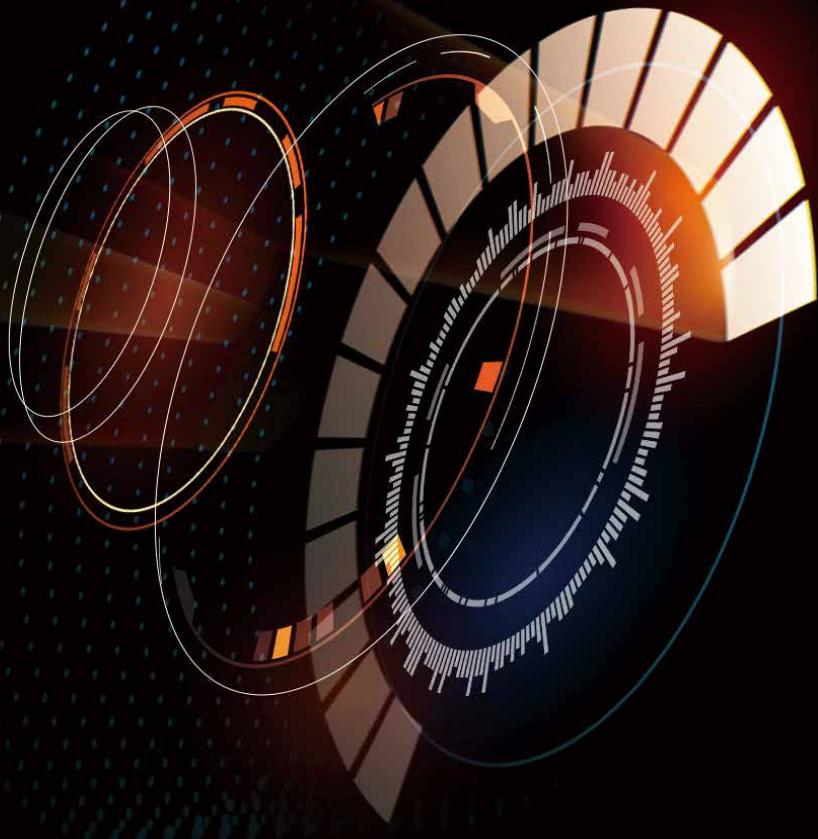




宇竑智能科技  
YU HONG INTELLIGENT TECHNOLOGY



# 工业光源手册

**YU HONG**  
INDUSTRIAL LIGHT SOURCE MANUAL

# 走进 宇竑智能

宇竑（深圳）智能科技有限公司

团队核心人员专业从事机器视觉行业十年以上。

核心业务是机器视觉项目的集成，研发，设计

及销售工业相机，工业镜头、工业光源、视觉软件等机器视觉相关产品

是以技术为核心的专业化企业。

我们以“方案+服务”立足，

“为工程师助力”为口号，

“为客户解决实际问题”为服务宗旨，

为推动机器视觉行业的发展贡献我们的力量，

不负众望，砥砺德行！



**宇竑智能科技**  
YU HONG INTELLIGENT TECHNOLOGY

# CONTENTS 目录

• • •

## 光源

Lightsource

环形光源 / 高均匀环形光	P001 - 007	圆形无影光源	P043 - 044
环形无影光源	P008 - 009	平面无影光源	P045 - 046
条形光源 / 大功率条形光源	P010 - 017	圆顶光源	P047 - 048
四面可调光源	P018 - 020	方顶光源	P049 - 050
同轴光源	P021 - 024	方形光源	P051 - 052
同轴平行光源	P025 - 026	线性光源	P053 - 057
面光源 / 平行面光源	P027 - 030	同轴线性光源	P058 - 059
同轴面光源	P031 - 032	隧道光源	P060 - 063
侧面式面光源	P033 - 034	点光源	P064
开孔面光源 / 开孔平行面光源	P035 - 037	红外光源	P065
开孔侧面式光源	P038 - 039	紫外光源	P066
方形无影光源	P040 - 042		

## 控制器

Controller

---

模拟控制器 P067 – 070

---

数字控制器 P071 – 072

---

恒流控制器 P073 – 074

---

频闪控制器 P075 – 076

---

大功率恒流控制器 P077 – 078

---

迷你控制器 P079 – 080

---



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

环形光源由LED经结构优化设计阵列而成，性能稳定。安装方便。以不同照射角度、不同颜色组合直接照射在被测物体上，可避免阴影现象，凸显成像特征。也可结合漫射板使用，使光线更均匀、柔和。是机器视觉中应用最为广泛的光源之一。

## 应用范围

- IC等半导体产品外观字符检测。
- PBS电路基板与元件检测。
- 产品包装外观、标签检测。
- 圆形产品尺寸测量。
- 电子元器件字符检测。

## 参数说明

峰 值 波 长	红色: 620-630nm 红色: 645-660nm	绿 色: 525nm	蓝 色: 470nm	白 色: 6500k (色温)	红 外: 850-950nm	紫 外: 365-395nm
配 套 控 制 器	SAS2-24WX (模拟控制器)、 SDS2-24WX (数字控制器)、 SPS-24WX (频闪控制器) (X代表功率)					
使 用 环 境	温度: 0-40° C      湿度: 20-85%RH (非凝结)					
选      配	漫射板 (部分标配)      延长线: 1/3/5米 (可选, 标准长度0.5米)					
预 期 使用 寿 命	环境温度为25° C时, 白色光源以50%亮度连续可靠工作超过30,000h (衰减量50%时)					
产 品 寿 命	所有产品均配送一年标准免费技术支持, 并可根据客户要求, 针对被测物体特征、工作距离、照射角度颜色及视野进行定制					



## 环形光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		灯珠圈数	外径	内径	高度
				R	G/B/W				
小 大	1	RS2575	●●●○	0.4W	0.8W	1	25	7	21
	2	RS3475	●●●○	0.8W	1.2W	2	34	10	38
	3	RS4090	●●●○	0.5W	0.8W	1	40	24	21.5
	4	RS4265	●●●○	1.4W	2.5W	2	42	13	18
	5	RS5015	●●●○	1.2W	1.5W	2	50	14	20
	6	RS5030	●●●○	1.8W	2.9W	2	50	25	22
	7	RS5045	●●●○	2.9W	4.3W	3	50	20	22
	8	RS5260	●●●○	1.3W	2W	2	52	28	20
	9	RS5390	●●●○	1.2W	2W	2	53	25	17
	10	RS5480	●●●○	1.8W	3.2W	2	54	26	14
	11	RS6000	●●●○	1.1W	1.6W	1	60	30	9
	12	RS6030	●●●○	1.2W	2.2W	2	60	22	18
	13	RS6060	●●●○	1.5W	2.7W	2	60	38	28
	14	RS6390	●●●○	2.8W	3W	2	63	33	19.5
	15	RS7390	●●●○	2.4W	3.6W	3	73	36	17.5
	16	RS7430	●●●○	1.7W	2.6W	2	74	40	20
	17	RS7460	●●●○	2.4W	3.6W	3	74	35	20
	18	RS9030	●●●○	3.4W	5.3W	3	90	50	21
	19	RS9045	●●●○	6.5W	10.8W	4	90	46	23
	20	RS9070	●●●○	4.1W	6.2W	4	90	44	20
	21	RS9080	●●●○	3.5W	7.2W	3	90	50	18
	22	RS9600	●●●○	1.6W	2.4W	1	96	60	10
	23	RS10090	●●●○	5.1W	8.4W	5	100	40	18
	24	RS10570	●●●○	5.8W	7.2W	3	105	65	20
	25	RS11600	●●●○	1.7W	2.7W	1	116	80	10
	26	RS12030	●●●○	5.6W	8.6W	3	120	80	23
	27	RS12050 (4)	●●●○	11W	16.5W	4	120	80	23
	28	RS12050 (7)	●●●○	10.1W	20.2W	7	120	60	33
	29	RS12060	●●●○	9.1W	14W	6	120	60	30.5
	30	RS12070	●●●○	6W	11W	4	120	65	22
	31	RS12080 (4)	●●●○	11W	15.6W	4	120	65	22
	32	RS12090	●●●○	5.1W	8.7W	3	120	76	18
	33	RS13220	●●●○	5.1W	8W	3	132	96	22
	34	RS14600	●●●○	1.9W	2.9W	1	146	104	11
	35	RS15030	●●●○	8.6W	17.3W	3	150	110	25
	36	RS15060	●●●○	9W	18W	4	150	95	26
	37	RS15090	●●●○	19.3W	28W	4	150	68	18
	38	RS17020	●●●○	7W	14W	3	170	134	22
	39	RS17200	●●●○	1.8W	4W	1	172	130	11
	40	RS18030	●●●○	9.7W	14.9W	5	180	132	27
	41	RS18060	●●●○	9.4W	14.4W	4	180	126	21
	42	RS18090	●●●○	22.5W	30W	6	180	92	20
	43	RS20820	●●●○	9.2W	15.2W	3	208	172	23
	44	RS20860	●●●○	8.7W	14.4W	3	208	155	24
	45	RS21300	●●●○	4.8W	9.6W	1	213	175	11
	46	RS26060	●●●○	29.5W	35.3W	7	260	190	24.5
	47	RS27220	●●●○	10.5W	16W	3	272	236	22
	48	RS35030	●●●○	25.2W	41.8W	3	350	300	29

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7环形无影光源  
P8 - 9条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17四面可调光源  
P18 - 20同轴光源  
P21 - 24同轴平行光源  
P25 - 26面光源  
平行面光源  
P27 - 30同轴面光源  
P31 - 32侧面式面光源  
P33 - 34开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37开孔侧面式光源  
P38 - 39方形无影光源  
P40 - 42圆形无影光源  
P43 - 44平面无影光源  
P45 - 46圆顶光源  
P47 - 48方顶光源  
P49 - 50方形光源  
P51 - 52线性光源  
P53 - 57同轴线性光源  
P58 - 59隧道光源  
P60 - 63点光源  
P64红外光源  
P65紫外光源  
P66控制器  
P67 - 80

## 高均匀环形光源型号规格

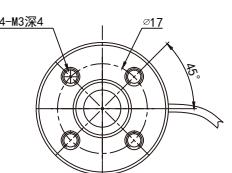
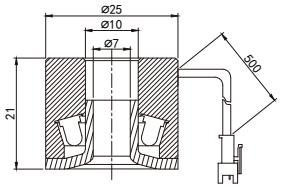
外径	序号	型号	颜色	功率		灯珠圈数	外径	内径	高度
				R	G/B/W				
小	1	RSF2575	●●●○	0.4W	0.8W	1	25	7	21
	2	RSF3475	●●●○	0.8W	1.2W	2	34	10	38
	3	RSF4090	●●●○	0.5W	0.8W	1	40	24	21.5
	4	RSF4265	●●●○	1.4W	2.5W	2	42	13	18
	5	RSF5015	●●●○	1.2W	1.5W	2	50	14	20
	6	RSF5030	●●●○	1.8W	2.9W	2	50	25	22
	7	RSF5045	●●●○	2.9W	4.3W	3	50	20	22
	8	RSF5260	●●●○	1.3W	2W	2	52	28	20
	9	RSF5390	●●●○	1.2W	2W	2	53	25	17
	10	RSF5480	●●●○	1.8W	3.2W	2	54	26	14
	11	RSF6030	●●●○	1.2W	2.2W	2	60	22	18
	12	RSF6060	●●●○	1.5W	2.7W	2	60	38	28
	13	RSF6390	●●●○	2.8W	3W	2	63	33	19.5
	14	RSF7390	●●●○	2.4W	3.6W	3	73	36	17.5
	15	RSF7430	●●●○	1.7W	2.6W	2	74	40	20
	16	RSF7460	●●●○	2.4W	3.6W	3	74	35	20
	17	RSF9030	●●●○	3.4W	5.3W	3	90	50	21
	18	RSF9045	●●●○	6.5W	10.8W	4	90	46	23
	19	RSF9070	●●●○	4.1W	6.2W	4	90	44	20
	20	RSF9080	●●●○	3.5W	7.2W	3	90	50	18
	21	RSF10090	●●●○	5.1W	8.4W	5	100	40	18
	22	RSF10570	●●●○	5.8W	7.2W	3	105	65	20
	23	RSF12030	●●●○	5.6W	8.6W	3	120	80	23
	24	RSF12050(4)	●●●○	11W	16.5W	4	120	80	23
	25	RSF12050(7)	●●●○	10.1W	20.2W	7	120	60	33
	26	RSF12060	●●●○	9.1W	14W	6	120	60	30.5
	27	RSF12070	●●●○	6W	11W	4	120	65	22
	28	RSF12080(4)	●●●○	11W	15.6W	4	120	65	22
	29	RSF12090	●●●○	5.1W	8.7W	3	120	76	18
	30	RSF13220	●●●○	5.1W	8W	3	132	96	22
	31	RSF15030	●●●○	8.6W	17.3W	3	150	110	25
	32	RSF15060	●●●○	9W	18W	4	150	95	26
	33	RSF15090	●●●○	19.3W	28W	4	150	68	18
	34	RSF17020	●●●○	7W	14W	3	170	134	22
	35	RSF18030	●●●○	9.7W	14.9W	5	180	132	27
	36	RSF18060	●●●○	9.4W	14.4W	4	180	126	21
	37	RSF18090	●●●○	22.5W	30W	6	180	92	20
	38	RSF20820	●●●○	9.2W	15.2W	3	208	172	23
	39	RSF20860	●●●○	8.7W	14.4W	3	208	155	24
	40	RSF26060	●●●○	29.5W	35.3W	7	260	190	24.5
	41	RSF27220	●●●○	10.5W	16W	3	272	236	22
	42	RSF35030	●●●○	25.2W	41.8W	3	350	300	29

注: ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

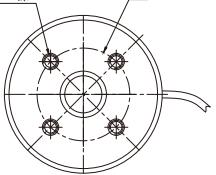
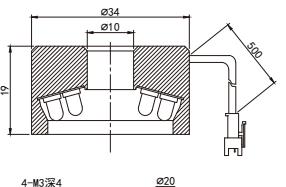


## 产品尺寸图

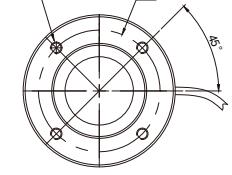
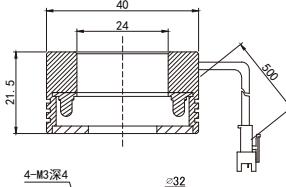
◆ RS/RSF2575



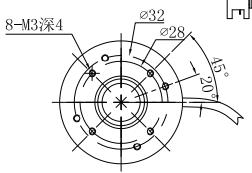
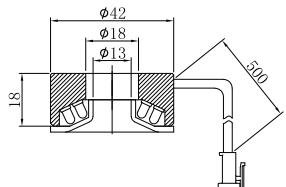
◆ RS/RSF3475



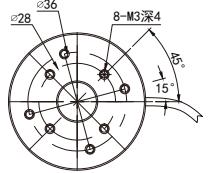
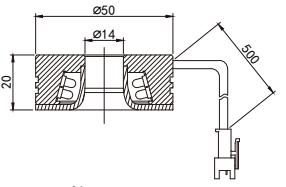
◆ RS/RSF4090



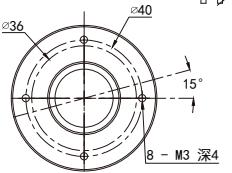
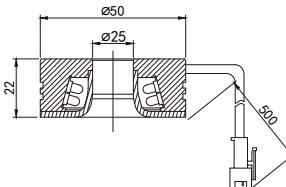
◆ RS/RSF4265



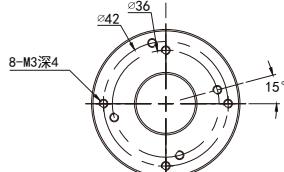
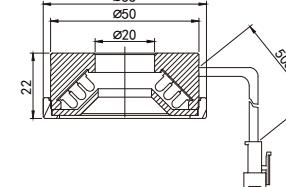
◆ RS/RSF5015



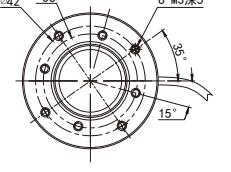
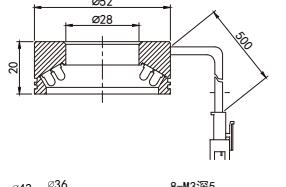
◆ RS/RSF5030



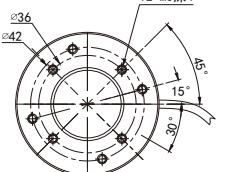
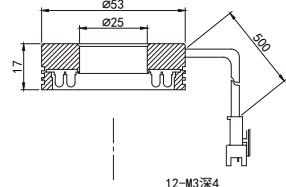
◆ RS/RSF5045



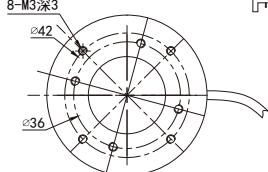
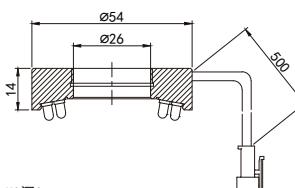
◆ RS/RSF5260



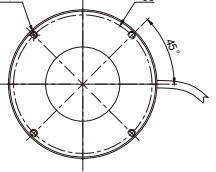
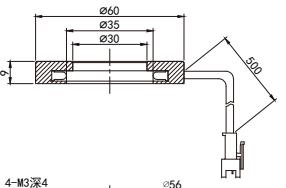
◆ RS/RSF5390



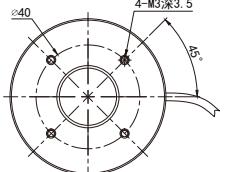
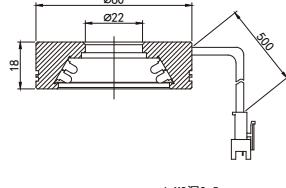
◆ RS/RSF5480



◆ RS/RSF6000



◆ RS/RSF6030



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

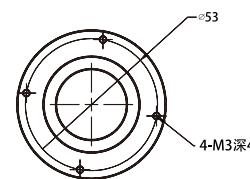
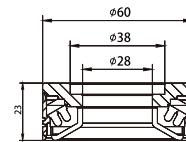
► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

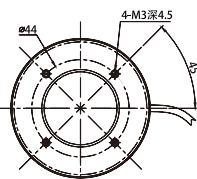
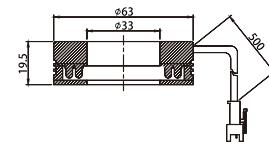
► 控制器  
P67 - 80

## 产品尺寸图

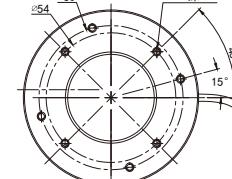
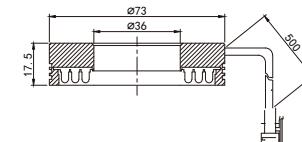
◆ RS/RSF6060



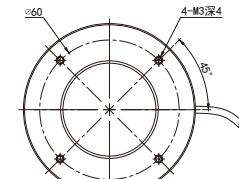
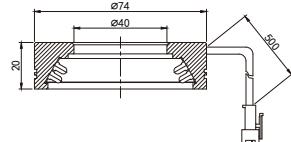
◆ RS/RSF6390



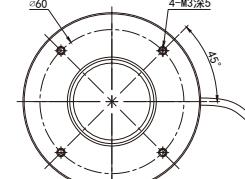
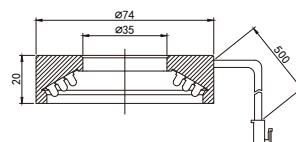
◆ RS/RSF7390



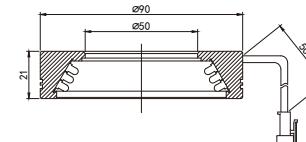
◆ RS/RSF7430



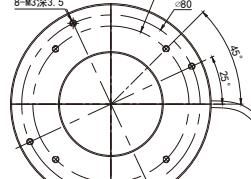
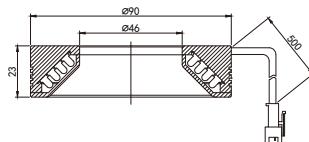
◆ RS/RSF7460



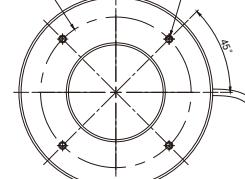
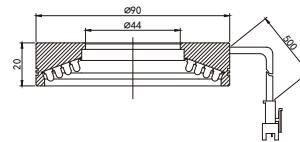
◆ RS/RSF9030



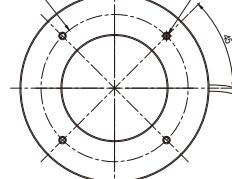
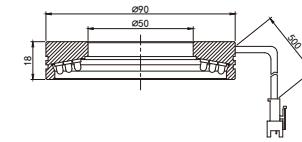
◆ RS/RSF9045



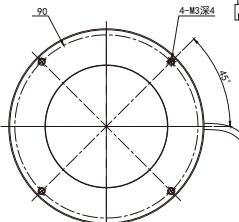
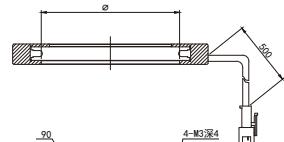
◆ RS/RSF9070



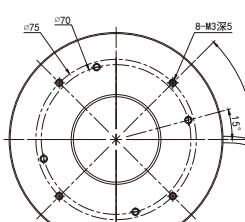
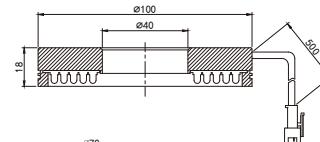
◆ RS/RSF9080



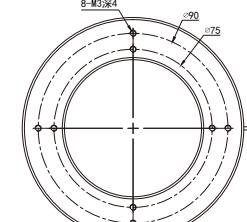
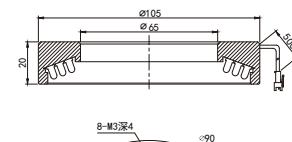
◆ RS9600



