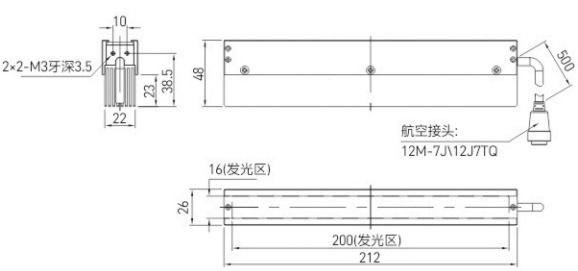
17

CST-HFS100100



18

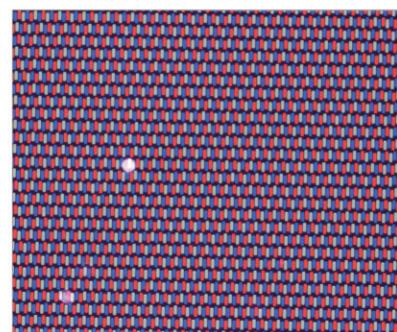
CST-HBS21226-BSB



光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P20-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P89-91
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P103-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P114-117
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
<b>红外光源</b>	
<b>IR</b>	
三色光源	P133-137
RGB	P138-140
单脉冲光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光路控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-160
MDPS	P159-160
DPS	P161-162
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-174
CPL	P171-174
PCIE光源控制卡	P185-186
PDE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-203
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 红外光源 IR系列

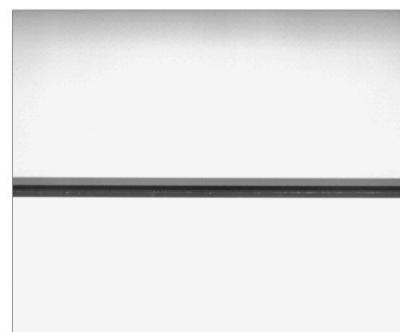
## 成像实例



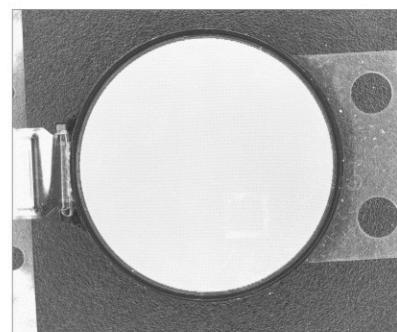
CST-RS13220-IR940  
液晶屏内部缺陷检测



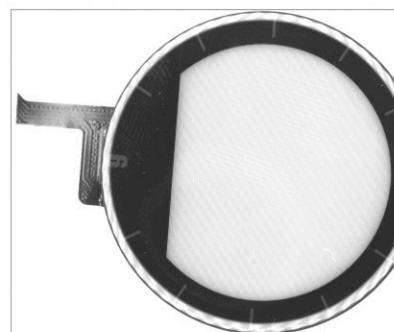
CST-BS8629-IR940  
瓶盖字符检测



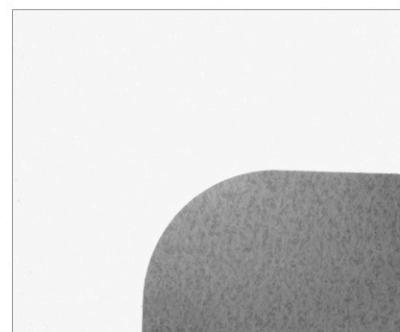
CST-BS20540-IR940  
手机屏AA区与油墨区距离



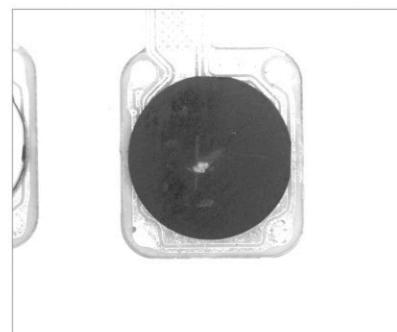
CST-COS60-IR940  
watch 贴合检测



CST-COS60-IR940  
智能手表屏幕模组定位



CST-HFS100100-IR940  
膜抓边检测



CST-RS5390-IR940  
指纹模组定位



CST-RS7390-IR940  
手机屏幕AA区与油墨区距离检测



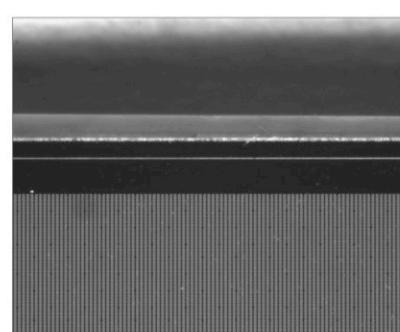
CST-RS7460-IR850  
瓶盖隐形字符检测



CST-RS9085-IR  
激光雕刻字符检测



CST-RS9090-IR940  
瓶底字符检测



CST-RS12030-IR940  
手机液晶屏检测

# 三色光源 RGB系列



## 产品特点

- ◆ 发光区由多色LED组成，每种颜色可单独控制。
- ◆ 采用高输出LED，提升单色的照射亮度。
- ◆ 任何光源均可多色定制。

## 应用范围

- |            |                |
|------------|----------------|
| ◆ 多种颜色边缘提取 | ◆ 多种颜色瓶盖表面脏污检测 |
| ◆ 多种颜色外观检测 | ◆ 多种颜色指纹模组定位点胶 |
| ◆ 二维码条码读取  | ◆ 多种颜色产品共用检测   |
| ◆ 雨刮表面缺陷检测 |                |

## 命名规则

三色光源 (CST-RGB系列)

举例：CST - COS 40 - RGB



波长/色温	红色	620-630 nm	白色	6000-6500K
	蓝色	465-475 nm		
	绿色	520-530 nm		
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-DPS系列、CST-APS系列、CST-SPS系列（所选控制器需与光源功率匹配）			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-121
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P167-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 三色光源 RGB系列