◆ RS/RSF10090



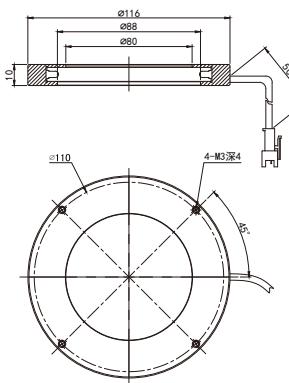
◆ RS/RSF10570



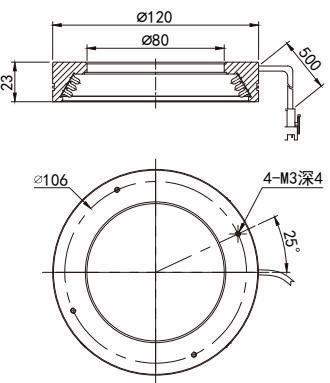


## 产品尺寸图

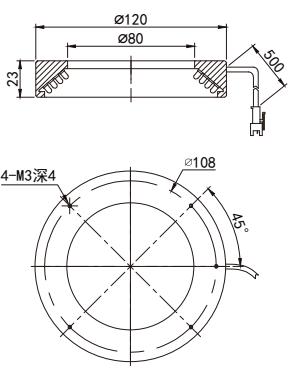
◆ RS11600



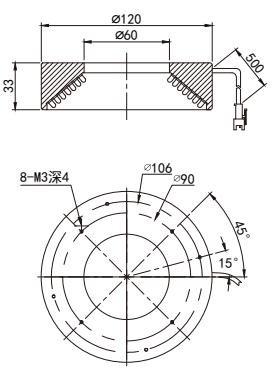
◆ RS/RSF12030



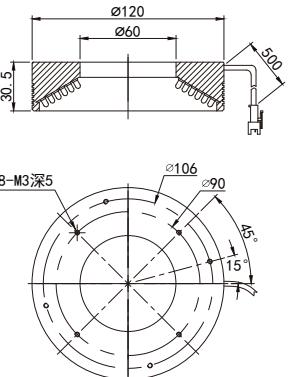
◆ RS/RSF12050 (4)



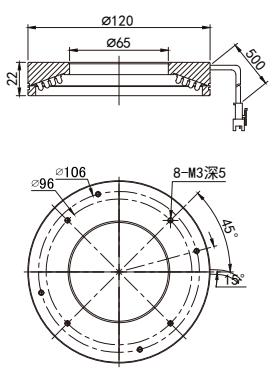
◆ RS/RSF12050 (7)



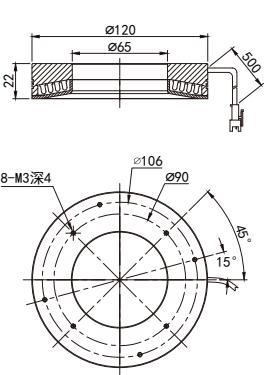
◆ RS/RSF12060



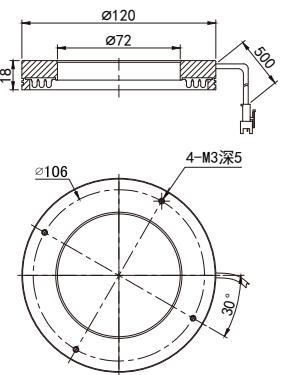
◆ RS/RSF12070



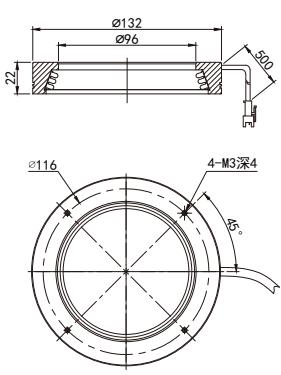
◆ RS/RSF12080 (4)



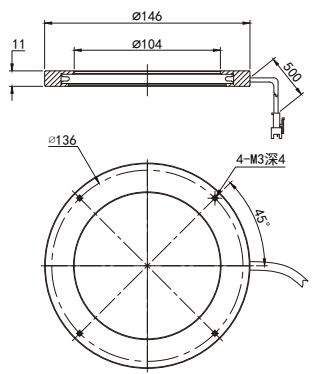
◆ RS/RSF12090



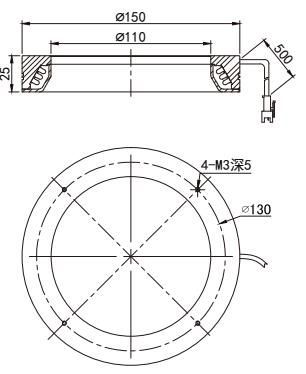
◆ RS/RSF13220



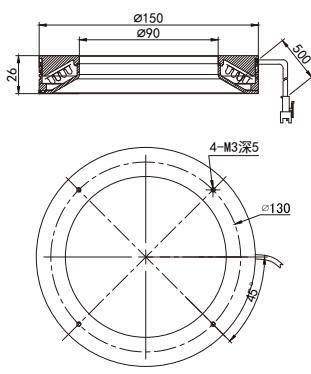
◆ RS14600



◆ RS/RSF15030



◆ RS/RSF15060



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



宇竑智能科技  
YU HONG INTELLIGENT TECHNOLOGY

- 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- 环形无影光源  
P8 - 9
- 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- 四面可调光源  
P18 - 20
- 同轴光源  
P21 - 24
- 同轴平行光源  
P25 - 26
- 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- 同轴面光源  
P31 - 32
- 侧面式面光源  
P33 - 34
- 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- 方形无影光源  
P40 - 42
- 圆形无影光源  
P43 - 44
- 平面无影光源  
P45 - 46
- 圆顶光源  
P47 - 48
- 方顶光源  
P49 - 50
- 方形光源  
P51 - 52
- 线性光源  
P53 - 57
- 同轴线性光源  
P58 - 59
- 隧道光源  
P60 - 63
- 点光源  
P64
- 红外光源  
P65
- 紫外光源  
P66
- 控制器  
P67 - 80

## 产品尺寸图

<p>◆ RS/RSF15090</p>	<p>◆ RS/RSF17020</p>	<p>◆ RS17200</p>
<p>◆ RS/RSF18030</p>	<p>◆ RS/RSF18060</p>	<p>◆ RS/RSF18090</p>
<p>◆ RS/RSF20820</p>	<p>◆ RS/RSF20860</p>	<p>◆ RS21300</p>
<p>◆ RS/RSF26060</p>	<p>◆ RS/RSF27220</p>	<p>◆ RS/RSF35030</p>



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

## 产品概述

环形无影光源的高亮LED经结构优化设计阵列而成，光线经过特殊漫射板后，在正下方形成一片均匀照明区域。

## 应用范围

- 高反光不平整表面缺陷。
- 医用药品铝箔包装检测。
- 光滑金属手机外壳字符检测。
- 易拉盖缺陷检测。
- 高亮IC塑料封装丝印检测。

## 环形光源型号规格

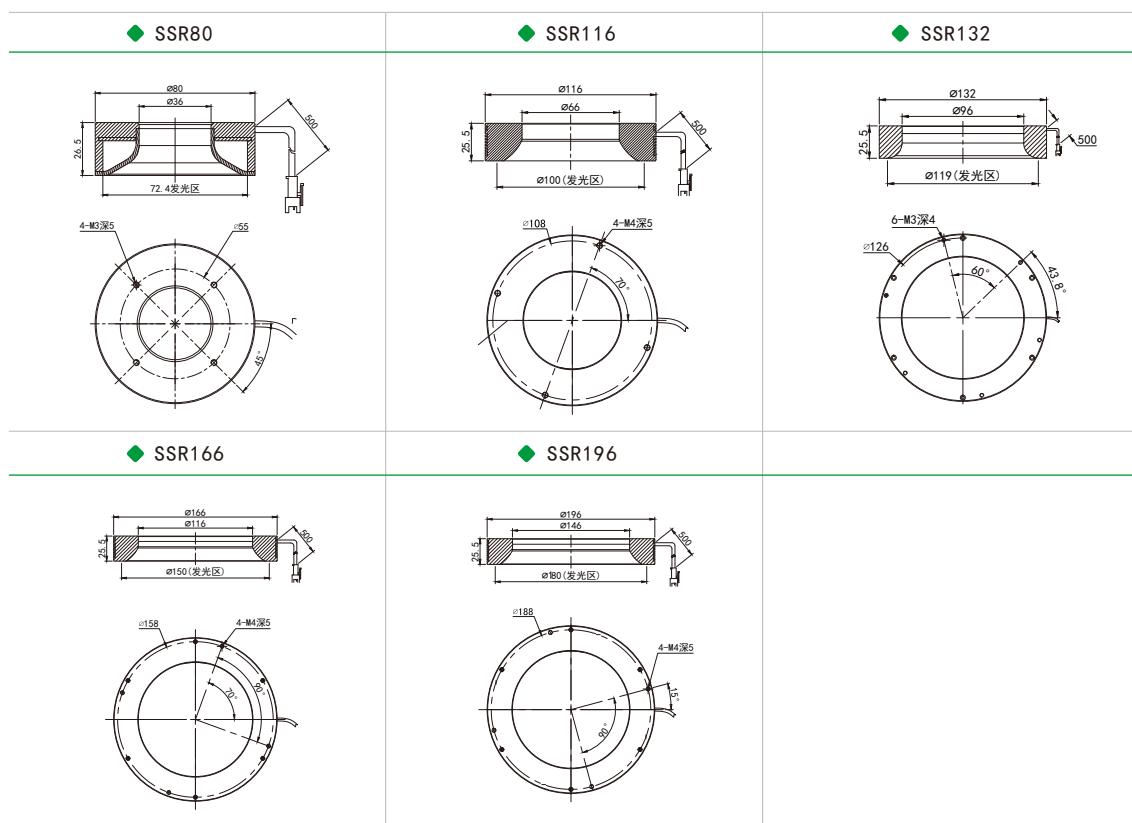
外径	序号	型号	颜色	功率		灯珠圈数	外径	内径	高度
				R	G/B/W				
小	1	SSR80	●●●○	8W	13W	1	80	36	26.5
	2	SSR116	●●●○	11W	16W	1	116	66	25.5
	3	SSR132	●●●○	14.4W	20.2W	1	132	96	25.5
	4	SSR166	●●●○	16W	26W	1	166	116	25.5
	5	SSR196	●●●○	26W	31W	1	196	146	25.5

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



- 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- 环形无影光源  
P8 - 9
- 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- 四面可调光源  
P18 - 20
- 同轴光源  
P21 - 24
- 同轴平行光源  
P25 - 26
- 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- 同轴面光源  
P31 - 32
- 侧面式面光源  
P33 - 34
- 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- 方形无影光源  
P40 - 42
- 圆形无影光源  
P43 - 44
- 平面无影光源  
P45 - 46
- 圆顶光源  
P47 - 48
- 方顶光源  
P49 - 50
- 方形光源  
P51 - 52
- 线性光源  
P53 - 57
- 同轴线性光源  
P58 - 59
- 隧道光源  
P60 - 63
- 点光源  
P64
- 红外光源  
P65
- 紫外光源  
P66
- 控制器  
P67 - 80

## 产品尺寸图





## 产品概述

条形光源特别适用于大尺寸特征的成像场合，其长度从十几毫米到几米不等，并可根据实际需求选择光源颜色。多个条形光源可自由组合，照射角度也可根据检测需求随意调整。是机器视觉中应用最为广泛的光源之一。

## 光源型号特性说明

### ◆ BS条形光源

采用直径3mmLED插件灯珠方向性保证发光均匀的同时，发光方向性较强，适合中低角度的扫掠式打光项目，或对方向性要求高的项目。

## 应用范围

- 检测包装破损
- 检测LCD字符，定位标记
- 检测膨胀胶片破损，伸展胶片破损
- 检测遮蔽胶带破损
- 检测连接器引脚平整度
- 检测液晶元件
- 检测大面积物体表面划痕等



### ◆ BSW系列贴片式发散型

采用大角度贴片式LED，光源发光角度大、光照均匀，适合大视野的中高角度照射。



### ◆ BSF系列贴片式发散型

采用大角度贴片式LED，并且采用与面光同样的漫射板，光源高度均匀无灯珠效果；适合样品有一定反光的项目，大视野的中高角度照射，可做背光。



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

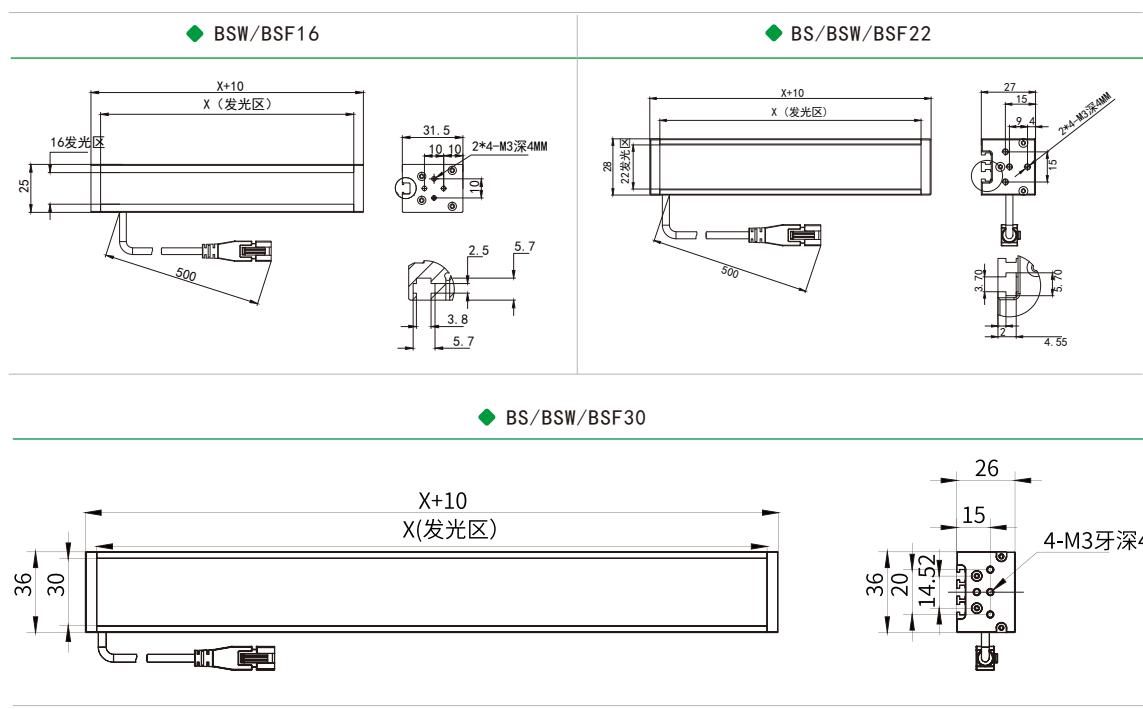


- ▶ 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- ▶ 环形无影光源  
P8 - 9
- ▶ 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- ▶ 四面可调光源  
P18 - 20
- ▶ 同轴光源  
P21 - 24
- ▶ 同轴平行光源  
P25 - 26
- ▶ 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- ▶ 同轴面光源  
P31 - 32
- ▶ 侧面式面光源  
P33 - 34
- ▶ 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- ▶ 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- ▶ 方形无影光源  
P40 - 42
- ▶ 圆形无影光源  
P43 - 44
- ▶ 平面无影光源  
P45 - 46
- ▶ 圆顶光源  
P47 - 48
- ▶ 方顶光源  
P49 - 50
- ▶ 方形光源  
P51 - 52
- ▶ 线性光源  
P53 - 57
- ▶ 同轴线性光源  
P58 - 59
- ▶ 隧道光源  
P60 - 63
- ▶ 点光源  
P64
- ▶ 红外光源  
P65
- ▶ 紫外光源  
P66
- ▶ 控制器  
P67 - 80

## 参数说明

峰值波长	红色: 620-630nm 绿色: 525nm 蓝色: 470nm 白色: 6500K (色温) 红外: 850-950nm 紫外: 365-395nm
配套控制器	SAS2-24WX (模拟控制器)、 SDS2-24WX (数字控制器)、 SPS-24WX (频闪控制器) (X代表功率)
使用环境	温度: 0-40°C 湿度: 20-85%RH (非凝结)
选配	漫射板 (部分标配) 延长线: 1/3/5米 (可选, 标准长度0.5米)
预期使用寿命	环境温度为25°C时, 白色光源以50%亮度连续可靠工作超过30,000h (衰减量50%时)
产品寿命	所有产品均配送一年标准免费技术支持, 并可根据客户要求, 针对被测物体特征、工作距离、照射角度颜色及视野进行定制

## 产品尺寸图 - BS/BSW/BSF系列





## BS22系列型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	BS5022	●●●○	1.6W	2.4W	50*22	60	28	27	4
	2	BS10022	●●●○	3.2W	4.8W	100*22	110	28	27	4
	3	BS15022	●●●○	4.8W	7.2W	150*22	160	28	27	4
	4	BS20022	●●●○	6.4W	9.6W	200*22	210	28	27	4
	5	BS25022	●●●○	8W	12W	250*22	260	28	27	4
	6	BS30022	●●●○	9.6W	14.4W	300*22	310	28	27	4
	7	BS35022	●●●○	11.2W	16.8W	350*22	360	28	27	4
	8	BS40022	●●●○	12.8W	19.2W	400*22	410	28	27	4
	9	BS45022	●●●○	14.4W	21.6W	450*22	460	28	27	4
	10	BS50022	●●●○	16W	24W	500*22	510	28	27	4
	11	BS55022	●●●○	17.6W	26.4W	550*22	560	28	27	4
	12	BS60022	●●●○	19.2W	28.8W	600*22	610	28	27	4
	13	BS65022	●●●○	20.8W	31.2W	650*22	660	28	27	4
	14	BS70022	●●●○	22.4W	33.6W	700*22	710	28	27	4
	15	BS75022	●●●○	24W	36W	750*22	760	28	27	4
	16	BS80022	●●●○	25.6W	38.4W	800*22	810	28	27	4

## BS30系列型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
长	1	BS5030	●●●○	1.6W	3.4W	50*30	60	36	26	6
	2	BS10030	●●●○	3.2W	6.8W	100*30	110	36	26	6
	3	BS15030	●●●○	4.8W	10.2W	150*30	160	36	26	6
	4	BS20030	●●●○	6.4W	13.6W	200*30	210	36	26	6
	5	BS25030	●●●○	8W	17W	250*30	260	36	26	6
	6	BS30030	●●●○	9.6W	20.4W	300*30	310	36	26	6
	7	BS35030	●●●○	11.2W	23.8W	350*30	360	36	26	6
	8	BS40030	●●●○	12.8W	27.2W	400*30	410	36	26	6
	9	BS45030	●●●○	14.4W	30.6W	450*30	460	36	26	6
	10	BS50030	●●●○	16W	34W	500*30	510	36	26	6
	11	BS55030	●●●○	17.6W	37.4W	550*30	560	36	26	6
	12	BS60030	●●●○	19.2W	40.8W	600*30	610	36	26	6
	13	BS65030	●●●○	20.8W	44.2W	650*30	660	36	26	6
	14	BS70030	●●●○	22.4W	47.6W	700*30	710	36	26	6
	15	BS75030	●●●○	24W	51W	750*30	760	36	26	6
	16	BS80030	●●●○	25.6W	54.4W	800*30	810	36	26	6
	17	BS85030	●●●○	27.2W	57.8W	850*30	860	36	26	6
	18	BS90030	●●●○	28.8W	61.2W	900*30	910	36	26	6
	19	BS95030	●●●○	30.4W	64.6W	950*30	960	36	26	6
	20	BS100030	●●●○	32W	68W	1000*30	1010	36	26	6
	21	BS110030	●●●○	35.2W	74.8W	1100*30	1110	36	26	6
	22	BS120030	●●●○	38.4W	81.6W	1200*30	1210	36	26	6
	23	BS130030	●●●○	41.6W	88.4W	1300*30	1310	36	26	6
	24	BS140030	●●●○	44.8W	95.2W	1400*30	1410	36	26	6

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7环形无影光源  
P8 - 9条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17四面可调光源  
P18 - 20同轴光源  
P21 - 24同轴平行光源  
P25 - 26面光源  
平行面光源  
P27 - 30同轴面光源  
P31 - 32侧面式面光源  
P33 - 34开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37开孔侧面式光源  
P38 - 39方形无影光源  
P40 - 42圆形无影光源  
P43 - 44平面无影光源  
P45 - 46圆顶光源  
P47 - 48方顶光源  
P49 - 50方形光源  
P51 - 52线性光源  
P53 - 57同轴线性光源  
P58 - 59隧道光源  
P60 - 63点光源  
P64红外光源  
P65紫外光源  
P66控制器  
P67 - 80

► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7► 环形无影光源  
P8 - 9► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17► 四面可调光源  
P18 - 20► 同轴光源  
P21 - 24► 同轴平行光源  
P25 - 26► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30► 同轴面光源  
P31 - 32► 侧面式面光源  
P33 - 34► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37► 开孔侧面式光源  
P38 - 39► 方形无影光源  
P40 - 42► 圆形无影光源  
P43 - 44► 平面无影光源  
P45 - 46► 圆顶光源  
P47 - 48► 方顶光源  
P49 - 50► 方形光源  
P51 - 52► 线性光源  
P53 - 57► 同轴线性光源  
P58 - 59► 隧道光源  
P60 - 63► 点光源  
P64► 红外光源  
P65► 紫外光源  
P66► 控制器  
P67 - 80

## BSW16系列型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	BSW5016	●●●○	1.2W	1.8W	50*16	60	25	31.5	3
	2	BSW10016	●●●○	2.4W	3.6W	100*16	110	25	31.5	3
	3	BSW15016	●●●○	3.6W	5.4W	150*16	160	25	31.5	3
	4	BSW20016	●●●○	4.8W	7.2W	200*16	210	25	31.5	3
	5	BSW25016	●●●○	6W	9W	250*16	260	25	31.5	3
	6	BSW30016	●●●○	7.2W	10.8W	300*16	310	25	31.5	3
	7	BSW35016	●●●○	8.4W	12.6W	350*16	360	25	31.5	3
	8	BSW40016	●●●○	9.6W	14.4W	400*16	410	25	31.5	3
	9	BSW45016	●●●○	10.8W	16.2W	450*16	460	25	31.5	3
	10	BSW50016	●●●○	12W	18W	500*16	510	25	31.5	3
	11	BSW55016	●●●○	13.2W	19.8W	550*16	560	25	31.5	3
	12	BSW60016	●●●○	14.4W	21.6W	600*16	610	25	31.5	3
	13	BSW65016	●●●○	15.6W	23.4W	650*16	660	25	31.5	3
	14	BSW70016	●●●○	16.8W	25.2W	700*16	710	25	31.5	3
	15	BSW75016	●●●○	18W	27W	750*16	760	25	31.5	3
	16	BSW80016	●●●○	19.2W	28.8W	800*16	810	25	31.5	3
	17	BSW85016	●●●○	20.4W	30.6W	850*16	860	25	31.5	3
	18	BSW90016	●●●○	21.6W	32.4W	900*16	910	25	31.5	3
	19	BSW95016	●●●○	22.8W	34.2W	950*16	960	25	31.5	3
	20	BSW100016	●●●○	24W	36W	1000*16	1010	25	31.5	3
	21	BSW110016	●●●○	26.4W	39.6W	1100*16	1110	25	31.5	3
	22	BSW120016	●●●○	28.8W	43.2W	1200*16	1210	25	31.5	3

## BSW22系列型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	BSW5022	●●●○	1.6W	2.4W	50*22	60	28	27	4
	2	BSW10022	●●●○	3.2W	4.8W	100*22	110	28	27	4
	3	BSW15022	●●●○	4.8W	7.2W	150*22	160	28	27	4
	4	BSW20022	●●●○	6.4W	9.6W	200*22	210	28	27	4
	5	BSW25022	●●●○	8W	12W	250*22	260	28	27	4
	6	BSW30022	●●●○	9.6W	14.4W	300*22	310	28	27	4
	7	BSW35022	●●●○	11.2W	16.8W	350*22	360	28	27	4
	8	BSW40022	●●●○	12.8W	19.2W	400*22	410	28	27	4
	9	BSW45022	●●●○	14.4W	21.6W	450*22	460	28	27	4
	10	BSW50022	●●●○	16W	24W	500*22	510	28	27	4
	11	BSW55022	●●●○	17.6W	26.4W	550*22	560	28	27	4
	12	BSW60022	●●●○	19.2W	28.8W	600*22	610	28	27	4
	13	BSW65022	●●●○	20.8W	31.2W	650*22	660	28	27	4
	14	BSW70022	●●●○	22.4W	33.6W	700*22	710	28	27	4
	15	BSW75022	●●●○	24W	36W	750*22	760	28	27	4
	16	BSW80022	●●●○	25.6W	38.4W	800*22	810	28	27	4

注: ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



## BSW30系列型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	BSW5030	●●●○	1.6W	3.4W	50*30	60	36	26	6
	2	BSW10030	●●●○	3.2W	6.8W	100*30	110	36	26	6
	3	BSW15030	●●●○	4.8W	10.2W	150*30	160	36	26	6
	4	BSW20030	●●●○	6.4W	13.6W	200*30	210	36	26	6
	5	BSW25030	●●●○	8W	17W	250*30	260	36	26	6
	6	BSW30030	●●●○	9.6W	20.4W	300*30	310	36	26	6
	7	BSW35030	●●●○	11.2W	23.8W	350*30	360	36	26	6
	8	BSW40030	●●●○	12.8W	27.2W	400*30	410	36	26	6
	9	BSW45030	●●●○	14.4W	30.6W	450*30	460	36	26	6
	10	BSW50030	●●●○	16W	34W	500*30	510	36	26	6
	11	BSW55030	●●●○	17.6W	37.4W	550*30	560	36	26	6
	12	BSW60030	●●●○	19.2W	40.8W	600*30	610	36	26	6
	13	BSW65030	●●●○	20.8W	44.2W	650*30	660	36	26	6
	14	BSW70030	●●●○	22.4W	47.6W	700*30	710	36	26	6
	15	BSW75030	●●●○	24W	51W	750*30	760	36	26	6
	16	BSW80030	●●●○	25.6W	54.4W	800*30	810	36	26	6
	17	BSW85030	●●●○	27.2W	57.8W	850*30	860	36	26	6
	18	BSW90030	●●●○	28.8W	61.2W	900*30	910	36	26	6
	19	BSW95030	●●●○	30.4W	64.6W	950*30	960	36	26	6
	20	BSW100030	●●●○	32W	68W	1000*30	1010	36	26	6
	21	BSW110030	●●●○	35.2W	74.8W	1100*30	1110	36	26	6
	22	BSW120030	●●●○	38.4W	81.6W	1200*30	1210	36	26	6
	23	BSW130030	●●●○	41.6W	88.4W	1300*30	1310	36	26	6
	24	BSW140030	●●●○	44.8W	95.2W	1400*30	1410	36	26	6

## BSF22系列型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	BSF5022	●●●○	1.6W	2.4W	50*22	60	28	27	4
	2	BSF10022	●●●○	3.2W	4.8W	100*22	110	28	27	4
	3	BSF15022	●●●○	4.8W	7.2W	150*22	160	28	27	4
	4	BSF20022	●●●○	6.4W	9.6W	200*22	210	28	27	4
	5	BSF25022	●●●○	8W	12W	250*22	260	28	27	4
	6	BSF30022	●●●○	9.6W	14.4W	300*22	310	28	27	4
	7	BSF35022	●●●○	11.2W	16.8W	350*22	360	28	27	4
	8	BSF40022	●●●○	12.8W	19.2W	400*22	410	28	27	4
	9	BSF45022	●●●○	14.4W	21.6W	450*22	460	28	27	4
	10	BSF50022	●●●○	16W	24W	500*22	510	28	27	4
	11	BSF55022	●●●○	17.6W	26.4W	550*22	560	28	27	4
	12	BSF60022	●●●○	19.2W	28.8W	600*22	610	28	27	4
	13	BSF65022	●●●○	20.8W	31.2W	650*22	660	28	27	4
	14	BSF70022	●●●○	22.4W	33.6W	700*22	710	28	27	4
	15	BSF75022	●●●○	24W	36W	750*22	760	28	27	4
	16	BSF80022	●●●○	25.6W	38.4W	800*22	810	28	27	4

注: ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7环形无影光源  
P8 - 9条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17四面可调光源  
P18 - 20同轴光源  
P21 - 24同轴平行光源  
P25 - 26面光源  
平行面光源  
P27 - 30同轴面光源  
P31 - 32侧面式面光源  
P33 - 34开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37开孔侧面式光源  
P38 - 39方形无影光源  
P40 - 42圆形无影光源  
P43 - 44平面无影光源  
P45 - 46圆顶光源  
P47 - 48方顶光源  
P49 - 50方形光源  
P51 - 52线性光源  
P53 - 57同轴线性光源  
P58 - 59隧道光源  
P60 - 63点光源  
P64红外光源  
P65紫外光源  
P66控制器  
P67 - 80

## BSF16系列型号规格

- 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- 环形无影光源  
P8 - 9
- 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- 四面可调光源  
P18 - 20
- 同轴光源  
P21 - 24
- 同轴平行光源  
P25 - 26
- 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- 同轴面光源  
P31 - 32
- 侧面式面光源  
P33 - 34
- 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- 方形无影光源  
P40 - 42

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	BSF5016	●●●○	1.2W	1.8W	50*16	60	25	31.5	3
	2	BSF10016	●●●○	2.4W	3.6W	100*16	110	25	31.5	3
	3	BSF15016	●●●○	3.6W	5.4W	150*16	160	25	31.5	3
	4	BSF20016	●●●○	4.8W	7.2W	200*16	210	25	31.5	3
	5	BSF25016	●●●○	6W	9W	250*16	260	25	31.5	3
	6	BSF30016	●●●○	7.2W	10.8W	300*16	310	25	31.5	3
	7	BSF35016	●●●○	8.4W	12.6W	350*16	360	25	31.5	3
	8	BSF40016	●●●○	9.6W	14.4W	400*16	410	25	31.5	3
	9	BSF45016	●●●○	10.8W	16.2W	450*16	460	25	31.5	3
	10	BSF50016	●●●○	12W	18W	500*16	510	25	31.5	3
	11	BSF55016	●●●○	13.2W	19.8W	550*16	560	25	31.5	3
	12	BSF60016	●●●○	14.4W	21.6W	600*16	610	25	31.5	3
	13	BSF65016	●●●○	15.6W	23.4W	650*16	660	25	31.5	3
	14	BSF70016	●●●○	16.8W	25.2W	700*16	710	25	31.5	3
	15	BSF75016	●●●○	18W	27W	750*16	760	25	31.5	3
	16	BSF80016	●●●○	19.2W	28.8W	800*16	810	25	31.5	3
	17	BSF85016	●●●○	20.4W	30.6W	850*16	860	25	31.5	3
	18	BSF90016	●●●○	21.6W	32.4W	900*16	910	25	31.5	3
	19	BSF95016	●●●○	22.8W	34.2W	950*16	960	25	31.5	3
	20	BSF100016	●●●○	24W	36W	1000*16	1010	25	31.5	3
	21	BSF110016	●●●○	26.4W	39.6W	1100*16	1110	25	31.5	3
	22	BSF120016	●●●○	28.8W	43.2W	1200*16	1210	25	31.5	3

## BSF30系列型号规格

- 圆形无影光源  
P43 - 44
- 平面无影光源  
P45 - 46
- 圆顶光源  
P47 - 48
- 方顶光源  
P49 - 50
- 方形光源  
P51 - 52
- 线性光源  
P53 - 57
- 同轴线性光源  
P58 - 59
- 隧道光源  
P60 - 63
- 点光源  
P64
- 红外光源  
P65
- 紫外光源  
P66
- 控制器  
P67 - 80

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	BSF5030	●●●○	1.6W	3.4W	50*30	60	36	26	6
	2	BSF10030	●●●○	3.2W	6.8W	100*30	110	36	26	6
	3	BSF15030	●●●○	4.8W	10.2W	150*30	160	36	26	6
	4	BSF20030	●●●○	6.4W	13.6W	200*30	210	36	26	6
	5	BSF25030	●●●○	8W	17W	250*30	260	36	26	6
	6	BSF30030	●●●○	9.6W	20.4W	300*30	310	36	26	6
	7	BSF35030	●●●○	11.2W	23.8W	350*30	360	36	26	6
	8	BSF40030	●●●○	12.8W	27.2W	400*30	410	36	26	6
	9	BSF45030	●●●○	14.4W	30.6W	450*30	460	36	26	6
	10	BSF50030	●●●○	16W	34W	500*30	510	36	26	6
	11	BSF55030	●●●○	17.6W	37.4W	550*30	560	36	26	6
	12	BSF60030	●●●○	19.2W	40.8W	600*30	610	36	26	6
	13	BSF65030	●●●○	20.8W	44.2W	650*30	660	36	26	6
	14	BSF70030	●●●○	22.4W	47.6W	700*30	710	36	26	6
	15	BSF75030	●●●○	24W	51W	750*30	760	36	26	6
	16	BSF80030	●●●○	25.6W	54.4W	800*30	810	36	26	6
	17	BSF85030	●●●○	27.2W	57.8W	850*30	860	36	26	6
	18	BSF90030	●●●○	28.8W	61.2W	900*30	910	36	26	6
	19	BSF95030	●●●○	30.4W	64.6W	950*30	960	36	26	6
	20	BSF100030	●●●○	32W	68W	1000*30	1010	36	26	6
	21	BSF110030	●●●○	35.2W	74.8W	1100*30	1110	36	26	6
	22	BSF120030	●●●○	38.4W	81.6W	1200*30	1210	36	26	6
	23	BSF130030	●●●○	41.6W	88.4W	1300*30	1310	36	26	6
	24	BSF140030	●●●○	44.8W	95.2W	1400*30	1410	36	26	6



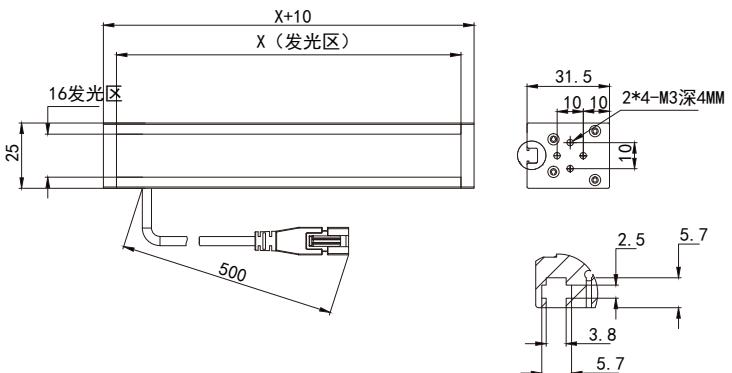
## 产品概述

大功率条形光源系列，使用大功率LED配合聚光透镜可实现远距离高亮度照射，配合频闪控制器触发功能，可达到常规条形光源3倍以上亮度，生产焊接过程中LED数量大大减少，LED的稳定性提高，故障率大大降低。

## 应用范围

- 玻璃缺陷
- 钢板、物料盘产品定位
- 电路板元件检测
- 手机屏定位

## 产品尺寸图 - BSH (16系列)



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧式面光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80

## 大功率条光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				G/B/W				
短	1	BSH7516	●●○	5.5W	74.5*16	84.5	25	31.5
	2	BSH15016	●●○	11W	149*16	159	25	31.5
	3	BSH22516	●●○	16.5W	223.5*16	233.5	25	31.5
	4	BSH30016	●●○	22W	298*16	308	25	31.5
	5	BSH37516	●●○	27.5W	372.5*16	382.5	25	31.5
	6	BSH45016	●●○	33W	447*16	457	25	31.5
	7	BSH52516	●●○	38.5W	521.5*16	531.5	25	31.5
	8	BSH60016	●●○	44W	596*16	606	25	31.5

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				G/B/W				
短	1	BSHF7516	●●○	5.5W	74.5*16	84.5	25	31.5
	2	BSHF15016	●●○	11W	149*16	159	25	31.5
	3	BSHF22516	●●○	16.5W	223.5*16	233.5	25	31.5
	4	BSHF30016	●●○	22W	298*16	308	25	31.5
	5	BSHF37516	●●○	27.5W	372.5*16	382.5	25	31.5
	6	BSHF45016	●●○	33W	447*16	457	25	31.5
	7	BSHF52516	●●○	38.5W	521.5*16	531.5	25	31.5
	8	BSHF60016	●●○	44W	596*16	606	25	31.5

注: ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

## 产品概述

四面可调光源具有4个独立可控的照明单元，均匀分布在光源的四边，每个照明单元的照射角度分别从0度到90度可调，亮度也可单独控制，它是一种通用性极强光源。工程师可以根据检测特征的实际情况，调整光源的照射角度和亮度，获得最佳的照明效果。四面可调光源非常适合于实验室、科研院的选用。

## 应用范围

- 检测标签
- 检测陶支封裝件的外部和裂缝
- 检测QFP、SOP
- 检测金属板表面检查
- 检测包装破损

## 光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
长	1	BS4-5022	●●●○	6.4W	9.6W	50*22	120	120	39
	2	BS4-10022	●●●○	12.8W	19.2W	100*22	170	170	39
	3	BS4-15022	●●●○	19.2W	28.8W	150*22	220	220	39
	4	BS4-20022	●●●○	25.6W	38.4W	200*22	270	270	39
	5	BS4-25022	●●●○	32W	48W	250*22	320	320	39
	6	BS4-30022	●●●○	38.4W	57.6W	300*22	370	370	39
	7	BS4-35022	●●●○	44.8W	67.2W	350*22	420	420	39
	8	BS4-40022	●●●○	51.2W	76.8W	400*22	470	470	39
	9	BS4-45022	●●●○	57.6W	86.4W	450*22	520	520	39
	10	BS4-50022	●●●○	64W	96W	500*22	570	570	39

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

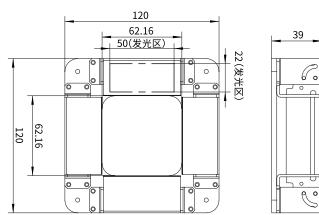
► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

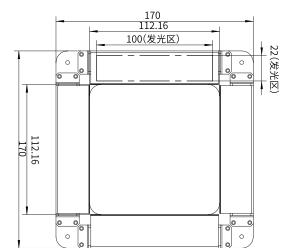
► 控制器  
P67 - 80

## 产品尺寸图 - BS4

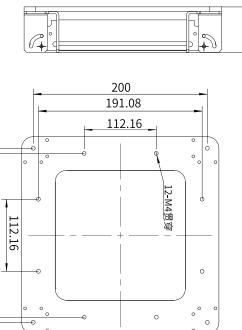
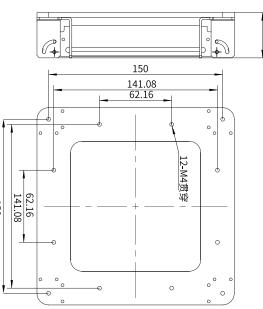
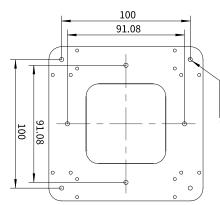
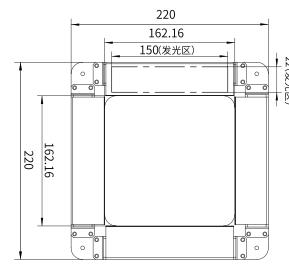
◆ BS4-5022



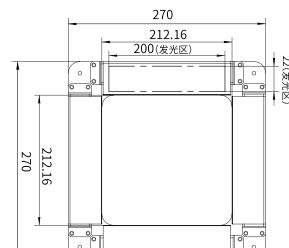
◆ BS4-10022



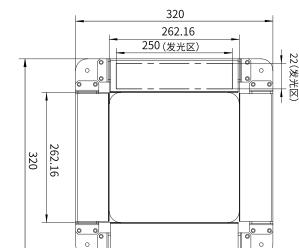
◆ BS4-15022



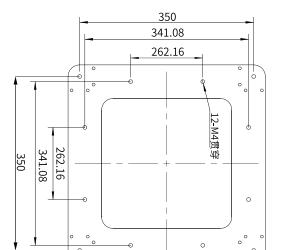
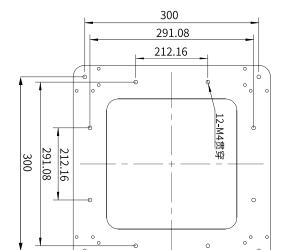
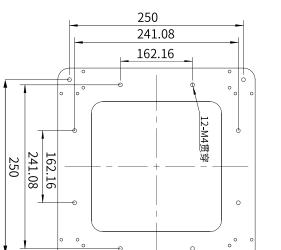
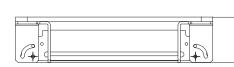
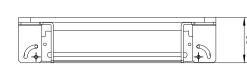
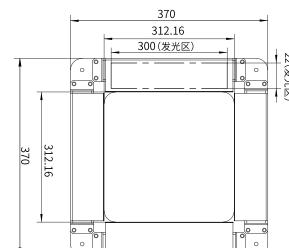
◆ BS4-20022



◆ BS4-25022

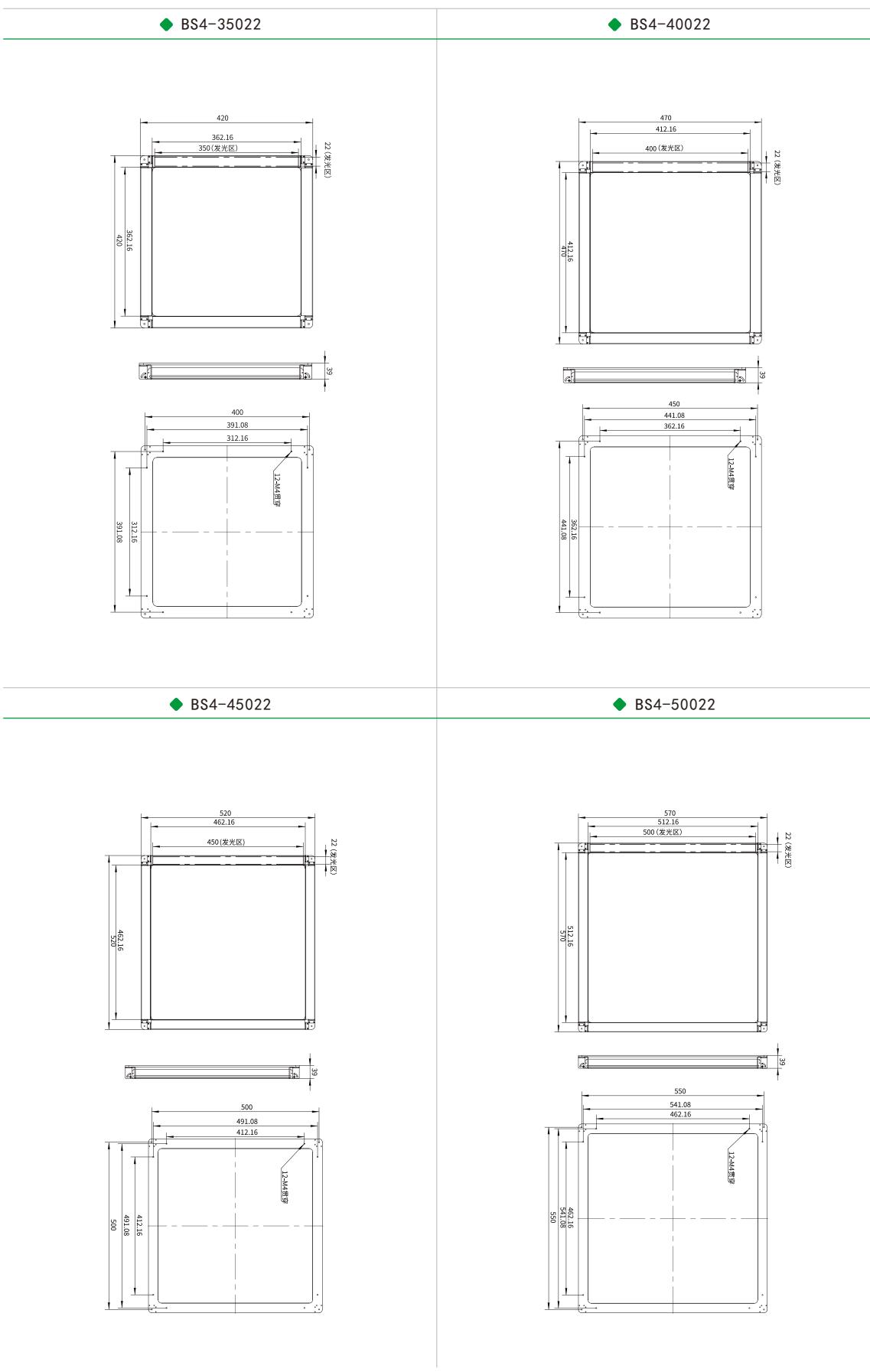


◆ BS4-30022





## 产品尺寸图 - BS4



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

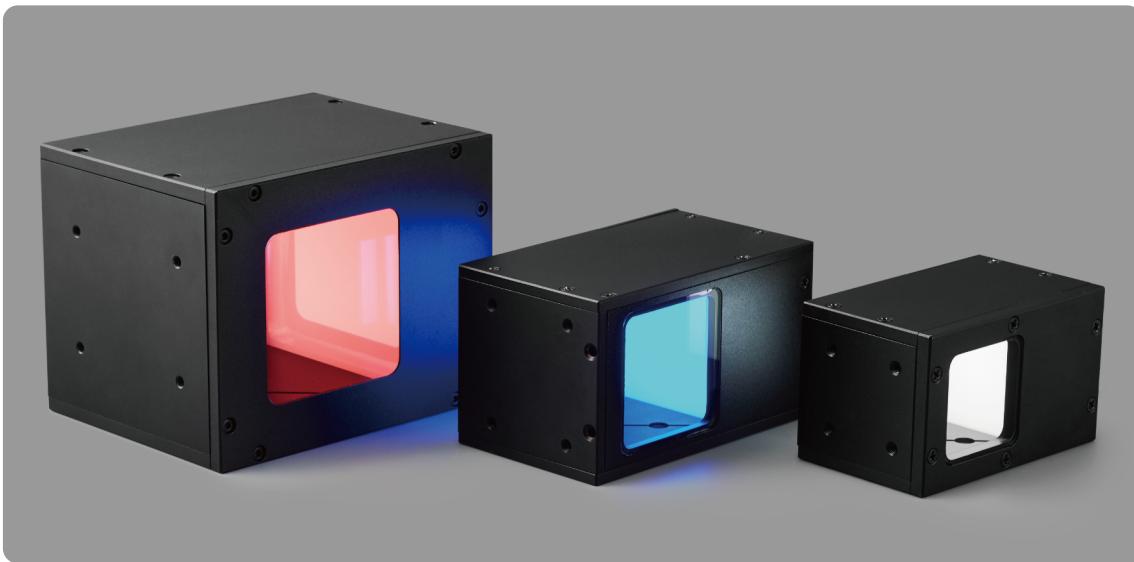
► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