## 型号规格参数

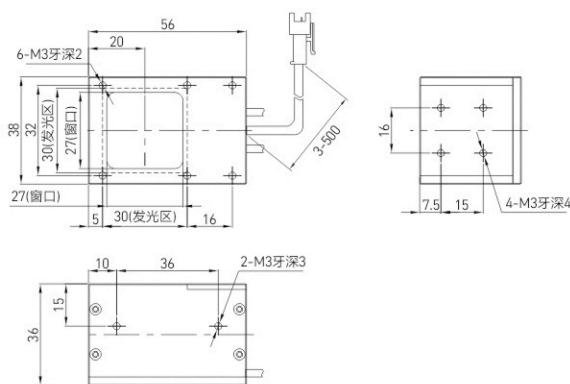
序号	型号	颜色	功率(W)	发光面尺寸(mm)	外形尺寸(mm)			推荐控制器
					长	宽	高	
1	CST-COS30-RGB-M	●●●	2.1	30×32	67	40	40	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
2	CST-COS40-RGBS-M	●●●	5.1	38×42.4	80	46	47	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
3	CST-COS5540-RBAKX-M	●●●	7.1	55×40	73	63	45	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
4	CST-RS7390-RGBHC-M	●●●	5.9	65	直径73		19.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
5	CST-HRS90-RGBS-M	●●●	14	77	直径90		25.5	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS
6	CST-HBS27026-RGB-M	●●●	11	258×18	270	26	43.9	CST-DPS、CST-APS、CST-SPS

注: ●:红色 ○:红外 ●:绿色 ○:蓝色 ○:白色 ○:紫外

## 产品尺寸图(mm)

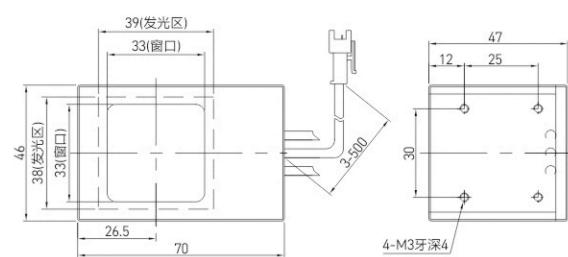
CST-COS30-M

1



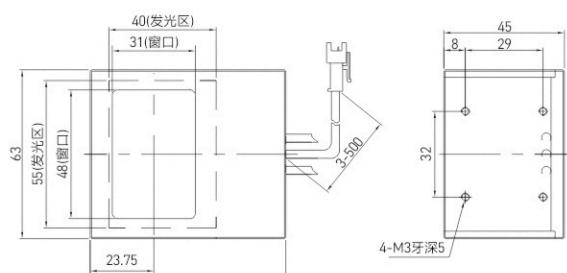
CST-COS40-S-M

2



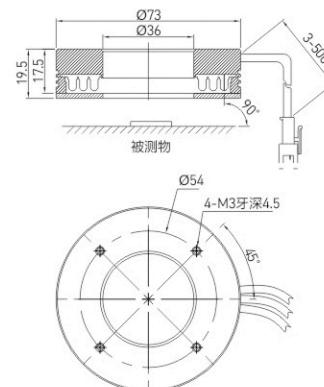
CST-COS5540-AKX-M

3



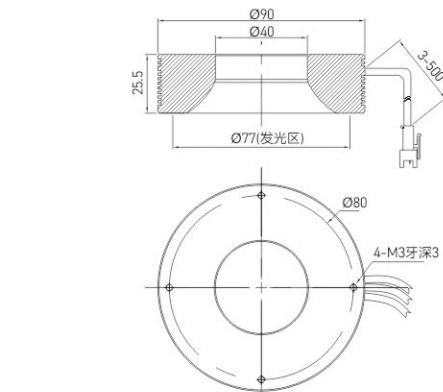
CST-RS7390-HC-M

4



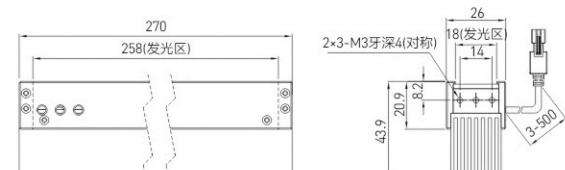
CST-HRS90-S-M

5



CST-HBS27026-M

6



## 成像实例



白光效果

CST-HBS27026-RGB-M  
红色通道CST-HBS27026-RGB-M  
蓝色通道CST-HBS27026-RGB-M  
绿色通道

白光效果

CST-HRS90-RGBS-M  
红色通道CST-HRS90-RGBS-M  
蓝色通道CST-HRS90-RGBS-M  
绿色通道

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPO	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 爆闪光光源

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
<b>爆闪光光源</b>	<b>P141-144</b>
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
POE光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 瞬间亮度极高，部分光源最大亮度可达千万LUX。
- ◆ 适用于超高速飞拍场合。
- ◆ 频闪使用，发热更低，光源寿命更长。

## 应用范围

对速度要求非常高的检测项目，可选用爆闪光光源，爆闪光光源种类有：条光、同轴光、圆顶光、环形无影光等。

## 命名规则

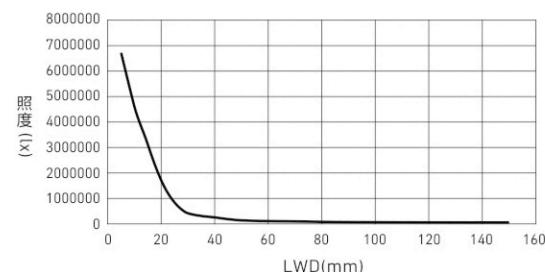
爆闪光光源

举例：CST - SCOS 40 - W



## 照度曲线图

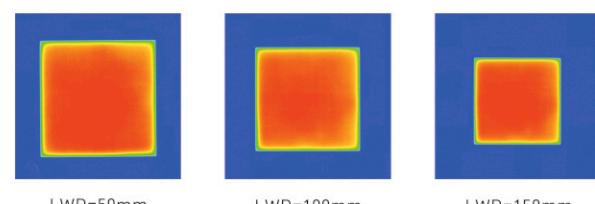
CST-SCOS40-W



## 光源均匀图

光源：CST-SCOS40-W

视野：60×60mm



LWD=50mm

LWD=100mm

LWD=150mm

波长/色温	蓝色 465-475 nm		
	红色 620-630 nm		
	白色 6000-6500K		
保存环境	温度	-20-60°C	湿度
使用环境		0-40°C	20-85%RH(非凝结)
选配件	光源延长线		
适配控制器	CST-BPS系列		
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%		
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%		
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务		