同轴光源使用高密度的LED阵列发射出高强度均匀光，通过一种带特殊涂层的半透镜面使工件上的反射光和CCD相机在同一个轴线上，并可消除采集图像的重像。该系列光源具有非常均匀的光分布，适合经过光滑的工件表面进行划痕检测。

## 应用范围

- 检测晶片上激光标注。
- 检测金属表面、轴承、饮料罐上刻印字符。
- 检测金属、玻璃板上印刷的二维码。
- 液晶屏缺陷。

## 光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	CS14	● ● ● ○	0.8W	1.2W	16*14.6	45	21.6	23
	2	CS18	● ● ● ○	0.8W	1.4W	19*19	53.7	30	27
	3	CS30	● ● ● ○	1.2W	1.8W	32*30	67	40	40
	4	CS40	● ● ● ○	2W	3W	42.4*38	80	46	47
	5	CS50	● ● ● ○	2W	4.2W	54*50	80	58	59
	6	CS5540	● ● ● ○	2W	3.9W	55*40	73	63	45
	7	CS60	● ● ● ○	2.9W	5.8W	61*60	90	70	70
	8	CS70	● ● ● ○	6W	9W	70*70	108	80	80
	9	CS80	● ● ● ○	6.5W	10W	80*80	114	91	85.5
	10	CS90	● ● ● ○	8W	12W	90*90	163	100	95
大	11	CS100	● ● ● ○	9.1W	14W	102*100	134	111	105
	12	CS120	● ● ● ○	11.7W	18W	120*120	174	130	134
	13	CS140	● ● ● ○	13.7W	23.1W	140*140	188	150	146
	14	CS180130	● ● ● ○	12.6W	20.9W	130*180	180	190	140
	15	CS270180	● ● ● ○	32W	40W	270*180	310	250	200
	16	CS320150	● ● ● ○	140W	160W	320*150	332	235	160
	17	CS380160	● ● ● ○	160W	200W	380*160	392	245	170
	18	CS450160	● ● ● ○	46.5W	57W	450*160	480	240	200
	19	CS450270	● ● ● ○	68.8W	86W	450*270	480	350	300
	20	CS500184	● ● ● ○	96W	120W	500*184	512	277	194

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色





► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

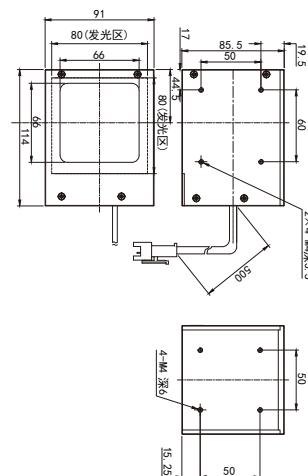
► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

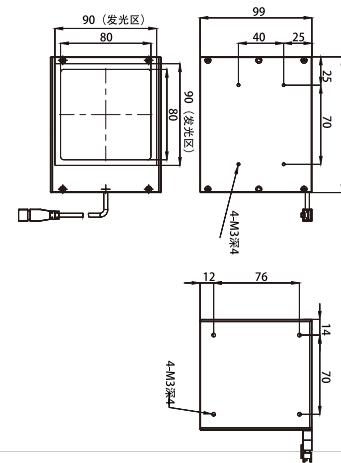
► 控制器  
P67 - 80

## 产品尺寸图

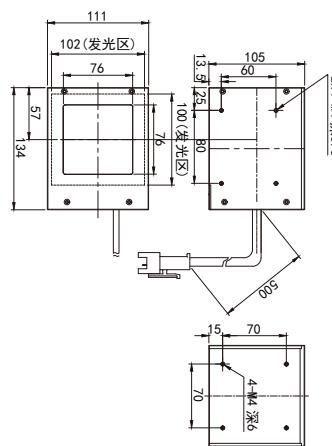
◆ CS80



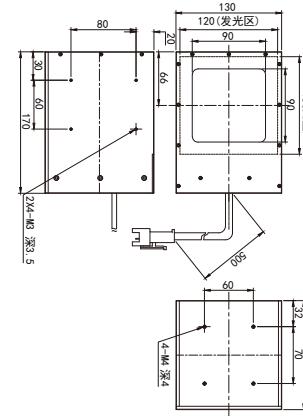
◆ CS90



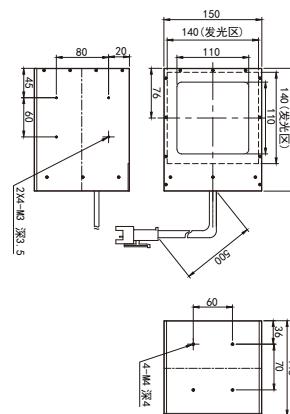
◆ CS100



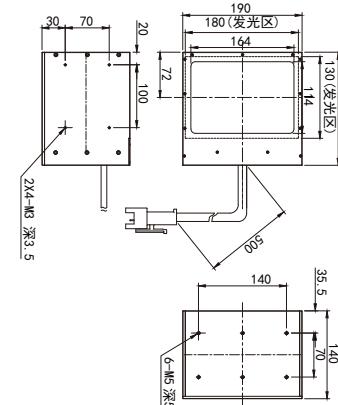
◆ CS120



◆ CS140

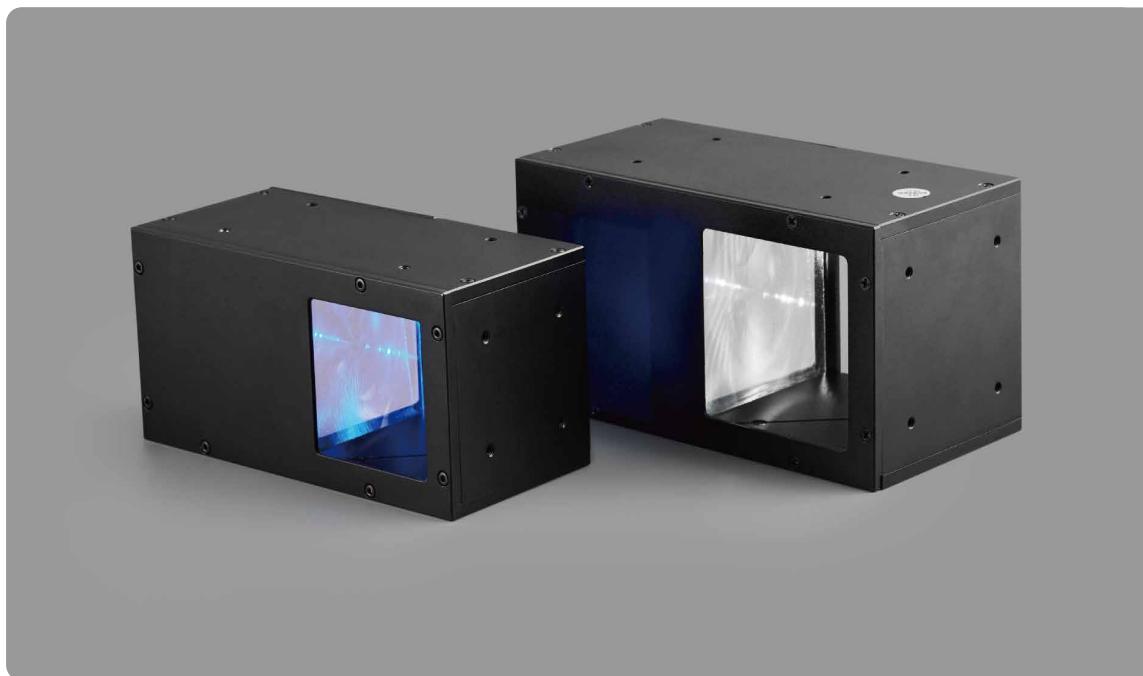


◆ CS180130





- 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- 环形无影光源  
P8 - 9
- 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- 四面可调光源  
P18 - 20
- 同轴光源  
P21 - 24
- 同轴平行光源  
P25 - 26
- 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- 同轴面光源  
P31 - 32



## 产品概述

同轴平行光源使用大功率高亮LED光源发出的散射光经特殊透镜模组、光学玻璃后，形成平行光。其光线能以同样的角度到达任何物体的表面，特别适合于光洁平面的缺陷检测、激光雕刻识别等。

## 应用范围

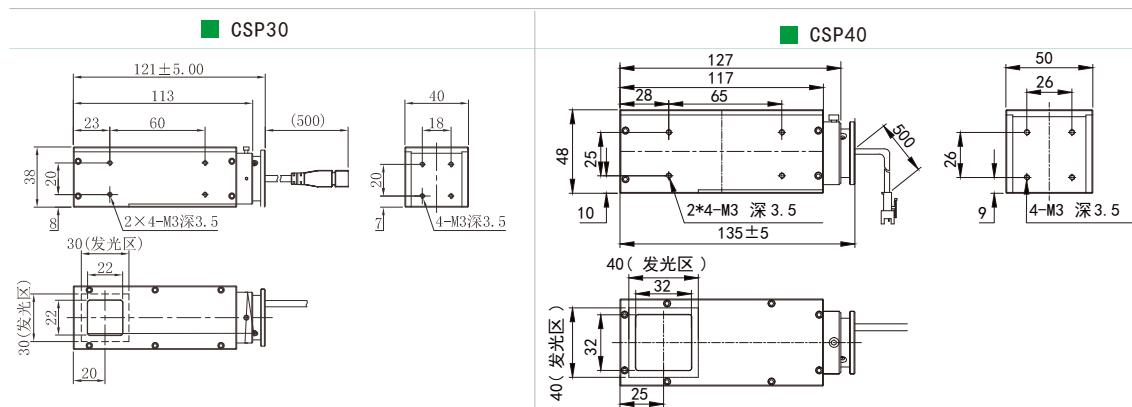
- 检测CD、DVD及蓝光光碟表面污点、划痕和污渍等
- 检测反光平面上的划痕
- 检测玻璃上的微小气泡
- 激光雕刻字符识别
- 苹果ipad、ipod及iphone等表面轻微划痕等

### 光源型号规格

大小		序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
					R	G/B/W				
小	1	CSP30	●●●○	1.4W	2.1W	30*30	121±5	38	40	
	2	CSP40	●●●○	1.4W	2.1W	40*40	135±5	48	50	
	3	CSP50	●●●○	1.4W	2.1W	50*50	140±5	58	60	
	4	CSP60	●●●○	1.4W	2.1W	60*60	151±5	68	70	
	5	CSP80	●●●○	2W	3W	80*80	222.5+10	86	85	
	6	CSP100	●●●○	2W	3W	100*100	243+10	106	103	
	7	2CSP100	●●●○	3W	3W	100*101	263+10	106	103	

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

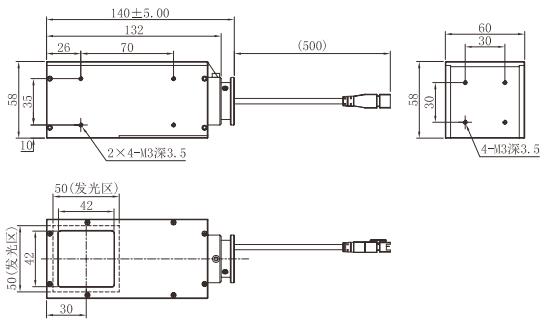
## 产品尺寸图



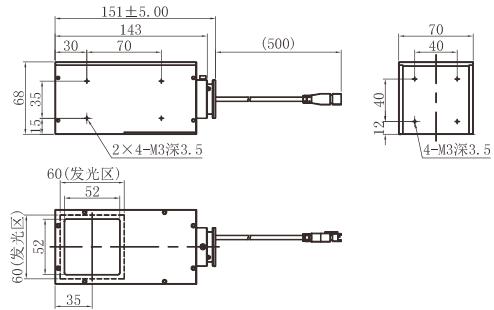


## 产品尺寸图

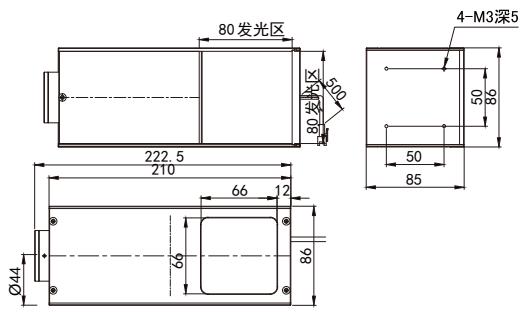
■ CSP50



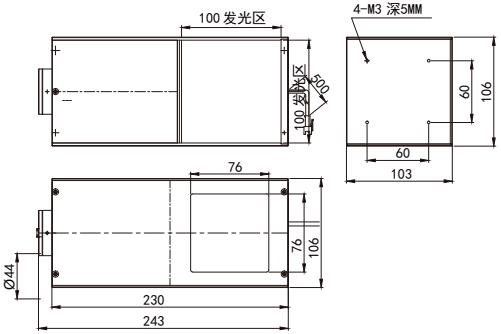
■ CSP60



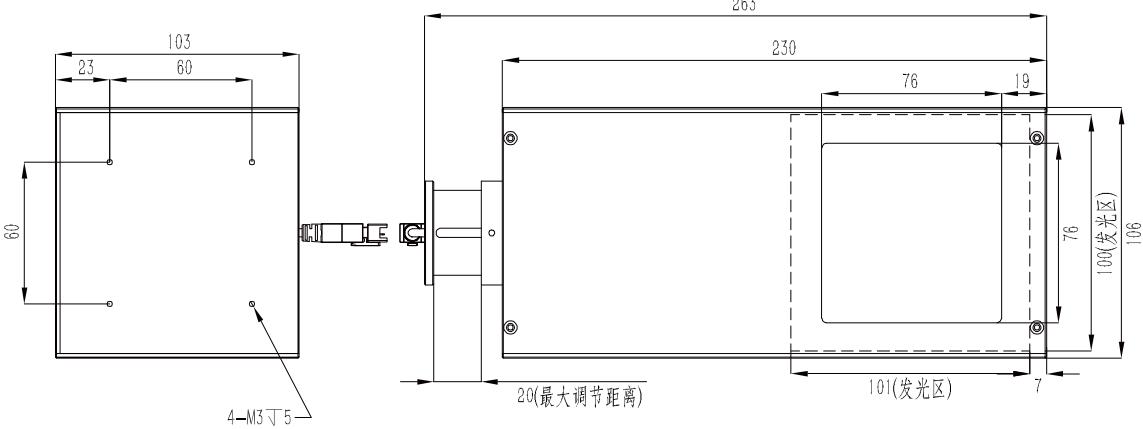
■ CSP80



■ CSP100



■ 2CSP100



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

面光源是一种平面照明光源，LED经结构优化后均匀布在光源底部或四周，经漫射导光板后在表面形成一片均匀的照射光，外配创视设计的增光片，其光源亮度可提高20%到50%，优于市场其它同类光源。通常用于外形轮廓检测场合。

## 应用范围

- 外形轮廓测量
- 尺寸测量
- 玻璃瓶破损、异物检测
- 透明物体表面划痕、污渍或内部异物、破损等检测

## 面光源（型材）型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSN200250	● ● ● ○	27W	40W	200*250	212	262	18
	2	FSN200300	● ● ● ○	32W	48W	200*300	212	312	18
	3	FSN200350	● ● ● ○	37W	56W	200*350	212	362	18
	4	FSN200400	● ● ● ○	43W	64W	200*400	212	412	18
	5	FSN250250	● ● ● ○	33W	50W	250*250	262	262	18
	6	FSN250300	● ● ● ○	40W	60W	250*350	262	312	18
	7	FSN250350	● ● ● ○	47W	70W	250*350	262	362	18
	8	FSN250400	● ● ● ○	53W	80W	250*400	262	412	18
	9	FSN300300	● ● ● ○	48W	72W	300*300	312	312	18
	10	FSN300350	● ● ● ○	56W	84W	300*350	312	362	18
	11	FSN300400	● ● ● ○	64W	96W	300*400	312	412	18

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

## 面光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小 大	1	FS27	●●●○	0.8W	1.2W	27*27	37	37	15
	2	FS4828	●●●○	1.6W	2.4W	28*48	58	30	18
	3	FS50	●●●○	2.4W	3.6W	50*50	78	64	19
	4	FS70	●●●○	4W	6W	70*70	98	84	19
	5	FS100	●●●○	5.8W	13W	100*100	135	115	19
	6	FS120	●●●○	8W	11W	120*120	155	135	19
	7	FS150	●●●○	12W	19W	150*150	164	164	21.5
	8	FS150100	●●●○	8W	13.2W	100*150	180	114	19
	9	FS180150	●●●○	12.5W	19.2W	180*150	215	165	19
	10	FS200	●●●○	20.2W	29W	200*200	234	214	19
	11	FS210160	●●●○	22W	30W	160*200	224	194	20
	12	FS250150	●●●○	18W	28W	250*150	265	185	20
	13	FS320240	●●●○	37W	56W	320*240	356	256	23

## 平行面光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小 大	1	FSP27	●●●○	0.8W	1.2W	27*27	37	37	19
	2	FSP4828	●●●○	1.6W	2.4W	28*48	58	58	22
	3	FSP50	●●●○	2.4W	3.6W	50*50	78	78	23
	4	FSP70	●●●○	4W	6W	70*70	98	98	23
	5	FSP100	●●●○	5.8W	13W	100*100	135	135	23
	6	FSP120	●●●○	8W	15W	120*120	155	155	23
	7	FSP150	●●●○	12W	19W	150*150	164	164	25.5
	8	FSP150100	●●●○	8W	13W	100*150	180	180	23
	9	FSP180150	●●●○	12.5W	19.2W	180*150	207	207	23
	10	FSP200	●●●○	20.2W	29W	200*200	234	234	23
	11	FSP210160	●●●○	22W	30W	160*200	224	224	24
	12	FSP250150	●●●○	28W	37W	250*150	265	265	24
	13	FSP320240	●●●○	37W	56W	320*240	356	356	27

注: ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

环形光源

高均匀环形光

P1 - 7

环形无影光源

P8 - 9

条形光源

大功率条形光源

P10 - 17

四面可调光源

P18 - 20

同轴光源

P21 - 24

同轴平行光源

P25 - 26

面光源

平行面光源

P27 - 30

同轴面光源

P31 - 32

侧面式面光源

P33 - 34

开孔面光源

开孔平行面光源

P35 - 37

开孔侧面式光源

P38 - 39

方形无影光源

P40 - 42

圆形无影光源

P43 - 44

平面无影光源

P45 - 46

圆顶光源

P47 - 48

方顶光源

P49 - 50

方形光源

P51 - 52

线性光源

P53 - 57

同轴线性光源

P58 - 59

隧道光源

P60 - 63

点光源

P64

红外光源

P65

紫外光源

P66

控制器

P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

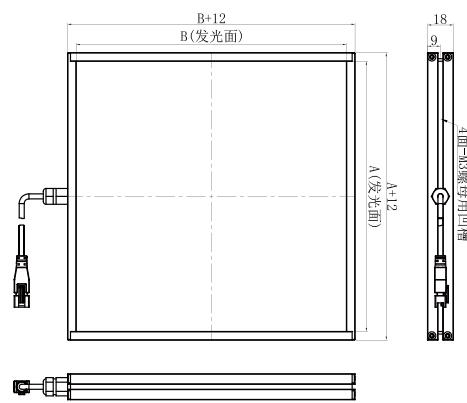
► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80

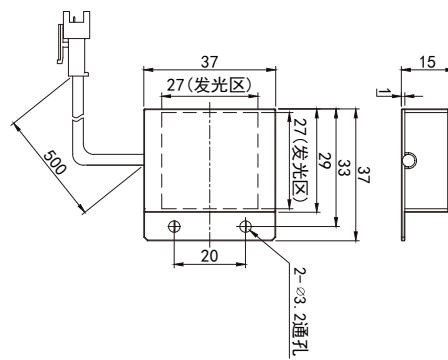
## FSN AB系列安装尺寸图

发光区大于200

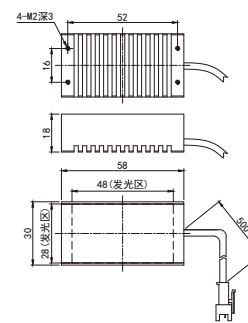


## 产品尺寸图 (注: FSP在此安装图上厚度增加4mm)

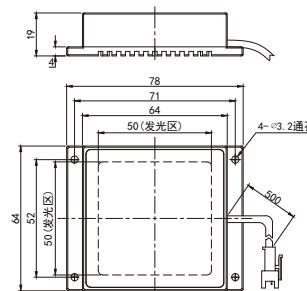
◆ FS/FSP27



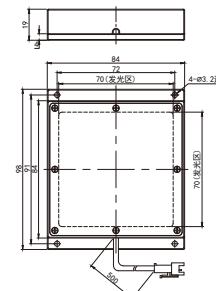
◆ FS/FSP4828



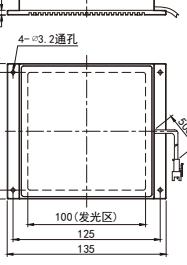
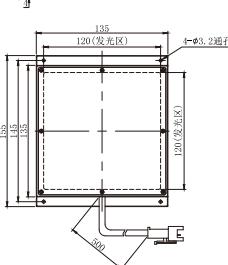
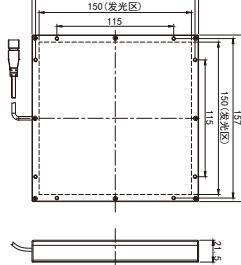
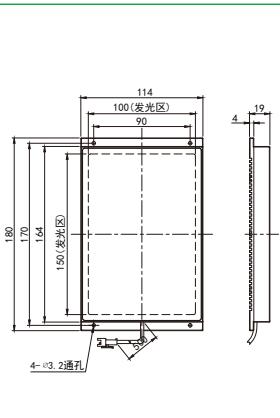
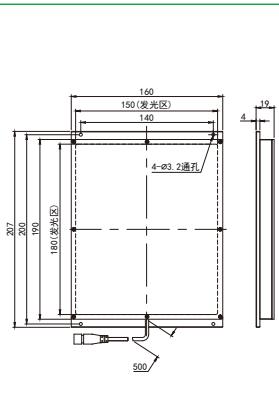
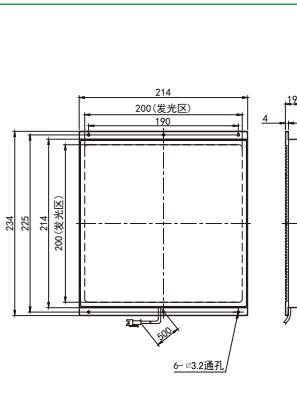
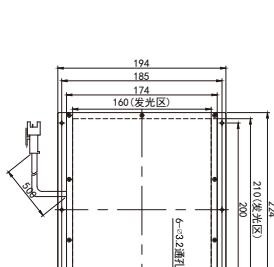
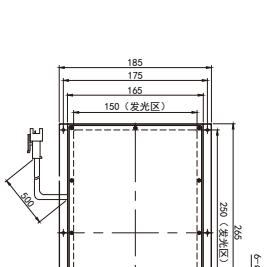
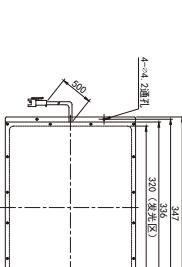
◆ FS/FSP50