## 型号规格参数

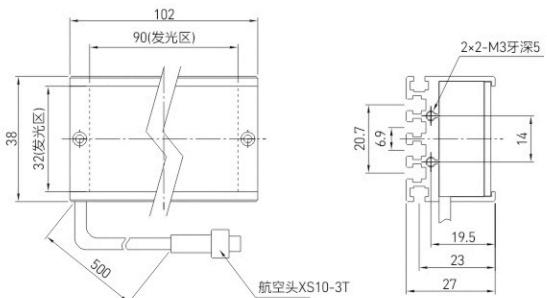
序号	型号	颜色	电流 (A)	功率 (W)	照度 (万LUX)	推荐控制器
1	CST-2SBS10238-W/B	●○	38	912	3996/953	CST-BPS24120C-4TD
2	CST-2SBS4728-W	○	32	768	3425	CST-BPS24120C-4TD
3	CST-2SBS8228-W/B	●○	50	1200	326/79	CST-BPS24120C-4TD
4	CST-SCOS26-W	○	13	312	874	CST-BPS24120C-4TD
5	CST-SCOS40-W	○	50	1200	577	CST-BPS24120C-4TD
6	CST-SCOSC24-R	●	13	312	29	CST-BPS24120C-4TD
7	CST-SCOSC3225-B	●	19	456	124	CST-BPS24120C-4TD
8	CST-SDS116-W	○	44	1056	1044	CST-BPS24120C-4TD
9	CST-SDS175-W	○	50	1200	949	CST-BPS24120C-4TD
10	CST-SDS84-W	○	25	600	1205	CST-BPS24120C-4TD
11	CST-SHRS116-W	○	50	1200	832	CST-BPS24120C-4TD
12	CST-SRS7390-W	○	32	768	3829	CST-BPS24120C-4TD

注：●：红色 ○：红外 绿色 ●○：蓝色 ○：白色 ●●：紫外

## 产品尺寸图(mm)

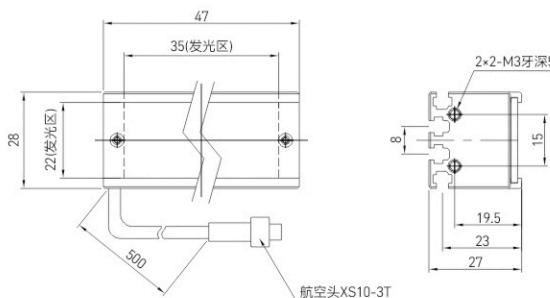
CST-2SBS10238

1



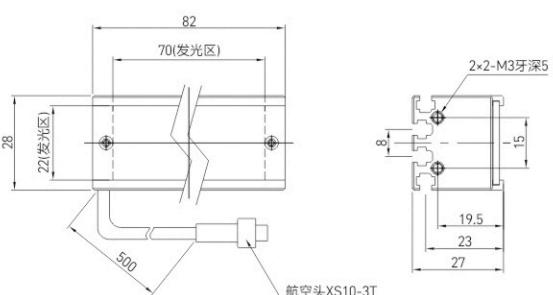
CST-2SBS4728

2



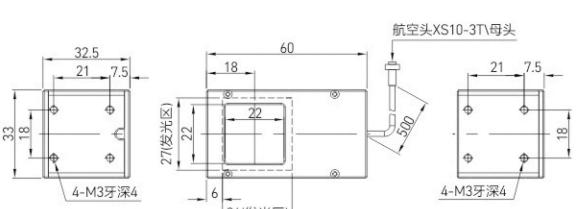
CST-2SBS8228

3



CST-SCOS26

4



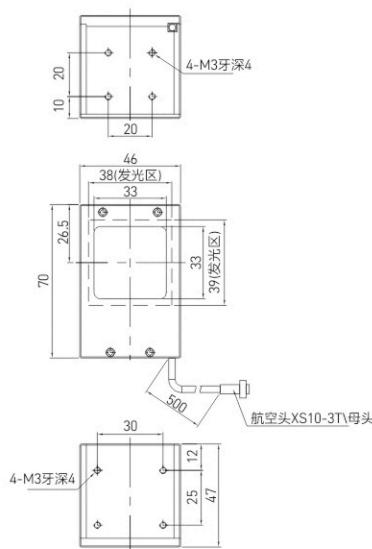
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-39
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
PDR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 爆闪光源

## 产品尺寸图(mm)

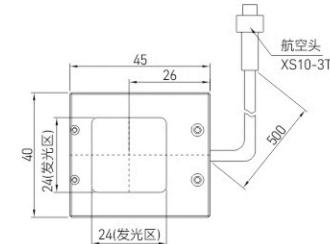
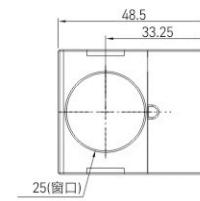
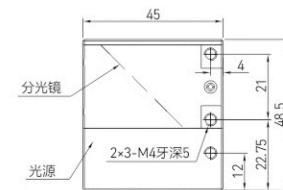
CST-SCOS40

5



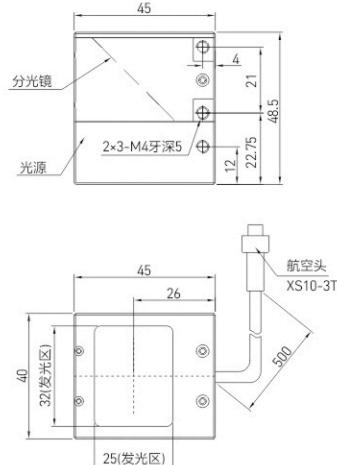
CST-SCOSC24

6



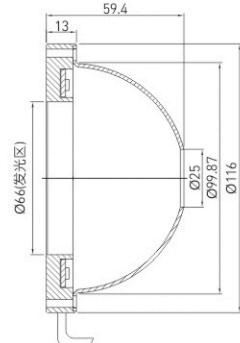
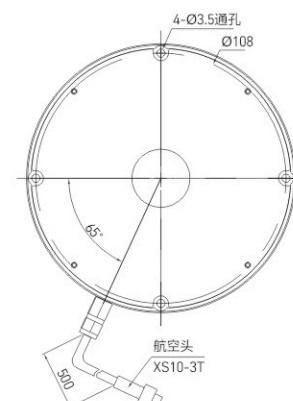
CST-SCOSC3225

7



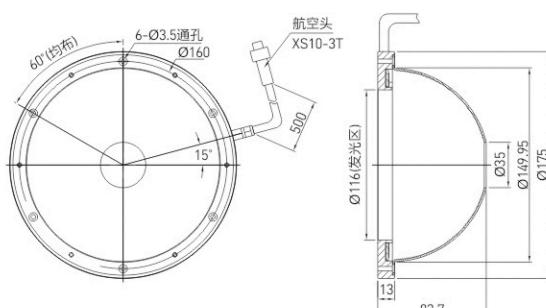
CST-SDS116

8



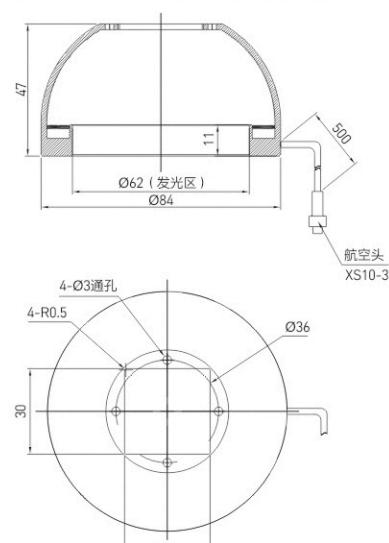
CST-SDS175

9



CST-SDS84

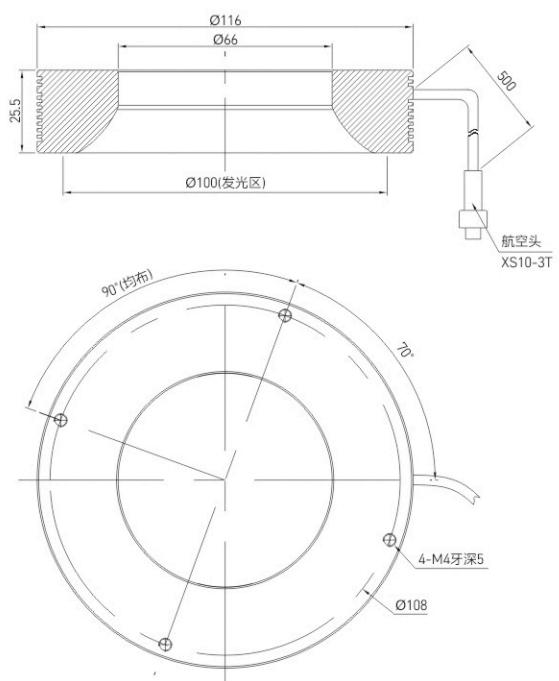
10



## 产品尺寸图(mm)

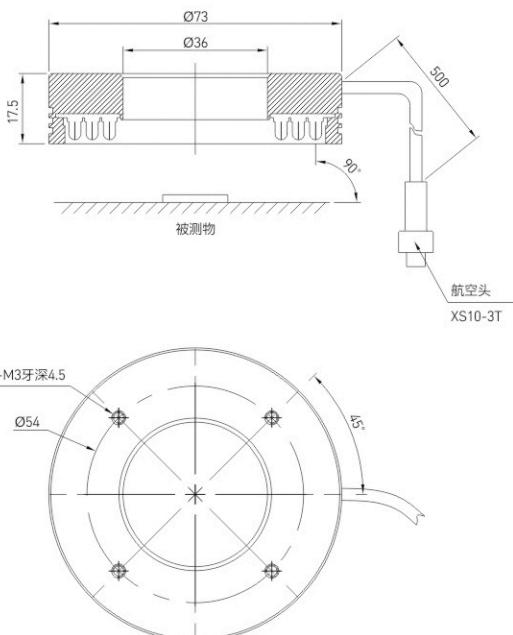
CST-SHRS116

11



CST-SRS7390

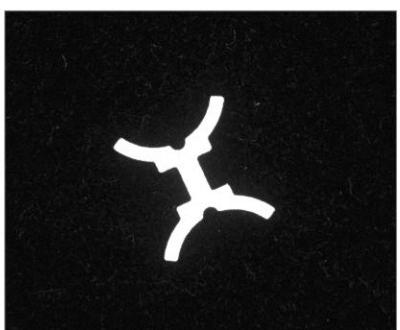
12



## 成像对比

相同曝光和光源工作距离的情况下  
爆闪光拍光源成像效果图相同曝光和光源工作距离的情况下  
普通光源成像效果图

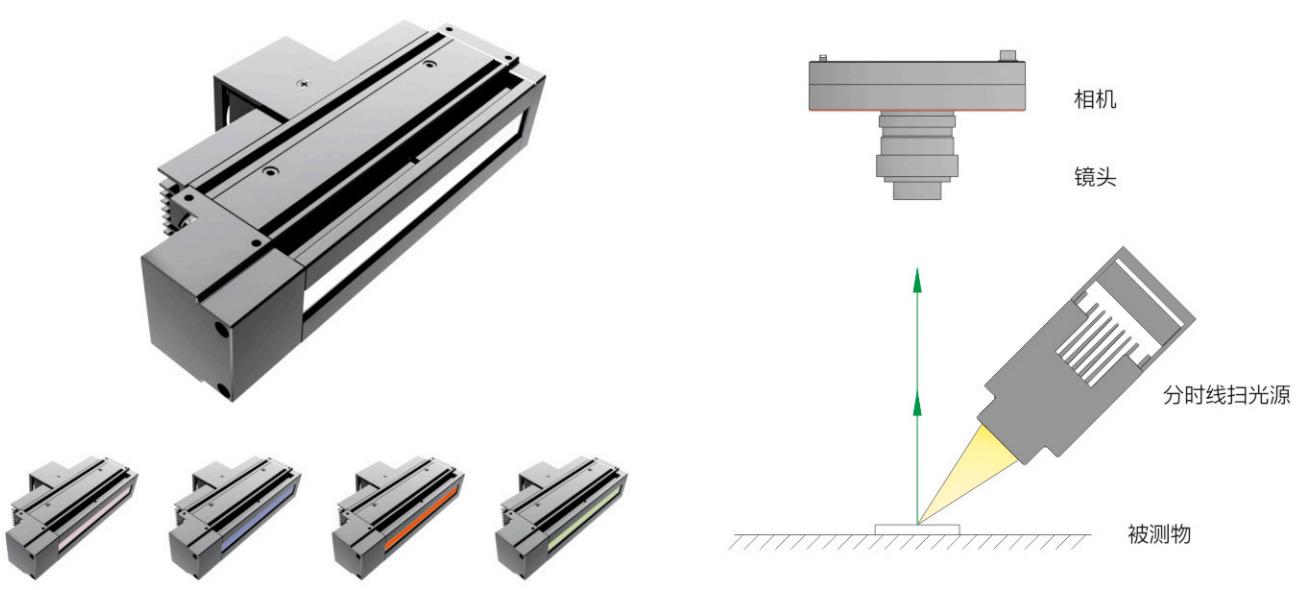
## 成像实例

CST-SRS7390-W  
弹片定位 曝光时间5usCST-SCOS40-W  
钢片定位 曝光时间4usCST-SDS116-W  
瓶盖缺陷检测 曝光时间4us

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光光源	P141-144
分时段线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时段日光光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P148-152
HRM	P148-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 分时线扫光源 LPG-TS系列

光源概述	P1-8
环形光源	P1-15