◆ FS/FSP70



**产品尺寸图** (注: FSP在此安装图上厚度增加4mm)

<p>◆ FS/FSP100</p> 	<p>◆ FS/FSP120</p> 	<p>◆ FS/FSP150</p> 
<p>◆ FS/FSP150100</p> 	<p>◆ FS/FSP180150</p> 	<p>◆ FS/FSP200</p> 
<p>◆ FS/FSP210160</p> 	<p>◆ FS/FSP250150</p> 	<p>◆ FS/FSP320240</p> 

## 环形光源 高均匀环形光

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同 轴 光 源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源

### 开孔侧面式光源

方形无影光源

### 圆形无影光源

平面无影光源

## 圆 顶 光 源

方 顶 光 源  
P49 - 50

## 方 形 光 源

线性光源

## 同轴线性光源

隧 道 光 源  
P60 - 63

点光源  
P64

## 红 外 光 源

紫 外 光 源  
P66

## 控 制 器



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

同轴面光源采用特殊光学材料，使光源均匀无影发光的同时，达到落射光线与摄像头同轴的效果，融合了同轴光源与无影光源的优点。能够做到对复杂表面的无影照射。产品体积小巧轻便，节省安装空间。

**SSC网点状：**主要利用格状原理主要用于高反光面包装检测

**SSL条纹状：**主要利用极细的纹理检测技术检测凸点、凹陷、裂纹、水波纹等缺陷

## 应用范围

- 轻微反光金属面缺陷检测
- 弧面字符、特征检测
- 电子元器件针脚检测
- 包装袋、包装膜表面检测

## 光源型号规格

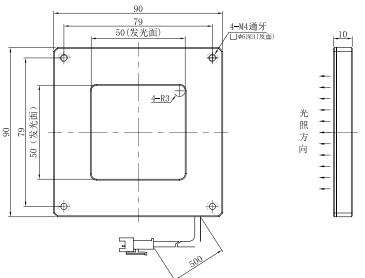
大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	SSC50	●●●○	0.9W	1.5W	50*50	90	90	10
	2	SSC100	●●●○	1.8W	2.8W	100*100	140	140	10
	3	SSC150	●●●○	2.7W	4.3W	150*150	190	190	10
	4	SSL50	●●●○	0.9W	1.5W	50*50	90	90	10
	5	SSL100	●●●○	1.8W	2.8W	100*100	140	140	10
	6	SSL150	●●●○	2.7W	4.3W	150*150	190	190	10
	7	HSSC250	●	57.6W		250*250	290	290	20

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

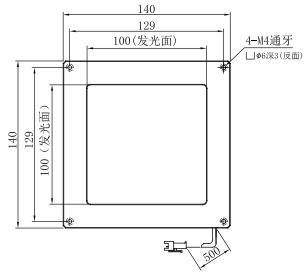


## 产品尺寸图

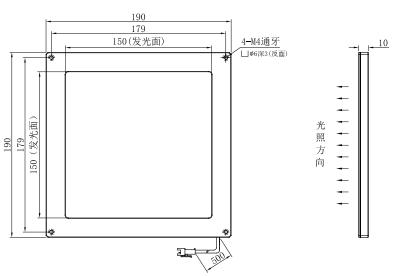
◆ SSC/SSL50



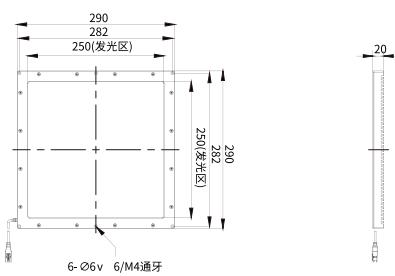
◆ SSC/SSL100



◆ SSC/SSL150



◆ HSSC250



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



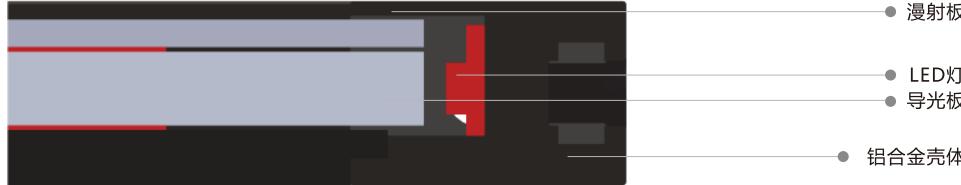
## 产品概述

侧面式面光源是在四周侧面设计LED排布，通过导光扩散板发光，利用全反射原理以有效地传输光，并将线光源转变为面光源，多边发光，整体均匀性极佳，超薄设计可满足不同安装要求。

## 应用范围

- 液面检测
- 金属零件毛刺检测
- 工件轮廓尺寸测量
- 大面积电路板电子元器件检测

## 光源结构

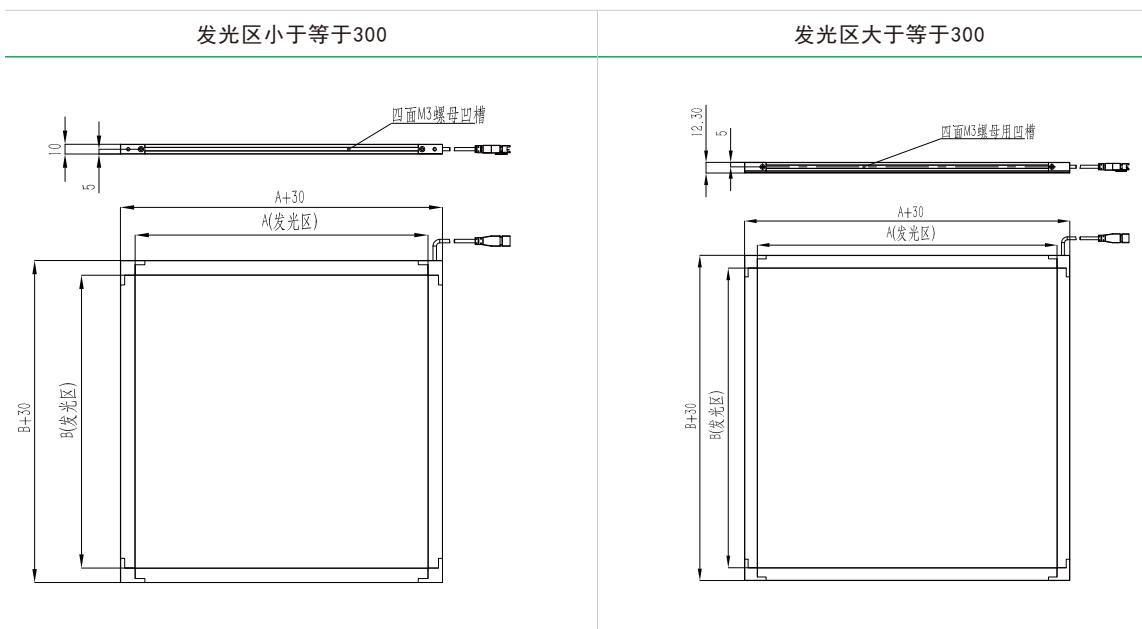


## 光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSLN50	●●●○	4W	6W	50*50	80	80	10
	2	FSLN100	●●●○	8W	12W	100*100	130	130	10
	3	FSLN150	●●●○	12W	18W	150*150	180	180	10
	4	FSLN200	●●●○	16W	24W	200*200	230	230	10
	5	FSLN250	●●●○	20W	30W	250*250	280	280	10
	6	FSLN300	●●●○	24W	36W	300*300	330	330	10
	7	FSLN350	●●●○	28W	42W	350*350	380	380	12.3
	8	FSLN400	●●●○	32W	48W	400*400	430	430	12.3
	9	FSLN450	●●●○	36W	54W	450*450	480	480	12.3
	10	FSLN500	●●●○	40W	60W	500*500	530	530	12.3
	11	FSLN550	●●●○	44W	66W	550*550	580	580	12.3
	12	FSLN600	●●●○	48W	72W	600*600	630	630	12.3

注：● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

## FSLN AB系列安装尺寸图



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

开孔面光源系列为高均匀度的面发光方式，能够提供较柔和的光线照明。低工作距离时效果接近环境光，高工作距离时能达到接近同轴光的效果。部分样品可替换同轴光。

## 应用范围

- 玻璃缺陷
- 钢板、物料盘产品定位
- 电路板元件检测
- 手机屏定位

## 开孔面光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSK120	● ● ● ○	8.6W	13W	120*120	140	140	20
	2	FSK160	● ● ● ○	15.4W	23W	160*160	175	175	20
	3	FSK165	● ● ● ○	16W	24W	165*165	185	185	19
	4	FSK170	● ● ● ○	17W	26W	170*170	185	185	20
	5	FSK200	● ● ● ○	23W	35W	200*200	220	220	20
	6	FSK300	● ● ● ○	34W	55W	300*300	330	320	23.5
	7	FSK308178	● ● ● ○	23W	35W	308*178	320	190	20
	8	FSK400	● ● ● ○	98W	120W	400*400	414	414	19
	9	FSK480	● ● ● ○	118W	140W	480*480	500	500	25

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

## 开孔平行面光源型号规格

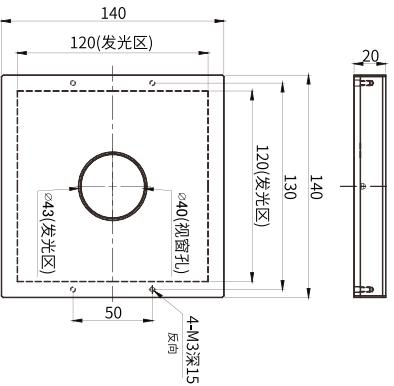
大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSKP120	● ● ● ○	8.6W	13W	120*120	140	140	24
	2	FSKP160	● ● ● ○	15.4W	23W	160*160	175	175	24
	3	FSKP165	● ● ● ○	16W	24W	165*165	185	185	23
	4	FSKP170	● ● ● ○	17W	26W	170*170	185	185	24
	5	FSKP200	● ● ● ○	23W	35W	200*200	220	220	24
	6	FSKP300	● ● ● ○	34W	55W	300*300	330	320	27.5
	7	FSKP308178	● ● ● ○	23W	35W	308*178	320	190	24
	8	FSKP400	● ● ● ○	98W	120W	400*400	414	414	23
	9	FSKP480	● ● ● ○	118W	140W	480*480	500	500	29

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

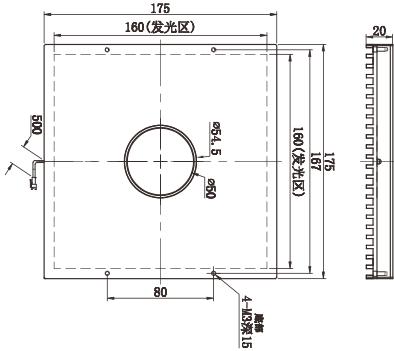


## 产品尺寸图 (注: FSKP在此安装图上厚度增加4mm)

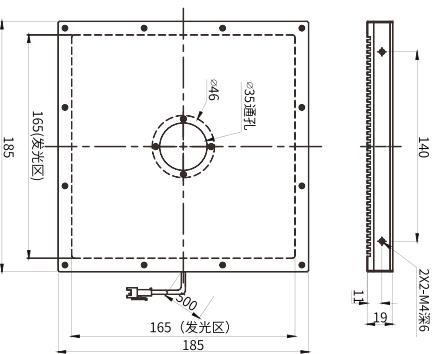
◆ FSK/FSKP120



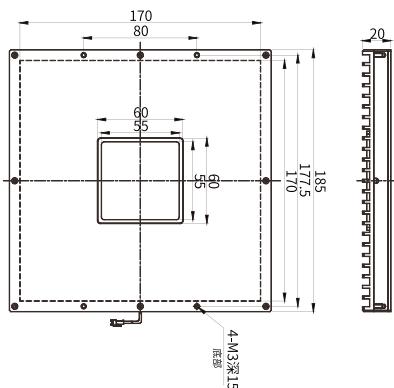
◆ FSK/FSKP160



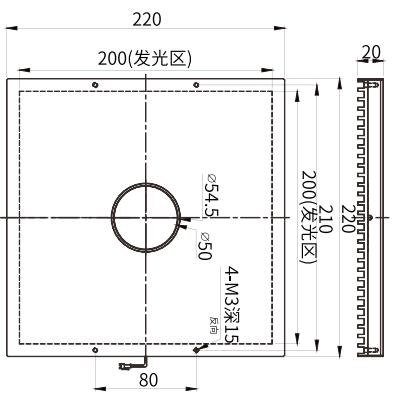
◆ FSK/FSKP165



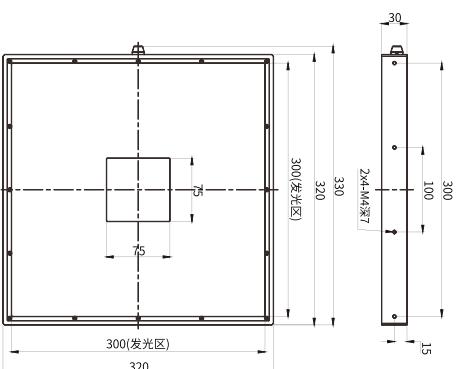
◆ FSK/FSKP170



◆ FSK/FSKP200



◆ FSK/FSKP300



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80





环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

## 产品概述

开孔侧面式面光源在四周侧面设计LED排布，通过导光扩散板发光，超薄设计，开孔大小、形状、尺寸、位置可定制，实现大幅面均匀照明。

## 应用范围

· 大幅面产品定位、识别，均匀性要求高的场合等

## 光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSLNK150	●●●○	12W	18W	150*150	180	180	10
	2	FSLNK200	●●●○	16W	24W	200*200	230	230	10
	3	FSLNK250	●●●○	20W	30W	250*250	280	280	10
	4	FSLNK300	●●●○	24W	36W	300*300	330	330	10
	5	FSLNK350	●●●○	28W	42W	350*350	380	380	12.3
	6	FSLNK400	●●●○	32W	48W	400*400	430	430	12.3
	7	FSLNK450	●●●○	36W	54W	450*450	480	480	12.3
	8	FSLNK500	●●●○	40W	60W	500*500	530	530	12.3
	9	FSLNK550	●●●○	44W	66W	550*550	580	580	12.3
	10	FSLNK600	●●●○	48W	72W	600*600	630	630	12.3

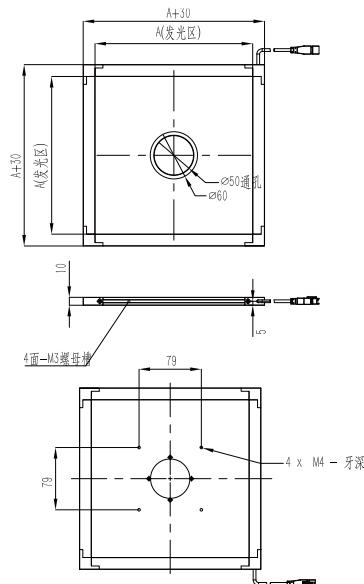
注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



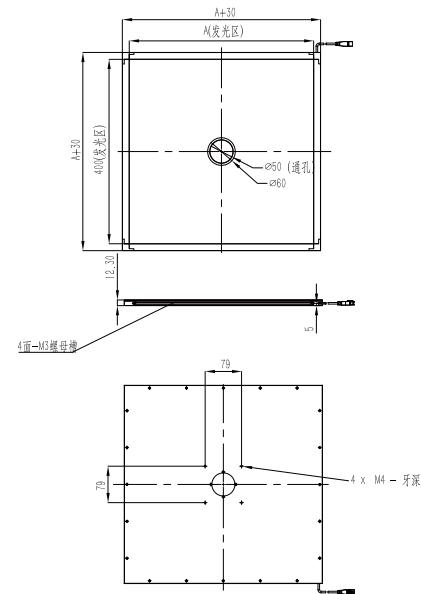
- ▶ 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- ▶ 环形无影光源  
P8 - 9
- ▶ 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- ▶ 四面可调光源  
P18 - 20
- ▶ 同轴光源  
P21 - 24
- ▶ 同轴平行光源  
P25 - 26
- ▶ 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- ▶ 同轴面光源  
P31 - 32
- ▶ 侧面式面光源  
P33 - 34
- ▶ 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- ▶ 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- ▶ 方形无影光源  
P40 - 42
- ▶ 圆形无影光源  
P43 - 44
- ▶ 平面无影光源  
P45 - 46
- ▶ 圆顶光源  
P47 - 48
- ▶ 方顶光源  
P49 - 50
- ▶ 方形光源  
P51 - 52
- ▶ 线性光源  
P53 - 57
- ▶ 同轴线性光源  
P58 - 59
- ▶ 隧道光源  
P60 - 63
- ▶ 点光源  
P64
- ▶ 红外光源  
P65
- ▶ 紫外光源  
P66
- ▶ 控制器  
P67 - 80

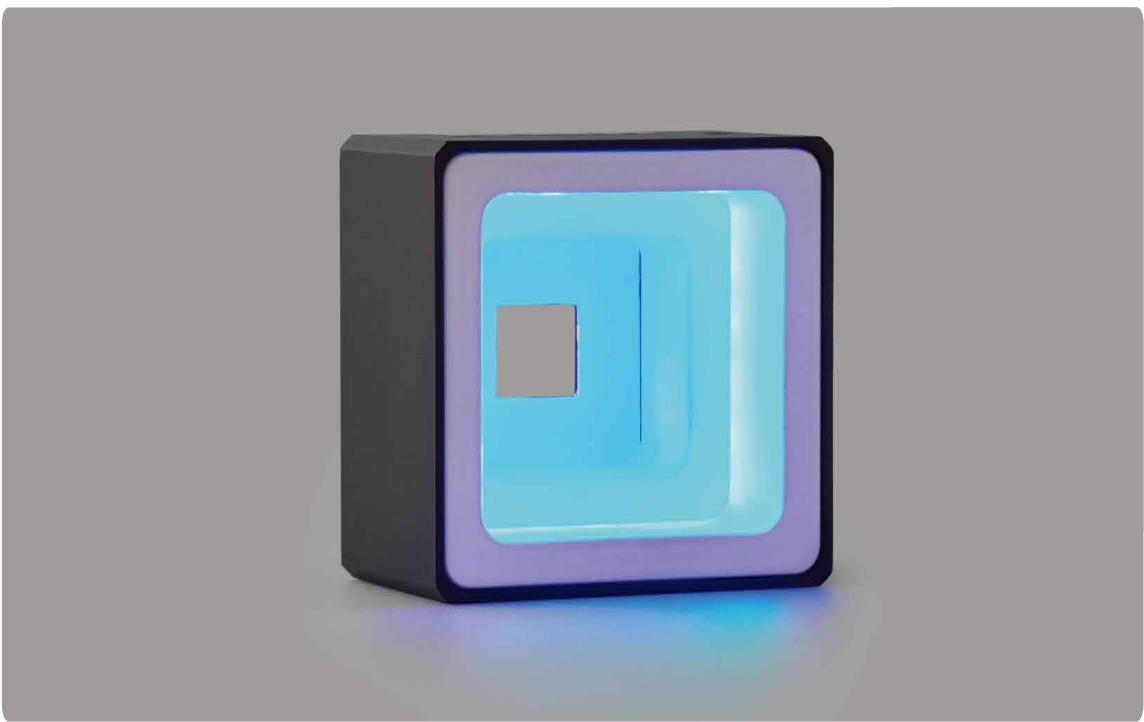
## FSLNK系列安装尺寸图

300以下系列



300以上系列





## 产品概述

方形无影光源采用特殊的导光方式，把垂直落射的光线转化为以中低角度为主的多角度均匀照射光线，能有效的降低光滑面样品的反射光斑，使照射区域的灰度更均匀，从而提高特征检测的稳定性。

## 应用范围

- 方形机加工件倒角检测
- 光滑塑胶表面字符检测
- 金属表面激光蚀刻检测
- 芯片引脚平整度检测

## 光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSQ48	●●●○	1.6W	2.1W	36*36	48	48	30
	2	FSQ75	●●●○	2.1W	3.1W	63*63	75	75	30
	3	FSQ96	●●●○	3.1W	4.1W	84*84	96	96	30
	4	FSQ120	●●●○	4.1W	5.1W	108*108	120	120	30
	5	FSQ10844	●●●○	3.3W	4.3W	100*36	108	44	20
	6	FSQ190110	●●●○	6.5W	7.5W	200*121	216	136	30
	7	FSQ243158	●●●○	19W	20W	226.4*150.4	236	160	36

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	2FSQ48	●●●○	1.6W	2.1W	39.40*39.40	48	48	35
	2	2FSQ75	●●●○	2.1W	3.1W	66.40*66.40	75	75	35
	3	2FSQ96	●●●○	3.1W	4.1W	87.40*87.40	96	96	35
	4	2FSQ120	●●●○	4.1W	5.1W	111.40*111.40	120	120	35