RS	P1-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
<b>LPG</b>	<b>P145-146</b>
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIe光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 搭配分时线扫光源控制器，瞬间提高亮度。
- ◆ 多组光源瞬间切换，实现一次拍照，多种效果，解决方案兼容性问题，降低视觉硬件成本，缩小机构空间。
- ◆ 可搭配同轴模块，升级为同轴线光。

## 应用范围

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ◆ 口罩表面缺陷检测   | ◆ 印刷行业表面缺陷检测 |
| ◆ 手机屏幕表面缺陷检测 | ◆ 金属圆柱表面缺陷检测 |

## 命名规则

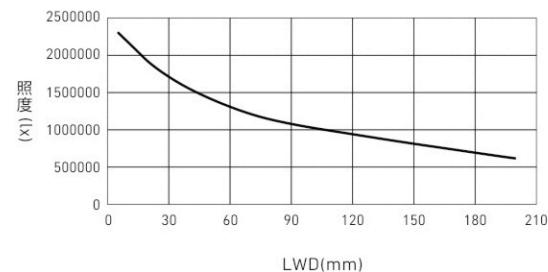
分时线扫光源(CST-2LPG)

举例: CST - 2 LPG 300 - W - TS



## 照度曲线图

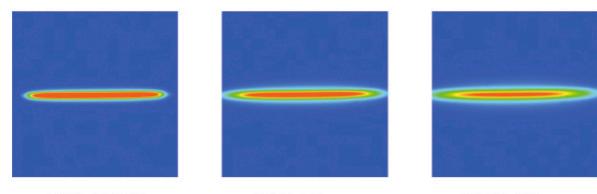
CST-2LPG300-W-TS



## 光源均匀图

光源: CST-2LPG300-W-TS

视野: 450×450mm



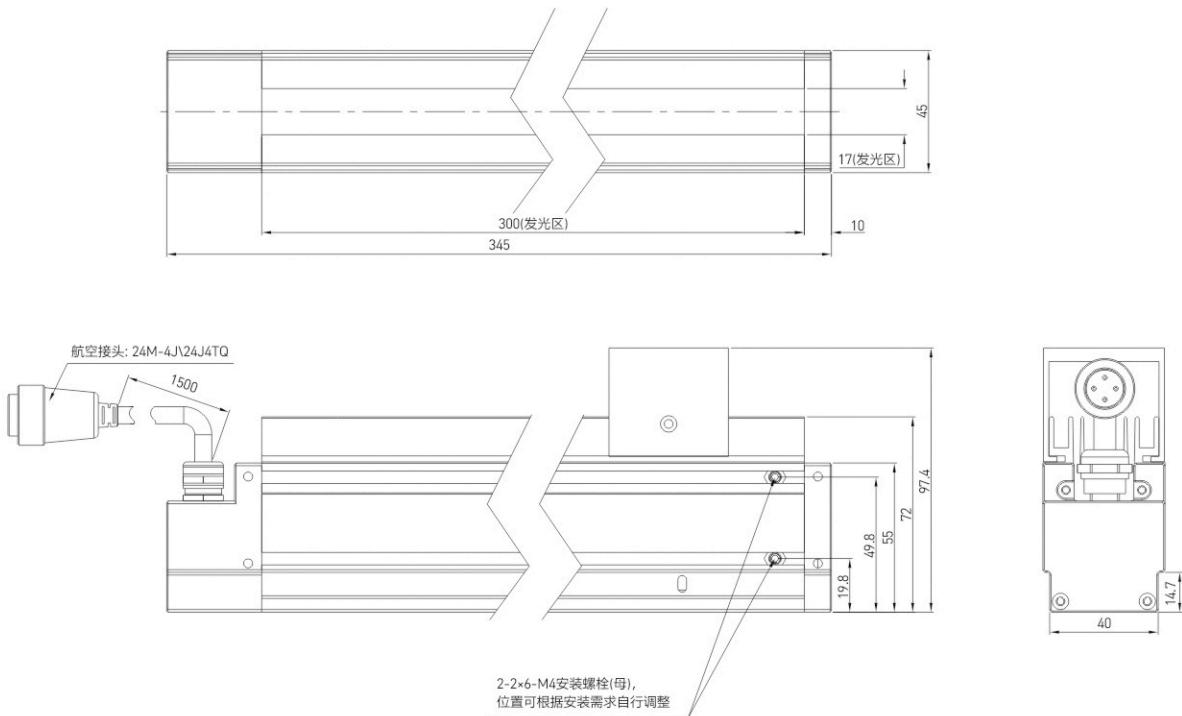
波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-TPS24600B-4T			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