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

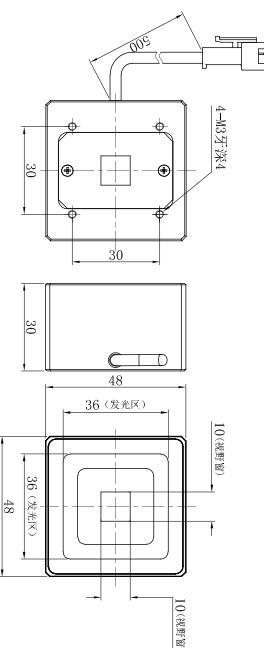
紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

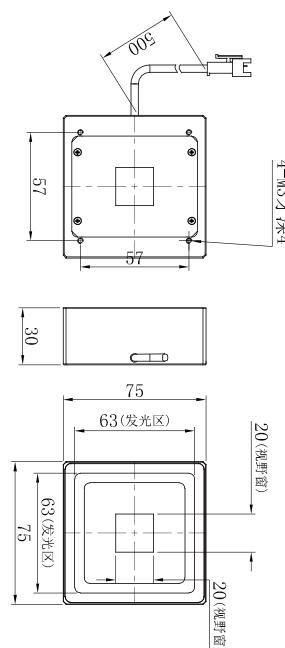
## 产品尺寸图

- 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- 环形无影光源  
P8 - 9
- 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- 四面可调光源  
P18 - 20
- 同轴光源  
P21 - 24
- 同轴平行光源  
P25 - 26
- 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- 同轴面光源  
P31 - 32
- 侧面式面光源  
P33 - 34
- 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- 方形无影光源  
P40 - 42
- 圆形无影光源  
P43 - 44
- 平面无影光源  
P45 - 46
- 圆顶光源  
P47 - 48
- 方顶光源  
P49 - 50
- 方形光源  
P51 - 52
- 线性光源  
P53 - 57
- 同轴线性光源  
P58 - 59
- 隧道光源  
P60 - 63
- 点光源  
P64
- 红外光源  
P65
- 紫外光源  
P66
- 控制器  
P67 - 80

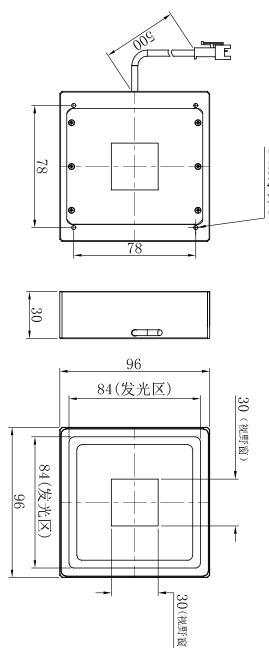
## ◆ FSQ4



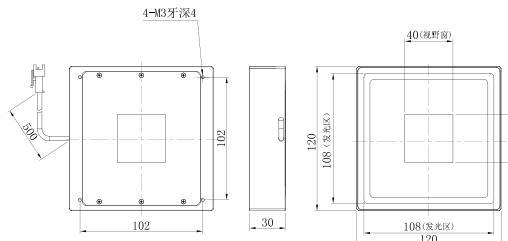
◆ FSQ75



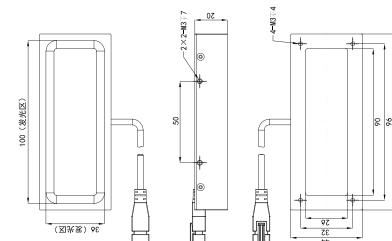
◆ FSQ9



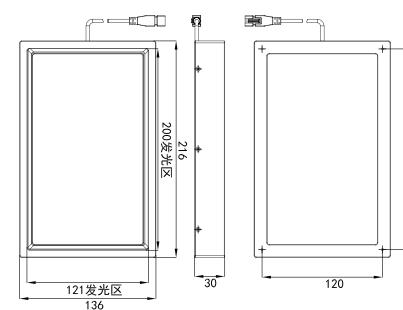
## ◆ FSQ120



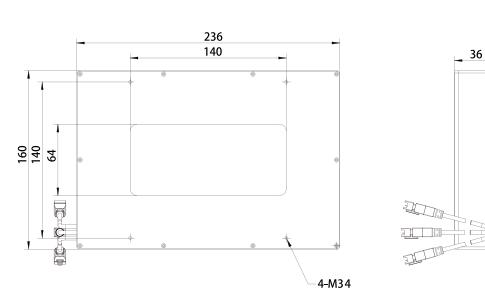
◆ FSQ1084



◆ FSQ190110



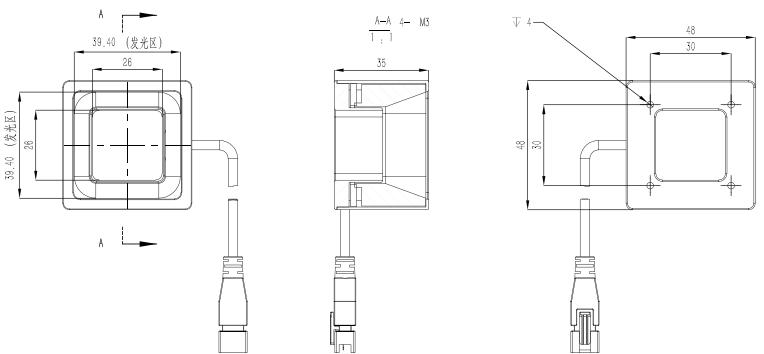
◆ ESQ24315



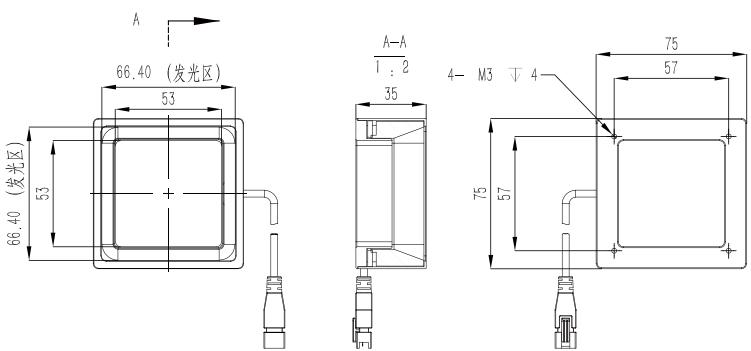


## 产品尺寸图

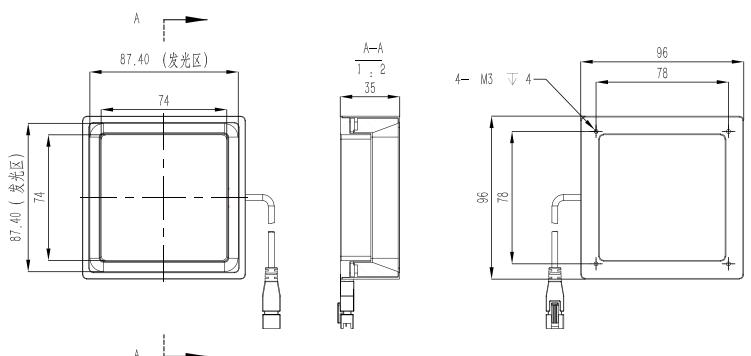
## ◆ 2FSQ48



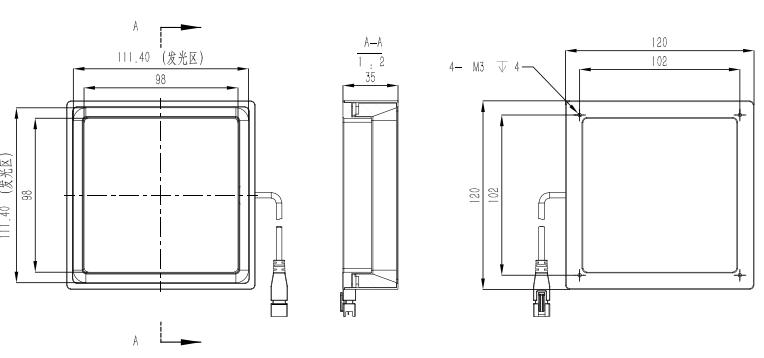
## ◆ 2FSQ75



## ◆ 2FSQ96



## ◆ 2FSQ120



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

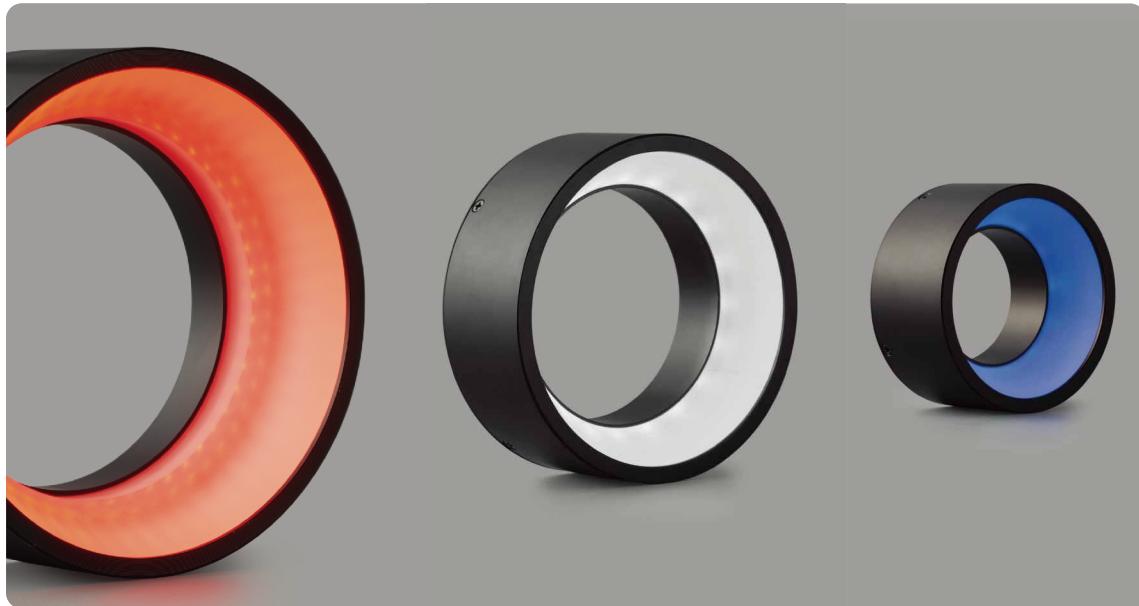
► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

圆形无影光源采用特殊的导光方式，把垂直落射的光线转化为以中低角度为主的多角度均匀照射光线，使照射区域的灰度更均匀。有效避免光斑的产生，弥补了直射型环形光源光斑不均匀的不足。

## 应用范围

- 圆形机加工件倒角检测
- 弧形光滑面字符检测
- 易拉罐盖缺陷检测
- 玻璃瓶口缺陷检测
- 硬币缺陷检测

## 光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		发光区	外径	内孔	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSR50	● ● ● ○	3.4W	4.8W	Φ41	Φ50	Φ22	35
	2	FSR70	● ● ● ○	5W	7W	Φ61	Φ70	Φ42	35
	3	FSR90	● ● ● ○	7W	10W	Φ81	Φ90	Φ62	35
	4	FSR115	● ● ● ○	7.7W	11W	Φ106	Φ115	Φ87	35
大	5	FSR140	● ● ● ○	11.2W	16W	Φ131	Φ140	Φ112	35
	6	FSR160	● ● ● ○	15.4W	22W	Φ151	Φ160	Φ130	35
	7	FSR210	● ● ● ○	17.5W	25W	Φ201	Φ210	Φ168	38

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



## 产品尺寸图

◆ FSR50	◆ FSR70	◆ FSR90	◆ FSR115
◆ FSR140	◆ FSR160	◆ FSR210	

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

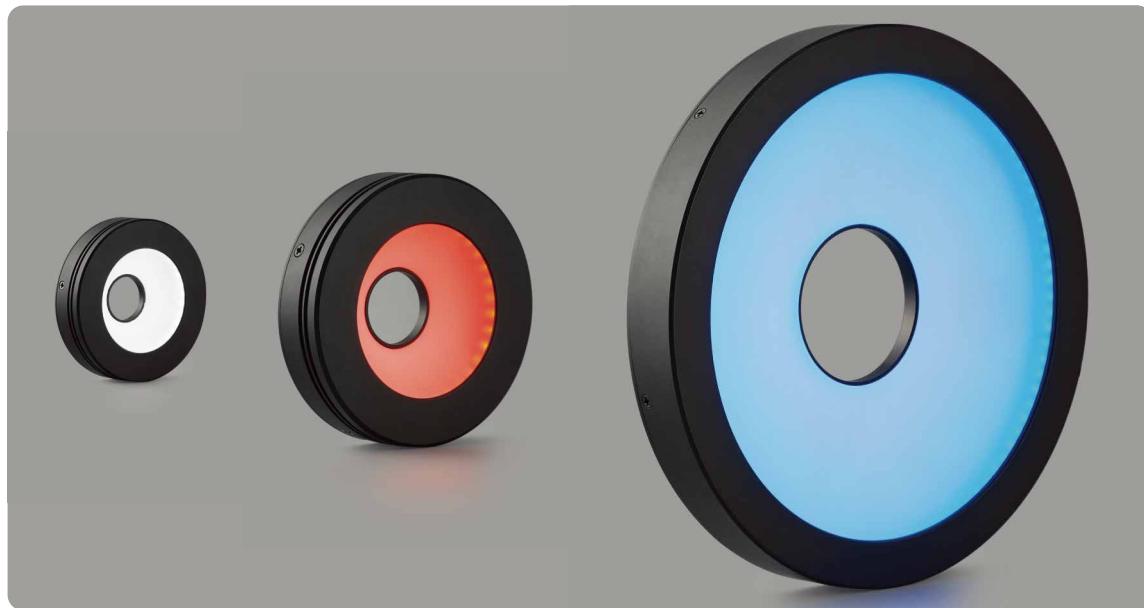
► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

平面无影光源的高亮LED为侧面发光，经过导光板的均匀扩散后把部分水平发出的光线转化为垂直均匀照射光线。形成了全方位的照明光线。

## 应用范围

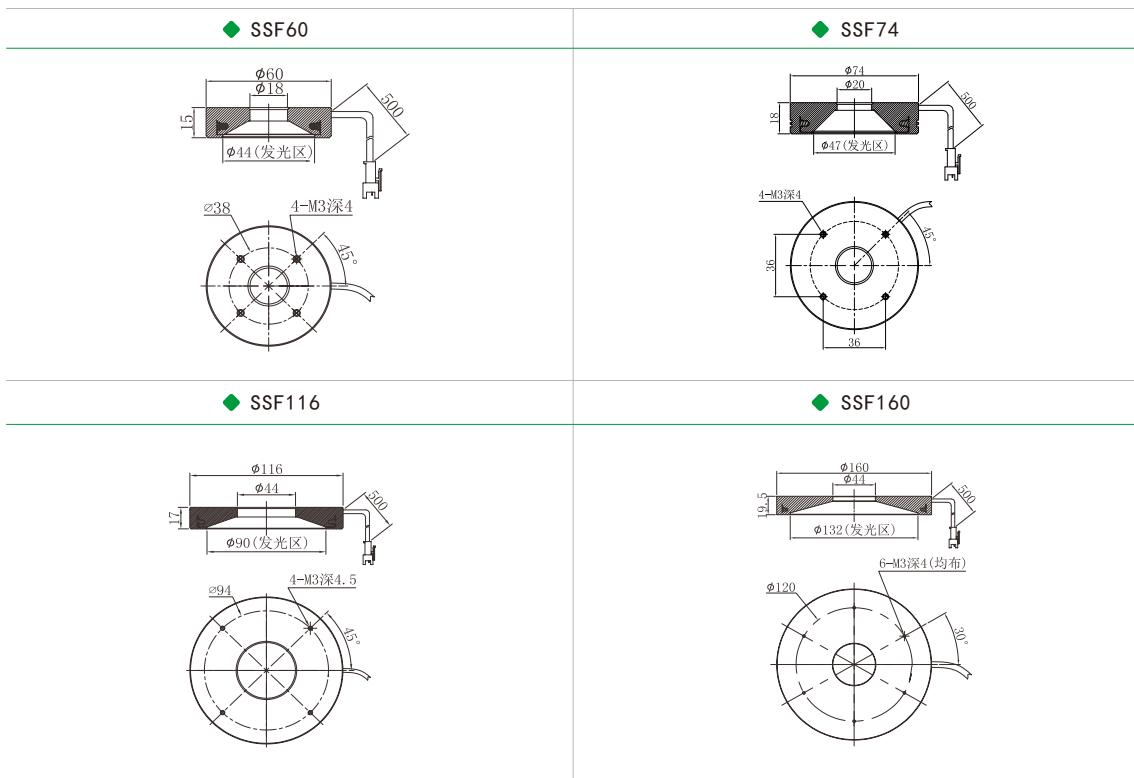
- 药片外观检测
- 读取金属表面二维码
- 金属小元件表面检测
- 陶瓷电容表面字符检测

## 光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		灯珠圈数	外径	内径	高度
				R	G/B/W				
小	1	SSF60	●●●○	1.3W	2.2W	1	60	18	15
	2	SSF74	●●●○	1.8W	2.6W	1	74	20	18
	3	SSF116	●●●○	2.6W	4.3W	1	116	44	17
	4	SSF160	●●●○	4.3W	5.7W	1	160	44	19.5

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

## 产品尺寸图



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

圆顶光源是一种漫反射无影光源，结构优化后排列的LED发出的光线经球面漫反射之后，平滑、均匀地照射在被测物体表面，该系列光源具有较大的光扩散面，能够全方位均匀照射在被测物体上。适用于表面有起伏、反光的物体，即使是弯曲的金属表面也能够被均匀地照射到。

## 应用范围

- 检测反光、不平整表面
- 检测IC表面字符
- 检测电容器表面破损等
- 检测易拉罐底部喷码
- 检测带玻璃表面的仪器仪表盘
- 检测电路板上高低不平的电容极性

## 光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		发光区	外径	内孔	高度
				R	G/B/W				
小	1	DS70	●●●○	1.8W	2.6W	Φ43	Φ70	Φ15	32
	2	DS116	●●●○	7W	9.7W	Φ66	Φ116	Φ25	59. 4
	3	DS175	●●●○	9W	12W	Φ116	Φ175	Φ35	83. 7
	4	DS198	●●●○	12W	15W	Φ138	Φ198	Φ30	96. 5
	5	DS260	●●●○	14W	17W	Φ193	Φ260	Φ48	125. 81
	6	DS325	●●●○	29W	36W	Φ265	Φ325	Φ50	160

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



## 产品尺寸图

◆ DS70	◆ DS116	◆ DS175
◆ DS198	◆ DS260	◆ DS325

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7环形无影光源  
P8 - 9条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17四面可调光源  
P18 - 20同轴光源  
P21 - 24同轴平行光源  
P25 - 26面光源  
平行面光源  
P27 - 30同轴面光源  
P31 - 32侧面式面光源  
P33 - 34开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37开孔侧面式光源  
P38 - 39方形无影光源  
P40 - 42圆形无影光源  
P43 - 44平面无影光源  
P45 - 46圆顶光源  
P47 - 48方顶光源  
P49 - 50方形光源  
P51 - 52线性光源  
P53 - 57同轴线性光源  
P58 - 59隧道光源  
P60 - 63点光源  
P64红外光源  
P65紫外光源  
P66控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

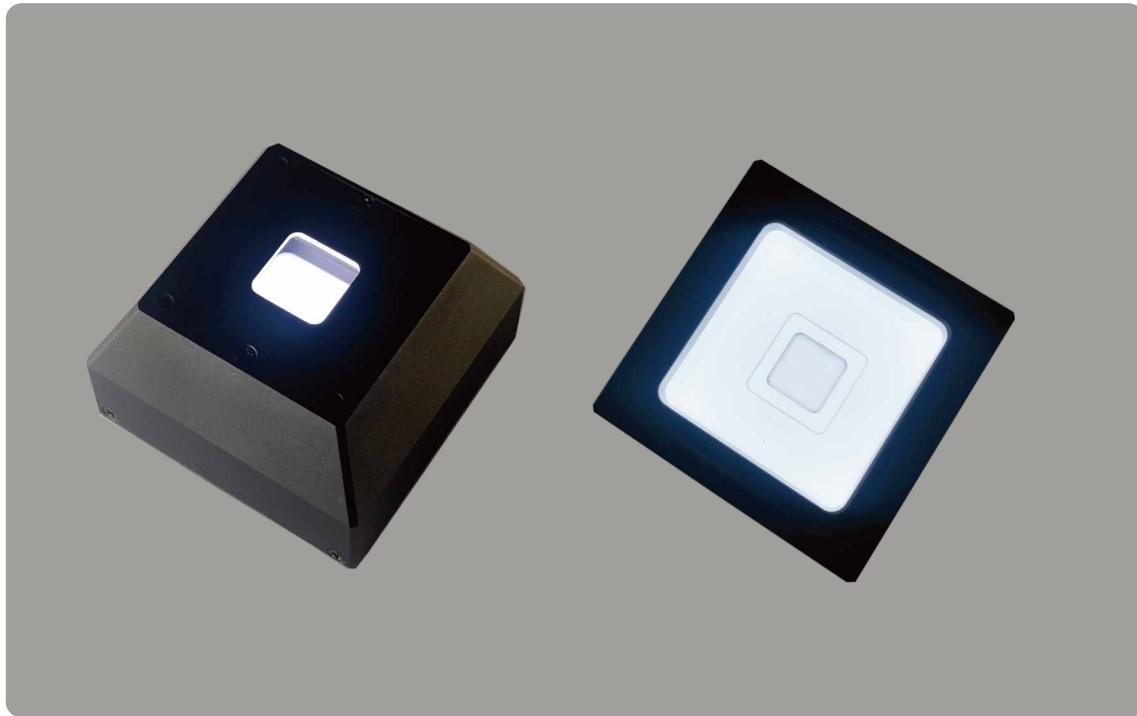
► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

方顶光源是一种漫反射无影光源, 结构优化后排列的LED发出的光线阶梯面漫反射之后, 平滑、均匀地照射在被测物体表面, 该系列光源具有较大的光扩散面, 能够全方位均匀照射在被测物体上。在同样外尺寸下获得的更大的发光区。