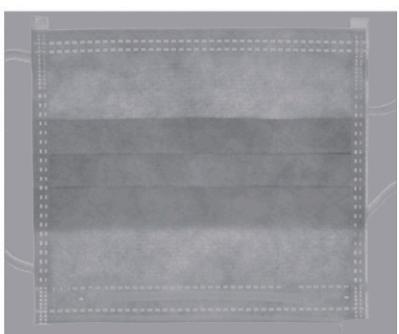
序号	型号	颜色	功率 (W)	光源线数量	配套控制器
1	CST-2LPG300-W-TS	○	384	1	CST-TPS24600B-4T
2	CST-2LPG300-R-TS	●	168	1	CST-TPS24600B-4T
3	CST-2LPG300-B-TS	●	224	1	CST-TPS24600B-4T
4	CST-2LPG300-G-TS	●	192	1	CST-TPS24600B-4T

注: ●:红色 ●:红外 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色 ●:紫外

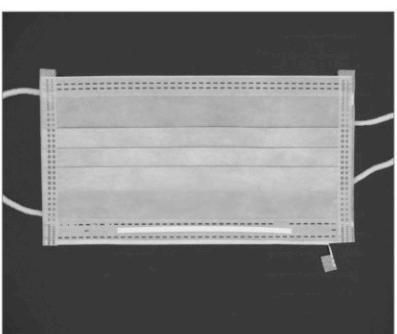
## 产品尺寸图(mm)



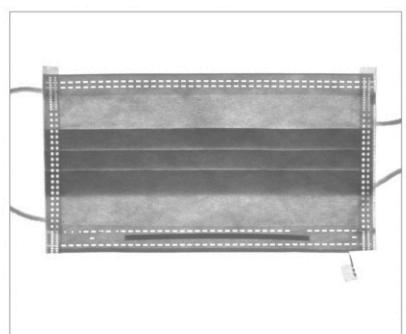
## 成像实例



CST-2LPG300-W-TS  
线扫背光与正向线光原图



CST-2LPG300-W-TS  
正向线光拆分图

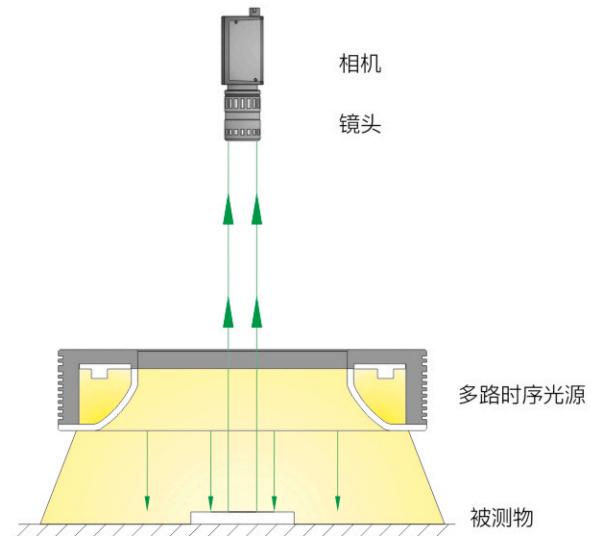


CST-2LPG300-W-TS  
线扫背光拆分图

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-22
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-39
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPO	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-118
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
<b>LPG</b>	<b>P145-146</b>
分时线扫光源控制器	P167-168
<b>TPS</b>	<b>P147-148</b>
多路时序光源	P148-152
<b>HRM</b>	<b>P148-152</b>
多路时序光源控制器	P153-154
<b>TPS</b>	<b>P153-154</b>
模拟控制器	P155-158
<b>MAPS</b>	<b>P155-156</b>
<b>APS</b>	<b>P157-158</b>
数字控制器	P159-166
<b>MDPS</b>	<b>P159-160</b>
<b>DPS</b>	<b>P161-166</b>
频闪控制器	P167-170
<b>SPS</b>	<b>P167-168</b>
<b>BPS</b>	<b>P168-170</b>
恒流控制器	P171-184
<b>CPL</b>	<b>P171-184</b>
PCI-E电源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 多路时序光源 HRM系列

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-95
LSH	P97-99
CULPG	P100-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POR	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
HRM	P149-152
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-160
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCIE光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-229
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252



## 产品特点

- ◆ 光源分4-8个区域照射。
- ◆ 每个区域按顺序轮流点亮。
- ◆ 每次点亮拍一次照，一个周期出4或8张图片。

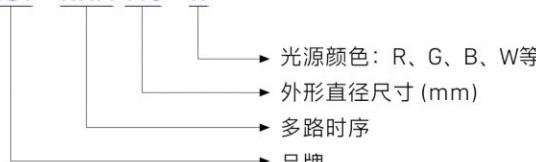
## 应用范围

- |             |              |
|-------------|--------------|
| ◆ 金属表面划痕检测  | ◆ 五金件表面缺陷检测  |
| ◆ 塑胶壳表面凹坑检测 | ◆ 五金圆柱表面鼓包检测 |
| ◆ 金属外壳压印检测  | ◆ 塑料外壳表面压痕检测 |

## 命名规则

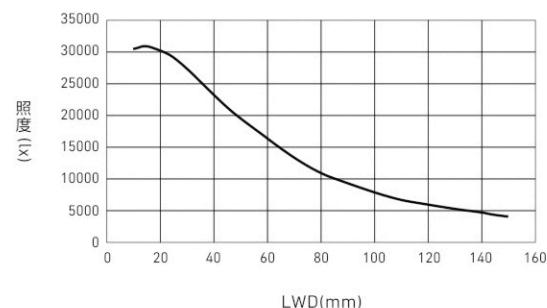
多路时序(CST-HRM)

举例: CST - HRM 116 - W



## 照度曲线图

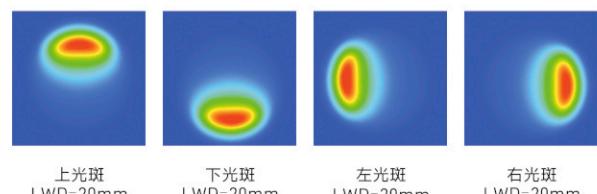
CST-HRM116W-4



## 光源均匀图

光源: CST-HRM116W-4

视野: 200×200mm



上光斑 LWD=20mm    下光斑 LWD=20mm    左光斑 LWD=20mm    右光斑 LWD=20mm

波长/色温	红色	620-630 nm	红外	850-940 nm
	蓝色	465-475 nm	紫外	365-405 nm
	白色	6000-6500K	绿色	520-530 nm
保存环境	温度	-20-60°C	湿度	20-85%RH(非凝结)
使用环境		0-40°C		
选配件	光源延长线			
适配控制器	CST-TPS24120C-8TD			
使用寿命	环境为25°C时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25°C时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	CST产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