## 应用范围

- 方形机加工件倒角检测
- 导线缺陷检测
- 芯片引脚平整度检测
- 字符缺陷检测

## 光源型号规格

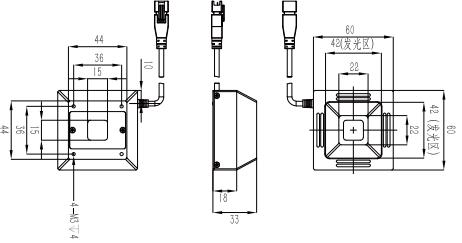
大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	FSD60	●●●○	4.5W	5.8W	42*42	60	60	33
	2	FSD76	●●●○	5.5W	7.2W	55*55	76	76	36
大	3	FSD97	●●●○	6.3W	8.2W	76*76	97	97	50
	4	FSD121	●●●○	8.5W	11W	100*100	121	121	65

注: ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

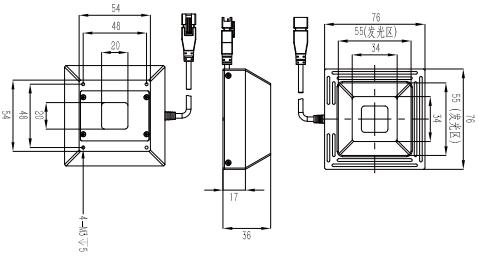


## 产品尺寸图

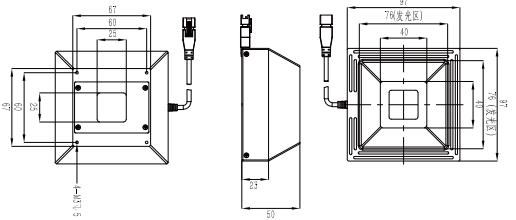
◆ FSD60



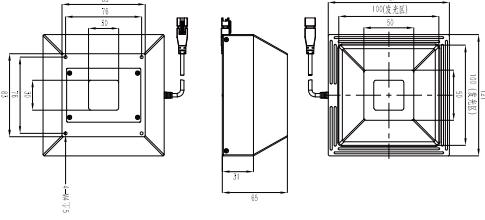
◆ FSD76



◆ FSD97



◆ FSD121



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

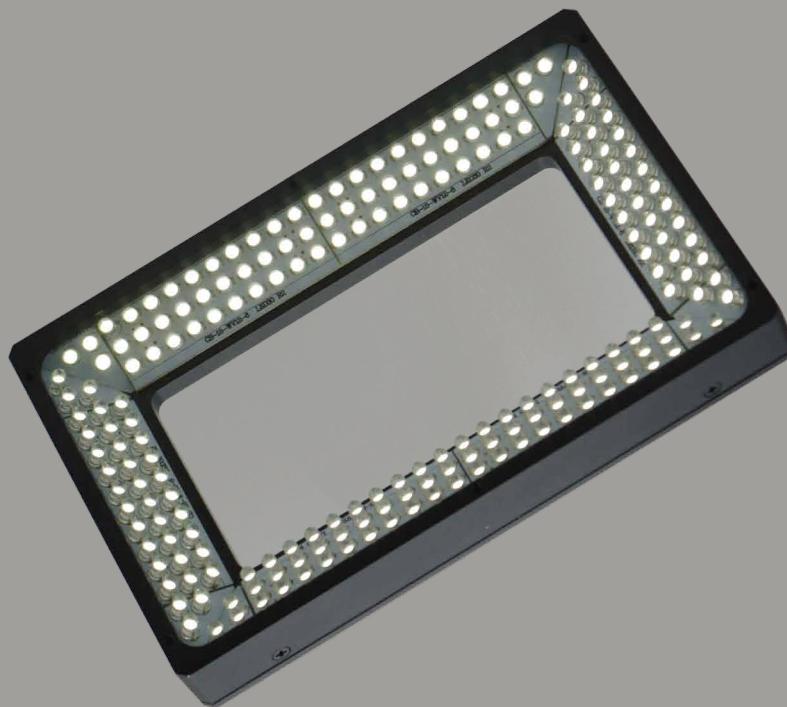
► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

方形光源这是一款根据环形光源进行改造的光源,所采用的设计以不同照射角度、不同颜色组合直接照射在被测物体上,可避免阴影现象,凸显成像特征。也可结合漫射板使用,使光线更均匀、柔和。设计紧凑,安装方便,节省安装空间。可根据客户要求,针对被测物体特征、工作距离、照射角度颜色及视野进行定制

## 应用范围

- 适用于 IC 等半导体产品外观检测、PCB 电路基板与原件检测、产品包装外观、标签检测等
- 产品直接从下方流过即可,不用设计凸起机构。

## 光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	SSQ12060A00	●●●○	1.7W	2.3W	120*60	150	90	9
	2	SSQ12060A30	●●●○	1.7W	2.3W	116*56	150	90	11
	3	SSQ10050A60	●●●○	5.4W	8.4W	98*48	138	88	20
	4	SSQ150125A90	●●●○	13.6W	17.2W	150*125	160	135	12

注: ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色



## 产品尺寸图

◆ SSQ12060A00	◆ SSQ12060A30
◆ SSQ10050A60	◆ SSQ150125A90

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧式面光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

线性光源是采用大功率高亮LED，通过特殊透镜形成一条高亮度、高均匀性的光带。其照射长度可根据检测特征的宽度而进行设计。长度最多可达3米，是线扫描相机的最佳搭档。

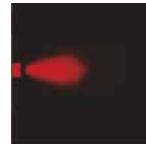
## 应用范围

- 检测大幅面印刷品表面缺陷。
- 测量大幅面尺寸。
- 检测PCB印制质量。
- 检测烟盒形状与外观丝印。
- 检测带玻璃表面的仪器仪表盘。
- 检测邮件包裹的分拣，冰箱、洗衣机等大型家电包装纸箱

## 参数说明

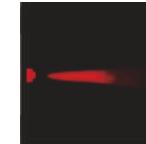
### ◆ LSF/HLSF系列

均匀发光型线光源，采用微结构扩散均光膜，保证一定方向性的前提下使光斑均匀无影，适合反光较高的产品检测。



### ◆ LS/HLS系列

集光型线光源，光照更强，方向性好，适合中低角度扫描试打光，适合表面较粗糙的样品检测。



### ◆ BOLSF系列

交叉线性光源应用范围：

- 透明薄膜划痕检测
- 测玻璃板表面划痕检测
- 金属壳、屏蔽罩等表面压伤、划痕检测



### 光源型号规格

- 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- 环形无影光源  
P8 - 9
- 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- 四面可调光源  
P18 - 20
- 同轴光源  
P21 - 24
- 同轴平行光源  
P25 - 26
- 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- 同轴面光源  
P31 - 32
- 侧面式面光源  
P33 - 34
- 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- 方形无影光源  
P40 - 42
- 圆形无影光源  
P43 - 44

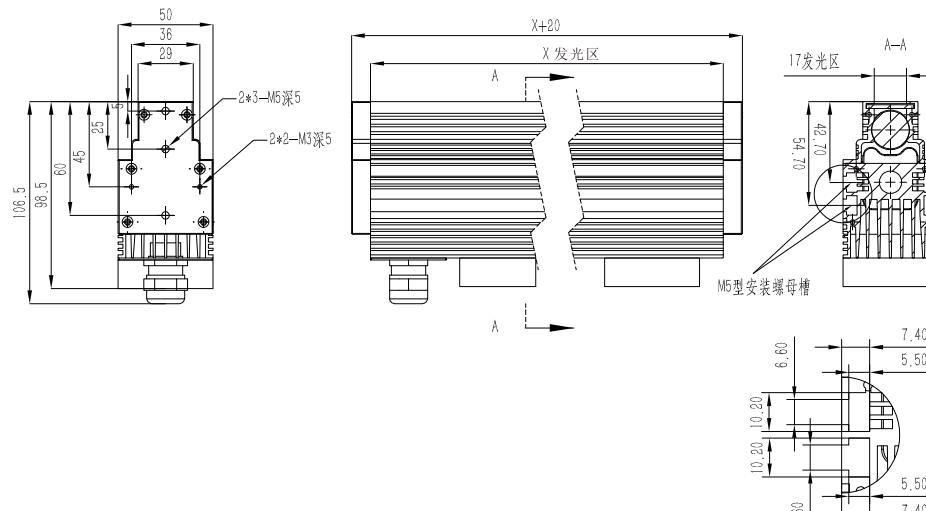
长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度	出线头
				W					
短	1	HLS4/HLSF4-50	○	16W	50*17	70	50	82.5	SM3
	2	HLS4/HLSF4-100	○	33W	100*17	120	50	82.5	SM3
	3	HLS4/HLSF4-150	○	50W	150*17	170	50	82.5	SM3
	4	HLS4/HLSF4-200	○	67W	200*17	220	50	82.5	SM3
	5	HLS4/HLSF4-250	○	84W	250*17	270	50	82.5	SM3
	6	HLS4/HLSF4-300	○	101W	300*17	320	50	82.5	SM3
	7	HLS4/HLSF4-350	○	118W	350*17	370	50	106.5	5针航空头
	8	HLS4/HLSF4-400	○	135W	400*17	420	50	106.5	5针航空头
	9	HLS4/HLSF4-450	○	152W	450*17	470	50	106.5	5针航空头
	10	HLS4/HLSF4-500	○	187W	500*17	520	50	106.5	10针航空头
	11	HLS4/HLSF4-600	○	220W	600*17	620	50	106.5	10针航空头
	12	HLS4/HLSF4-700	○	253W	700*17	720	50	106.5	10针航空头
	13	HLS4/HLSF4-800	○	286W	800*17	820	50	106.5	10针航空头
	14	HLS4/HLSF4-900	○	319W	900*17	920	50	106.5	10针航空头
	15	HLS4/HLSF4-1000	○	352W	1000*17	1020	50	106.5	10针航空头
	16	HLS4/HLSF4-1100	○	385W	1100*17	1120	50	106.5	10针航空头
	17	HLS4/HLSF4-1200	○	418W	1200*17	1220	50	106.5	10针航空头
	18	HLS4/HLSF4-1300	○	451W	1300*17	1320	50	106.5	10针航空头
	19	HLS4/HLSF4-1400	○	484W	1400*17	1420	50	106.5	10针航空头
	20	HLS4/HLSF4-1500	○	517W	1500*17	1520	50	106.5	10针航空头
	21	HLS4/HLSF4-1600	○	550W	1600*17	1620	50	106.5	10针航空头
	22	HLS4/HLSF4-1700	○	583W	1700*17	1720	50	106.5	10针航空头
	23	HLS4/HLSF4-1800	○	616W	1800*17	1820	50	106.5	10针航空头
	24	HLS4/HLSF4-1900	○	649W	1900*17	1920	50	106.5	10针航空头
	25	HLS4/HLSF4-2000	○	682W	2000*17	2020	50	106.5	10针航空头

注：白色○

### 安装尺寸图

注：白色○

◆ HLS4-X 系列图解



## 光源型号规格

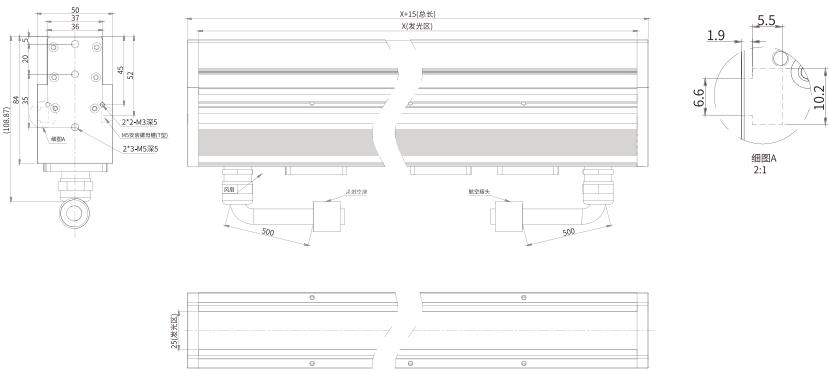
长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度	出线头
				W					
短	1	HLS5/HLSF5-100	○	39W	100*25	115	50	108.87	10针航空头
	2	HLS5/HLSF5-200	○	77W	200*25	215	50	108.87	10针航空头
	3	HLS5/HLSF5-300	○	116W	300*25	315	50	108.87	10针航空头
	4	HLS5/HLSF5-400	○	153W	400*25	415	50	108.87	10针航空头
	5	HLS5/HLSF5-500	○	192W	500*25	515	50	108.87	10针航空头
	6	HLS5/HLSF5-600	○	230W	600*25	615	50	108.87	10针航空头
	7	HLS5/HLSF5-700	○	269W	700*25	715	50	108.87	10针航空头
	8	HLS5/HLSF5-800	○	307W	800*25	815	50	108.87	10针航空头
	9	HLS5/HLSF5-900	○	345W	900*25	915	50	108.87	10针航空头
	10	HLS5/HLSF5-1000	○	383W	1000*25	1015	50	108.87	10针航空头
	11	HLS5/HLSF5-1100	○	422W	1100*25	1115	50	108.87	10针航空头
	12	HLS5/HLSF5-1200	○	460W	1200*25	1215	50	108.87	10针航空头
	13	HLS5/HLSF5-1300	○	499W	1300*25	1315	50	108.87	10针航空头
	14	HLS5/HLSF5-1400	○	537W	1400*25	1415	50	108.87	10针航空头
	15	HLS5/HLSF5-1500	○	575W	1500*25	1515	50	108.87	10针航空头
	16	HLS5/HLSF5-1600	○	613W	1600*25	1615	50	108.87	10针航空头*2
	17	HLS5/HLSF5-1700	○	652W	1700*25	1715	50	108.87	10针航空头*2
	18	HLS5/HLSF5-1800	○	690W	1800*25	1815	50	108.87	10针航空头*2
	19	HLS5/HLSF5-1900	○	729W	1900*25	1915	50	108.87	10针航空头*2
	20	HLS5/HLSF5-2000	○	767W	2000*25	2015	50	108.87	10针航空头*2
	21	HLS5/HLSF5-2100	○	805W	2100*25	2115	50	108.87	10针航空头*2
	22	HLS5/HLSF5-2200	○	843W	2200*25	2215	50	108.87	10针航空头*2
	23	HLS5/HLSF5-2300	○	882W	2300*25	2315	50	108.87	10针航空头*2
	24	HLS5/HLSF5-2400	○	920W	2400*25	2415	50	108.87	10针航空头*2
	25	HLS5/HLSF5-2500	○	958W	2500*25	2515	50	108.87	10针航空头*2
	26	HLS5/HLSF5-2600	○	996W	2600*25	2615	50	108.87	10针航空头*2
	27	HLS5/HLSF5-2700	○	1034W	2700*25	2715	50	108.87	10针航空头*2
	28	HLS5/HLSF5-2800	○	1073W	2800*25	2815	50	108.87	10针航空头*2
	29	HLS5/HLSF5-2900	○	1111W	2900*25	2915	50	108.87	10针航空头*2
	30	HLS5/HLSF5-3000	○	1150W	3000*25	3015	50	108.87	10针航空头*2

注：白色○

## 安装尺寸图

### ◆ HLSF系列安装尺寸图

发光区100 - 1600出一条线      发光区1600 - 3000出两条线



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

### 光源型号规格

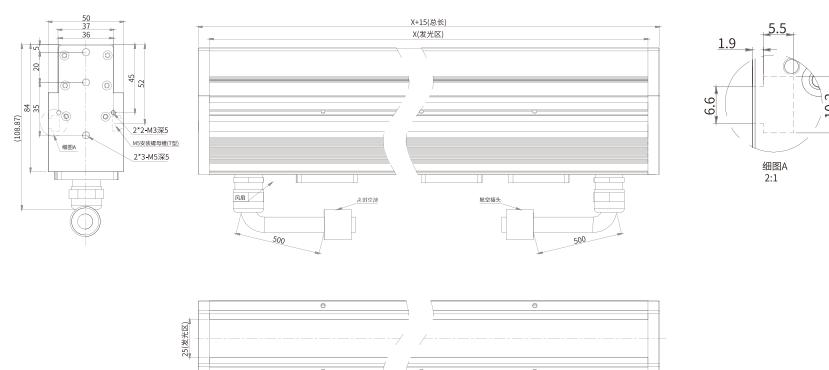
- 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- 环形无影光源  
P8 - 9
- 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- 四面可调光源  
P18 - 20
- 同轴光源  
P21 - 24
- 同轴平行光源  
P25 - 26
- 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- 同轴面光源  
P31 - 32
- 侧面式面光源  
P33 - 34
- 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- 方形无影光源  
P40 - 42
- 圆形无影光源  
P43 - 44
- 平面无影光源  
P45 - 46
- 圆顶光源  
P47 - 48
- 方顶光源  
P49 - 50

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度	出线头
				W					
短	1	BOLSF100L5	○	39W	100*25	115	50	108.87	10针航空头
	2	BOLSF200L5	○	77W	200*25	215	50	108.87	10针航空头
	3	BOLSF300L5	○	116W	300*25	315	50	108.87	10针航空头
	4	BOLSF400L5	○	153W	400*25	415	50	108.87	10针航空头
	5	BOLSF500L5	○	192W	500*25	515	50	108.87	10针航空头
	6	BOLSF600L5	○	230W	600*25	615	50	108.87	10针航空头
	7	BOLSF700L5	○	269W	700*25	715	50	108.87	10针航空头
	8	BOLSF800L5	○	307W	800*25	815	50	108.87	10针航空头
	9	BOLSF900L5	○	345W	900*25	915	50	108.87	10针航空头
	10	BOLSF1000L5	○	383W	1000*25	1015	50	108.87	10针航空头
	11	BOLSF1100L5	○	422W	1100*25	1115	50	108.87	10针航空头
	12	BOLSF1200L5	○	460W	1200*25	1215	50	108.87	10针航空头
	13	BOLSF1300L5	○	499W	1300*25	1315	50	108.87	10针航空头
	14	BOLSF1400L5	○	537W	1400*25	1415	50	108.87	10针航空头
	15	BOLSF1500L5	○	575W	1500*25	1515	50	108.87	10针航空头
	16	BOLSF1600L5	○	613W	1600*25	1615	50	108.87	10针航空头*2
	17	BOLSF1700L5	○	652W	1700*25	1715	50	108.87	10针航空头*2
	18	BOLSF1800L5	○	690W	1800*25	1815	50	108.87	10针航空头*2
	19	BOLSF1900L5	○	729W	1900*25	1915	50	108.87	10针航空头*2
	20	BOLSF2000L5	○	767W	2000*25	2015	50	108.87	10针航空头*2
	21	BOLSF2100L5	○	805W	2100*25	2115	50	108.87	10针航空头*2
	22	BOLSF2200L5	○	843W	2200*25	2215	50	108.87	10针航空头*2
	23	BOLSF2300L5	○	882W	2300*25	2315	50	108.87	10针航空头*2
	24	BOLSF2400L5	○	920W	2400*25	2415	50	108.87	10针航空头*2
	25	BOLSF2500L5	○	958W	2500*25	2515	50	108.87	10针航空头*2
	26	BOLSF2600L5	○	996W	2600*25	2615	50	108.87	10针航空头*2
	27	BOLSF2700L5	○	1034W	2700*25	2715	50	108.87	10针航空头*2
	28	BOLSF2800L5	○	1073W	2800*25	2815	50	108.87	10针航空头*2
	29	BOLSF2900L5	○	1111W	2900*25	2915	50	108.87	10针航空头*2
	30	BOLSF3000L5	○	1150W	3000*25	3015	50	108.87	10针航空头*2

注：白色○

### 安装尺寸图

#### ◆ BOLSF系列安装尺寸图





## 产品概述

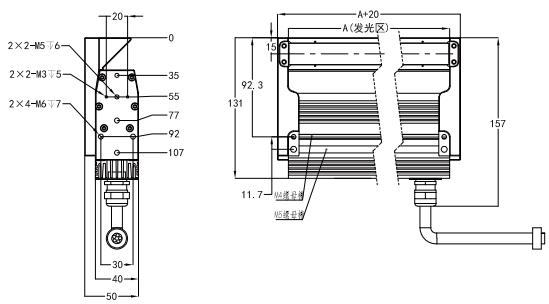
同轴线性光源系列是在线性光源的基础上，增加同轴模块，与隧道光组合可形成全角度照射。

## 应用范围

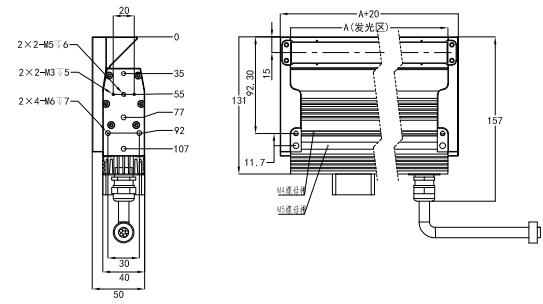
- 通过增加散热风扇升级为高亮同轴线性光源
- 钢板缺陷检测
- 玻璃缺陷检测
- PCB裸板检测

## 产品尺寸图

◆ CSL3-A同轴线性光源



◆ HCSL3-A同轴线性光源



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80

## 光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				W				
短	1	CSL3-100	○	20W	100*20	120	50	157
	2	CSL3-150	○	30W	150*20	170	50	157
	3	CSL3-200	○	40W	200*20	220	50	157
	4	CSL3-300	○	60W	300*20	320	50	157
	5	CSL3-400	○	80W	400*20	420	50	157
	6	CSL3-500	○	100W	500*20	520	50	157
	7	CSL3-600	○	120W	600*20	620	50	157

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				W				
短	1	HCSL3-100	○	33W	100*20	120	50	157
	2	HCSL3-150	○	50W	150*20	170	50	157
	3	HCSL3-200	○	67W	200*20	220	50	157
	4	HCSL3-300	○	101W	300*20	320	50	157
	5	HCSL3-400	○	135W	400*20	420	50	157
	6	HCSL3-500	○	187W	500*20	520	50	157
	7	HCSL3-600	○	218W	600*20	620	50	157

注: 白色○



## 产品概述

隧道光由大角度发散式LED发光经过曲面反射板的漫反射后，实现长距离均匀发光的特点，可选择中间开孔或者开槽以配合面阵相机和线阵相机

## 应用范围

- 烟盒包装检测
- PCB铜箔检测
- 大面积玻璃缺陷检测
- 光滑薄膜检测

## 线阵LSDN系列光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				W				
短	1	LSDN100	○	34W	100*50	110	50	180
	2	LSDN200	○	68W	200*50	210	50	180
	3	LSDN300	○	102W	300*50	310	50	180
	4	LSDN400	○	136W	400*50	410	50	180
	5	LSDN500	○	170W	500*50	510	50	180
	6	LSDN600	○	204W	600*50	610	50	180
	7	LSDN700	○	238W	700*50	710	50	180
	8	LSDN800	○	272W	800*50	810	50	180
	9	LSDN900	○	306W	900*50	910	50	180
	10	LSDN1000	○	340W	1000*50	1010	50	180
	11	LSDN1100	○	374W	1100*50	1110	50	180
	12	LSDN1200	○	408W	1200*50	1210	50	180
	13	LSDN1300	○	442W	1300*50	1310	50	180
	14	LSDN1400	○	476W	1400*50	1410	50	180
	15	LSDN1500	○	510W	1500*50	1510	50	180