## 型号规格参数

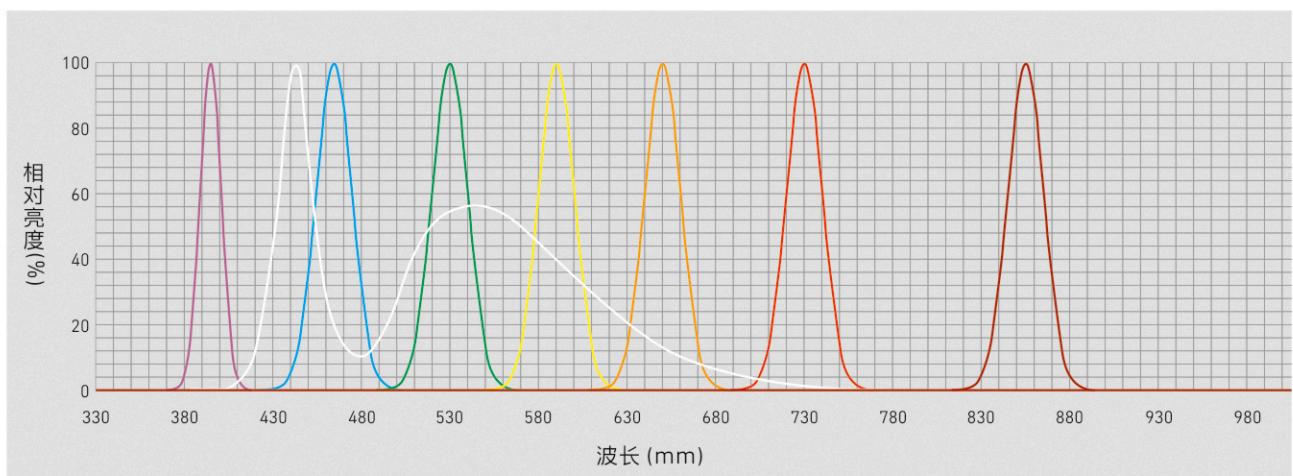
序号	型号	颜色	功率/R (W)	功率G/B/W (W)	配套控制器	
					CST-TPS24120C-8TD	
1	CST-HRM116W/R/G/B-4	● ● ● ●	68	90	CST-TPS24120C-8TD	
2	CST-HRM116W/R/G/B-8	● ● ● ●	45	90		
3	CST-HRM166W/R/G/B-4	● ● ● ●	90	135		
4	CST-HRM166W/R/G/B-8	● ● ● ●	90	135		
5	CST-HRM196W/R/G/B-4	● ● ● ●	112	157		
6	CST-HRM196W/R/G/B-8	● ● ● ●	135	157		

注: ●:红色 ●:红外 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色 ●:紫外



型号	电流	功率	输入电压	供电接口	外形尺寸(mm)		
					长	宽	高
CST-HRM200-32-M	4A	20W	DC 5V	DC5.5*2.1母座	外径200	内径100	85.3

CST-HRM200-32-M							
颜色	白色	紫外	蓝色	绿色	黄色	红色	730红外
波长/色温	6500K	400nm	465nm	530nm	590nm	650nm	730nm



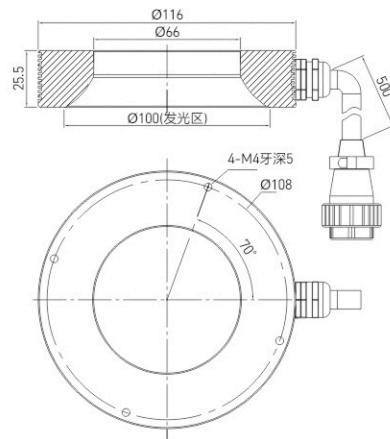
光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-87
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-124
偏光光源	P120-124
POD	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时段扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时段扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
<b>HRM</b>	<b>P149-152</b>
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-158
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P169-170
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-178
BPS	P169-170
恒流控制器	P171-194
CPL	P171-194
PCI-E电源控制卡	P183-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长线	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P222-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252

# 多路时序光源 HRM 系列

## 产品尺寸图(mm)

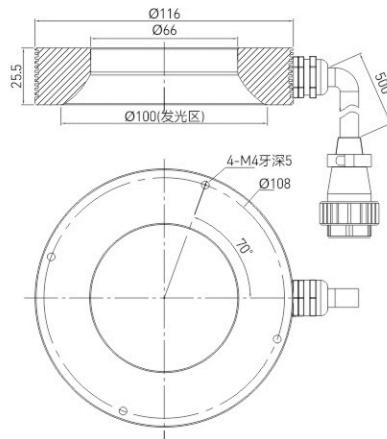
CST-HRM116-4

1



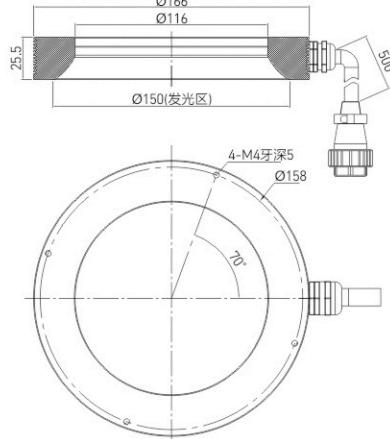
CST-HRM116-8

2



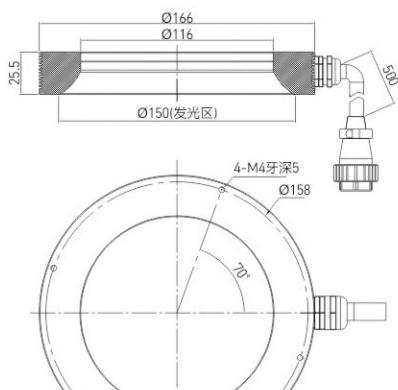
CST-HRM166-4

3



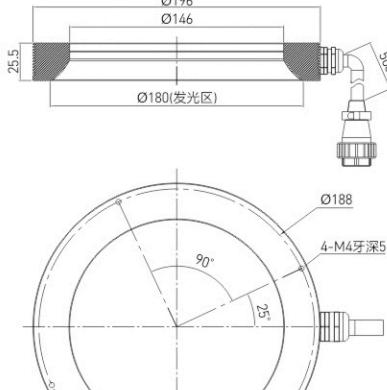
CST-HRM166-8

4



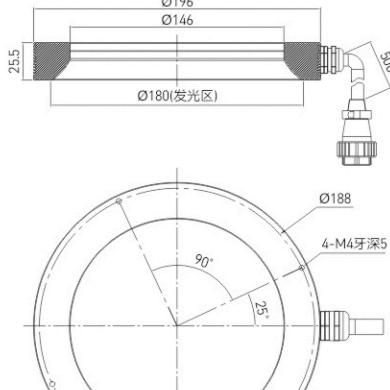
CST-HRM196-4

5

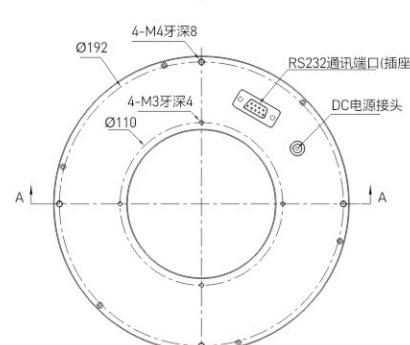
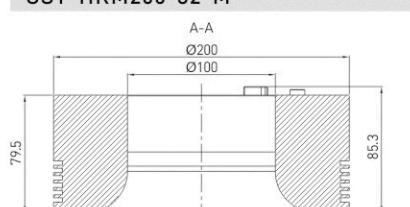


CST-HRM196-8

6



CST-HRM200-32-M



### 光源电气功能

颜色	白色	紫外	蓝色	绿色	橙色	红色	730红	850红外
波长/色温	6500K	400nm	465nm	530nm	590nm	650nm	730nm	850nm
分4个扇区，每个扇区8种颜色，共32路								
分区/分色								
每路可独立控制亮灭、亮度（同一时刻最多亮4路）								
发光组合								
可选不同扇区，不同颜色，不同亮度进行组合发光								
调光级数	256级							
调光方式	串口RS232							
电压	5V							
电流	< 5A							
功率	< 25W							
工作温湿度	0-40°C, 20-80%RH							

## 成像实例

## CST-HRM116W-4 消除薄膜反光



实物



效果图

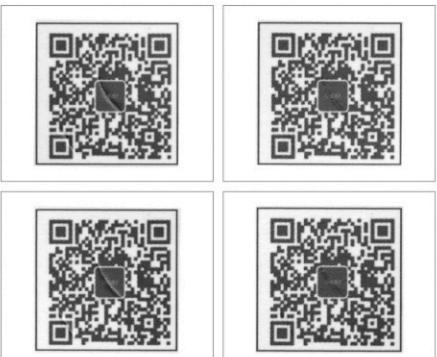


处理结果

## CST-HRM116W-4 消除背景干扰



实物



效果图

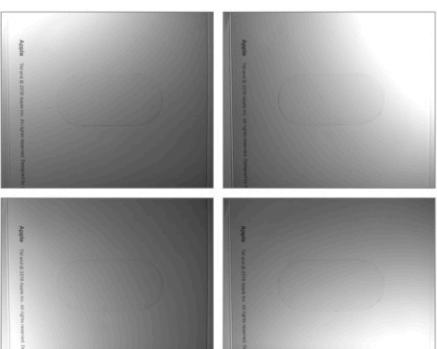


处理结果

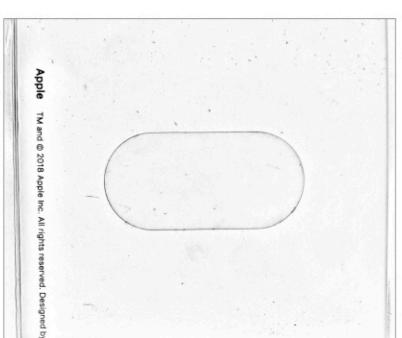
## CST-HRM116W-4 检测微小凸起



实物



效果图



处理结果

光源概述	P1-8
环形光源	P9-15
RS	P9-15
条形光源	P16-32
2BS	P16-20
2BD	P21-26
2HBS	P27-29
ROS	P30-32
同轴光源	P33-49
COS	P33-36
COS-ZT	P37-38
COSC	P39-41
HCOS	P42-43
COPS	P44-46
FCS	P47-49
面光源	P50-70
HFS	P50-53
PHFS	P54-57
KHFS	P58-60
2FS	P61-64
2PFS	P65-67
2KFS	P68-70
无影光源	P71-77
DS	P71-73
HRS	P74-76
FLS	P77-79
FQS	P80-82
FRS	P83-85
SPQ	P86-87
点光源	P88-89
SPL	P88-89
线性光源	P90-111
LPG	P90-93
LIS	P94-96
LSH	P97-99
CULPG	P106-102
TUG	P103-108
MAS	P109-111
拱形光源	P112-114
ARS	P112-114
灯箱光源	P115-116
LB	P115-116
AOI光源	P117-119
SAI	P117-119
偏光光源	P120-124
POI	P120-124
结构光源	P125-126
LT	P125-126
针脚检测光源	P127-128
PDL	P127-128
紫外光源	P129-132
UV	P129-132
红外光源	P133-137
IR	P133-137
三色光源	P138-140
RGB	P138-140
爆闪光源	P141-144
分时线扫光源	P145-146
LPG	P145-146
分时线扫光源控制器	P147-148
TPS	P147-148
多路时序光源	P149-152
<b>HRM</b>	<b>P149-152</b>
多路时序光源控制器	P153-154
TPS	P153-154
模拟控制器	P155-158
MAPS	P155-156
APS	P157-158
数字控制器	P159-166
MDPS	P159-166
DPS	P161-166
频闪控制器	P167-170
SPS	P167-168
BPS	P168-170
恒流控制器	P171-184
CPL	P171-184
PCI-E光源控制卡	P185-186
POE光源控制模块	P187-188
光源延长器	P189-190
工业相机概述	P191-194
工业相机	P195-198
工业镜头概述	P199-201
工业镜头	P202-222
光学配件	P223-224
光学实验架	P225-227
行业案例	P228-239
应用案例	P240-250
定制化服务	P251
技术服务	P252