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧式面光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

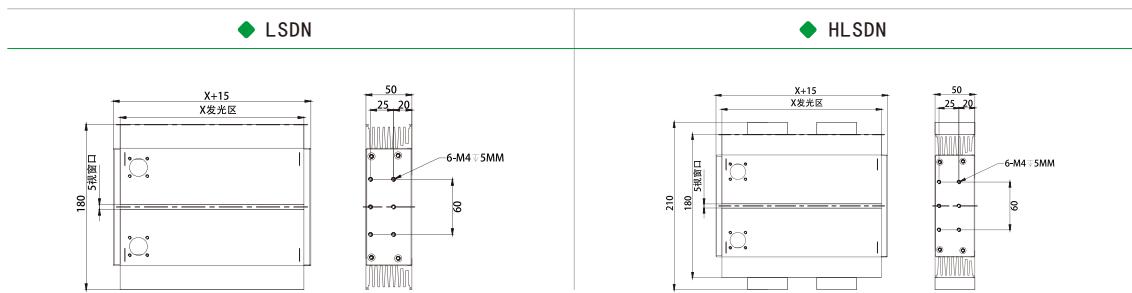
► 控制器  
P67 - 80

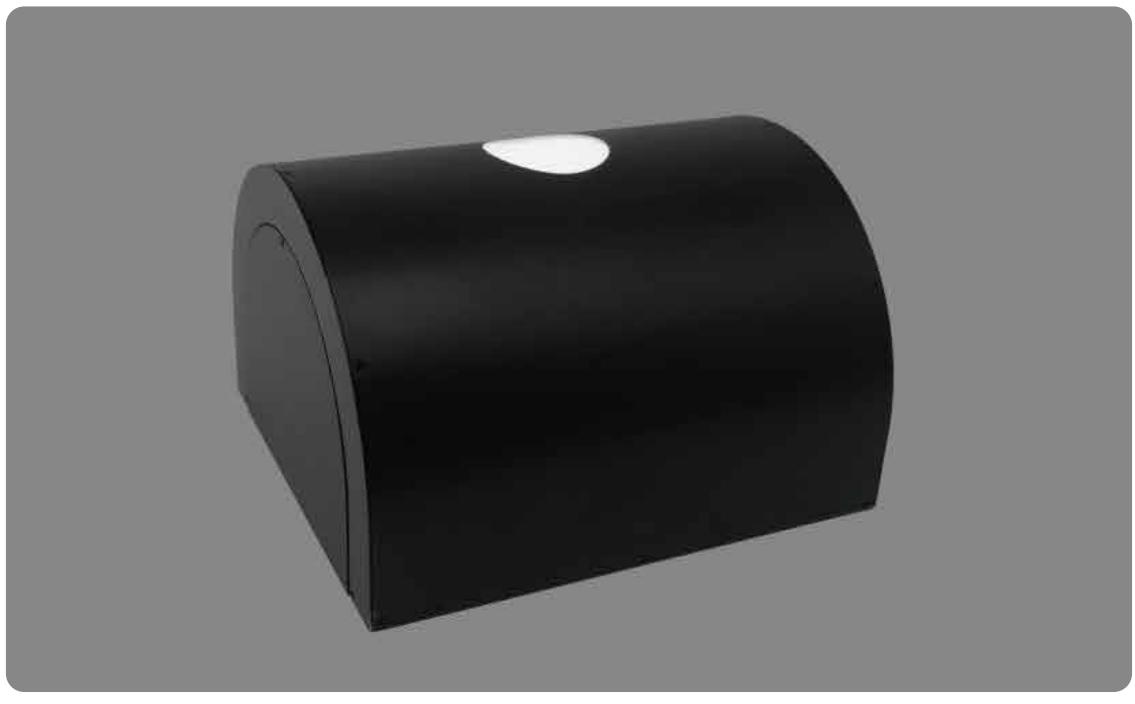
## 线阵HLSDN系列光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				W				
短	1	HLSDN100	○	68W	100*50	110	50	214
	2	HLSDN200	○	136W	200*50	210	50	214
	3	HLSDN300	○	204W	300*50	310	50	214
	4	HLSDN400	○	272W	400*50	410	50	214
	5	HLSDN500	○	340W	500*50	510	50	214
	6	HLSDN600	○	408W	600*50	610	50	214
	7	HLSDN700	○	476W	700*50	710	50	214
	8	HLSDN800	○	544W	800*50	810	50	214
	9	HLSDN900	○	612W	900*50	910	50	214
	10	HLSDN1000	○	680W	1000*50	1010	50	214
	11	HLSDN1100	○	748W	1100*50	1110	50	214
	12	HLSDN1200	○	816W	1200*50	1210	50	214
	13	HLSDN1300	○	884W	1300*50	1310	50	214
	14	HLSDN1400	○	952W	1400*50	1410	50	214
	15	HLSDN1500	○	1020W	1500*50	1510	50	214

注：○白色

## 线阵系列产品尺寸图




 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

 环形无影光源  
P8 - 9

 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

 四面可调光源  
P18 - 20

 同轴光源  
P21 - 24

 同轴平行光源  
P25 - 26

 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

 同轴面光源  
P31 - 32

 侧面式面光源  
P33 - 34

 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

 开孔侧面式光源  
P38 - 39

 方形无影光源  
P40 - 42

 圆形无影光源  
P43 - 44

 平面无影光源  
P45 - 46

 圆顶光源  
P47 - 48

 方顶光源  
P49 - 50

 方形光源  
P51 - 52

 线性光源  
P53 - 57

 同轴线性光源  
P58 - 59

 隧道光源  
P60 - 63

 点光源  
P64

 红外光源  
P65

 紫外光源  
P66

 控制器  
P67 - 80

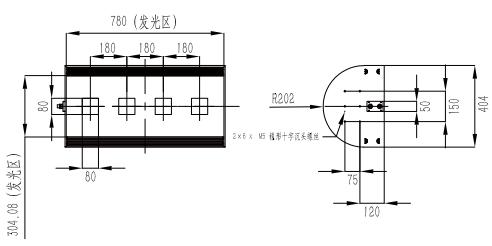
## 面阵LSD系列光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				W				
短 长	1	LSD5031	○	1.92W	50*31	60	56	37
	2	LSD150	○	3.8W	140*103	150	147	70
	3	LSD195	○	5W	195*195	248	205	86.5
	4	LSD240220	○	21.1W	232*216	244	220	170
	5	LSD289	○	28.8W	277*147.2	289	190	130
	6	LSD300	○	57.6W	247*203	310	263	128
	7	LSD370	○	67.2W	370.5*203	465	263	192
	8	LSD400300	○	76.8W	392*296	404	300	215
	9	LSD500400	○	96W	510*304	522	404	302
	10	LSD800400	○	134W	780*304.08	780	404	302

注: ○ 白色

## 面阵系列产品尺寸图

◆ LSD800400





► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

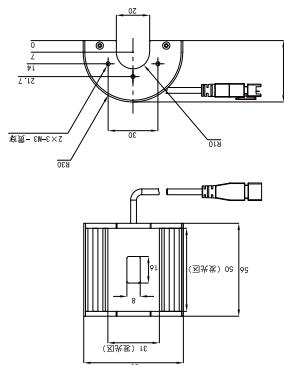
► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

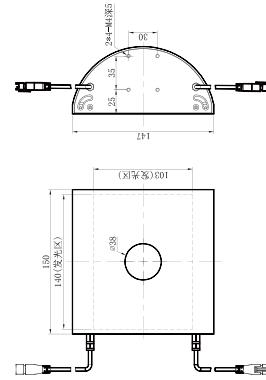
► 控制器  
P67 - 80

## 面阵系列产品尺寸图

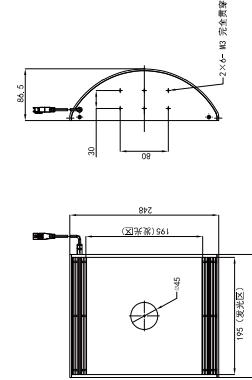
◆ LSD5031



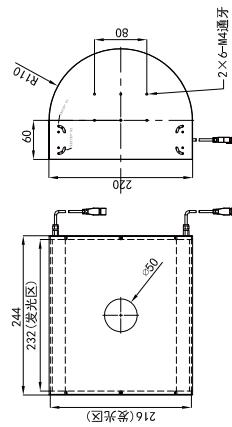
◆ LSD150



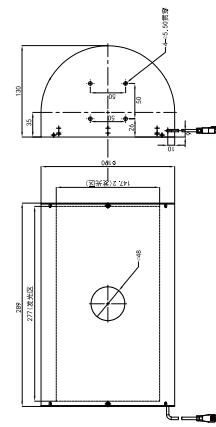
◆ LSD195



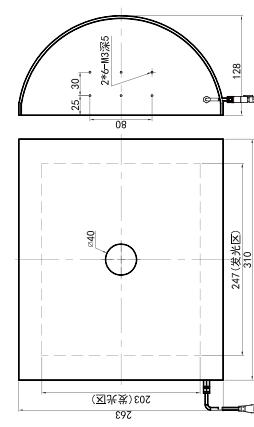
◆ LSD240220



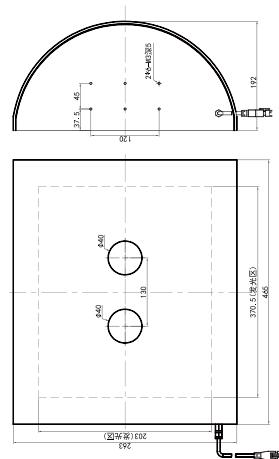
◆ LSD289



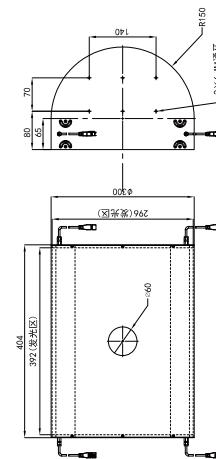
◆ LSD300



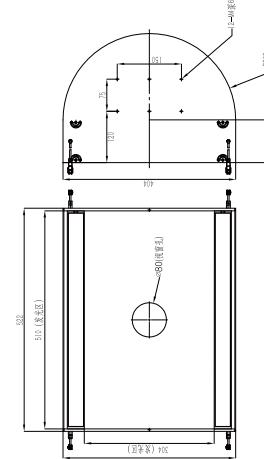
◆ LSD370

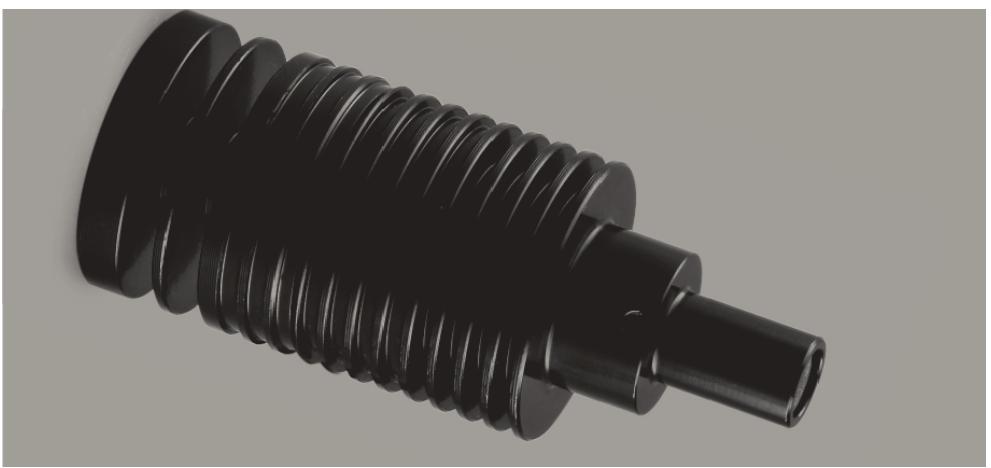


◆ LSD400300



◆ LSD500400





环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧式面光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

## 产品概述

点光源具有高亮度，发光面积小等优点，顶端直径为8mm或9mm、发光面直径为6mm的点光源，在机器视觉系统中可单独使用，也可配合显微镜头或带同轴功能的远心镜头使用。

## 应用范围

- 检测微小元件
- 适用于安装空间较小的视觉系统
- 配合显微镜头使用
- 配合LED固晶机使用

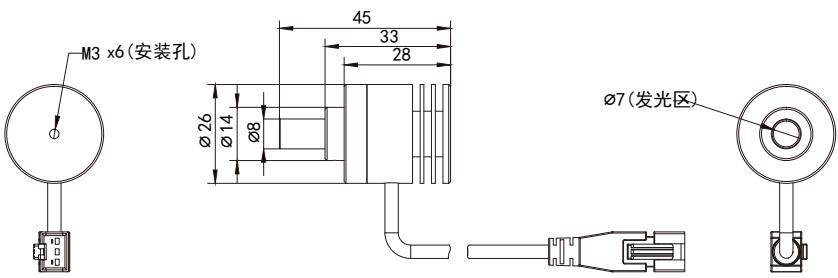
## 点光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		灯珠数量	外径	高度
				R/G/B/W	3W			
小大	1	PS2-8-3	● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色			1	Φ 26	45

注： ● 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色

## 产品尺寸图

◆ PS2-8-3





► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80



## 产品概述

红外系列光源采用近红外波段的LED，具有比常规可见光更强的穿透性能，适用于对光源穿透性要求高的检测项目。

## 应用范围

- 袋装产品数量检测
- 薄膜包裹产品轮廓检测
- 手机屏像素边缘检测

## 光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		电压	波长
				IR			
环形光源	1	RS4265	红外	1.1W	24V	850/940nm	
	2	RS5260	红外	1.3W	24V	850/940nm	
	3	RS7390	红外	2.4W	24V	850/940nm	
	4	RS7460	红外	2.4W	24V	850/940nm	
	5	RS7430	红外	1.7W	24V	850/940nm	
	6	RS9030	红外	4.1W	24V	850/940nm	
	7	RS9070	红外	3.4W	24V	850/940nm	
条形光源	8	BS16	红外	/	24V	850/940nm	
	9	BS30	红外	/	24V	850/940nm	
面光源	10	FS4828	红外	1.6W	24V	850/940nm	
	11	FS50	红外	6W	24V	850/940nm	
同轴光源	12	CS40	红外	2W	24V	850/940nm	
	13	CS60	红外	2.9W	24V	850/940nm	
点光源	14	PS-8-3	红外	3W	5V	850/940nm	



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

## 产品概述

紫外光具有可见光波段光线更强的能量，一些带有荧光粉的胶水及材料经过紫外光照射后，能够激发出不同颜色的可见光，因此紫外光常用于有防伪需求的检测项目。

## 应用范围

- 电容屏ITO电路检测
- UV胶水溢胶检测
- 防伪码内容检测
- UV胶固化

## 光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		电压	波长
				IR			
环形光源	1	RS4265	紫外	1.7W		24V	365/395nm
	2	RS5260	紫外	2W		24V	365/395nm
	3	RS7390	紫外	3.6W		24V	365/395nm
	4	RS7460	紫外	2.6W		24V	365/395nm
	5	RS7430	紫外	3.6W		24V	365/395nm
	6	RS9030	紫外	6.2W		24V	365/395nm
	7	RS9070	紫外	5.3W		24V	365/395nm
条形光源	8	BSA16	紫外	/		24V	365/395nm
	9	BSA30	紫外	/		24V	365/395nm
面光源	10	FS4828	紫外	2.4W		24V	365/395nm
	11	FS50	紫外	3.6W		24V	365/395nm
同轴光源	12	CS40	紫外	3W		24V	365/395nm
	13	CS60	紫外	5.8W		24V	365/395nm
点光源	14	PS-8-3	紫外	3W		5V	365/395nm



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

## 模拟控制器



## 产品概述

SAS2系列模拟控制器，外触发采用高速光耦隔离设计。此外，SAS2系列控制器提供24V标准电压输出接口，可为机器视觉检测系统中的其它设备（如相机，PLC）提供供电电源。SAS2系列控制器具有大功率、多功能、高响应速度、高稳定性等优点。

## 产品功能

- 亮度无级模拟调节
- 提供持续稳定的电压源，可用于高于1/10000的快门
- 外触发灵活，高低平可选，适应不同的外部传感器
- 具有过流、短路保护功能
- 体积小，操作简单

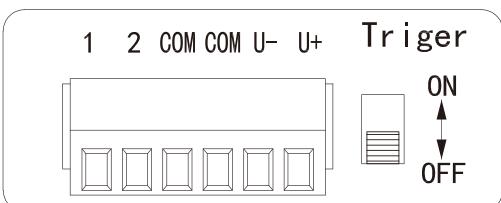
## 参数说明

型 号	SAS2-24W36-2T	SAS2-24W64-4T	SAS2-24W124-4T
驱动方式		恒压	
调光方式		旋钮调节	
输入电压		AC100~240V 50/60HZ	
通道	2	4	4
输出电压		24V	
最大输出电流	1.5A(单通道最大1A)	2.5A(单通道最大1.5A)	5A(单通道最大2.5A)
总功率	36W	64W	124W
输出端口	SM 03V-BC (1: 输出+ 2: NC 3: 输出-)		
外触发电压	12V~24V(电流约5.6mA)		
触发延迟	<1ms (与负载有关)		
使用温湿度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
保存温湿度	温度: -20~60°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
冷却方式	自然冷却		强制冷却

## 模拟控制器外触发端口定义

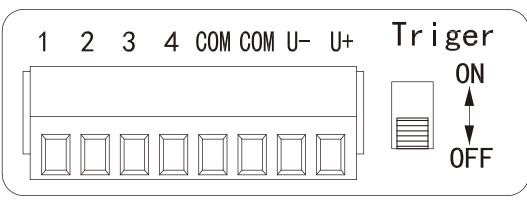
### ◆ SAS2-24W-2T 外触发端口定义

1	CH1触发
2	CH2触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端
U+	+24V
U-	0V

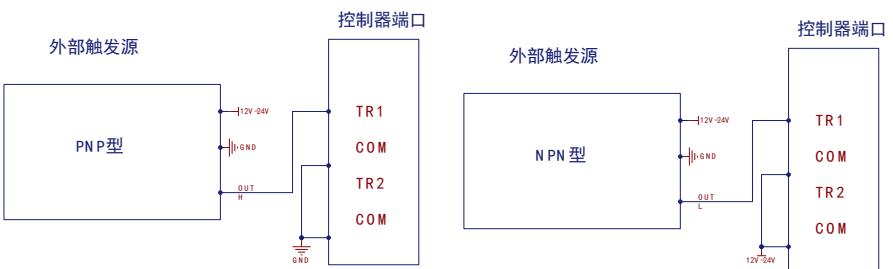


### ◆ SAS2-24W-4T 外触发端口定义

1	CH1触发
2	CH2触发
3	CH3 触发
4	CH4 触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端
U+	+24V
U-	0V

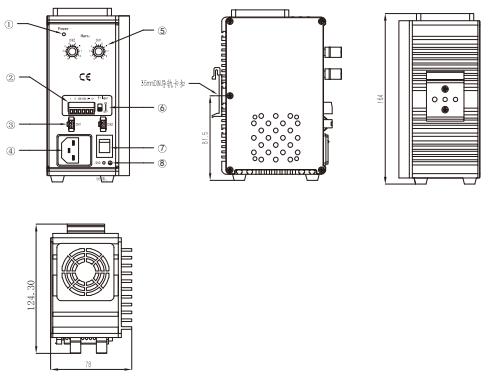


## 外触发内部电路简图

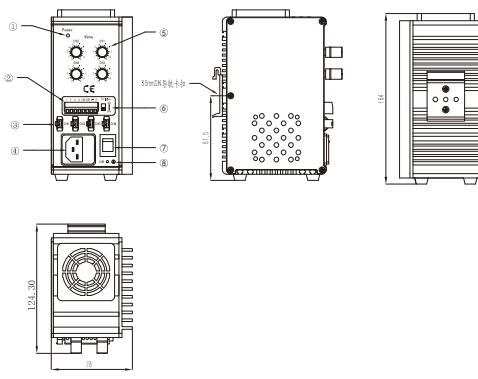


## 安装尺寸图

### ◆ SAS2-2T



### ◆ SAS2-4T



①电源指示灯

②外部触发端口 (COM 为触发输入公共端, 可正可负, TR1~TR4 分别对应CH1~CH4 通道触发输入的另一端)

③输出端口 (CH1~CH2 通道输出端, 采用SMP-03V-BC 接口, 1: 输出正 3: 输出负)

④AC 插座 (输入电源100~240VAC)

⑤亮度调节旋钮

⑥常亮常灭切换开关 (on 为常亮, off 为常灭)

⑦电源开关

⑧FG 端子 接地

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面式面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80

- ▶ 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- ▶ 环形无影光源  
P8 - 9
- ▶ 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- ▶ 四面可调光源  
P18 - 20
- ▶ 同轴光源  
P21 - 24
- ▶ 同轴平行光源  
P25 - 26
- ▶ 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- ▶ 同轴面光源  
P31 - 32
- ▶ 侧面式面光源  
P33 - 34
- ▶ 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- ▶ 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- ▶ 方形无影光源  
P40 - 42
- ▶ 圆形无影光源  
P43 - 44
- ▶ 平面无影光源  
P45 - 46
- ▶ 圆顶光源  
P47 - 48
- ▶ 方顶光源  
P49 - 50

## 模拟控制器



## 产品概述

SAS3系列模拟控制器是一款立式模拟两通控制器。旋钮无级调节光源亮度；外触发采用高速光耦隔离设计，提供准确、高可靠性触发信号，外触发灵活，高低电平可选；具有过载、短路保护功能；操作简单，具有常亮常灭状态切换功能。

## 产品功能

- 亮度无级模拟调节
- 提供持续稳定的电压源，可用于高于1/10000的快门
- 外触发灵活，高低平可选，适应不同的外部传感器
- 具有过流、短路保护功能
- 体积小，操作简单

## 参数说明

型 号	SAS3-24W24-2T
驱 动 方 式	恒压
调 光 方 式	调压控制
输入 电 压	100-220VAC
通 道	2
输出 电 压	DC24V
最 大 输出 电 流	2 个通道同时输出总电流 1.0A；单通道最大电流 1.0A
总 功 率	24W
输出 端 口	CH1~CH2 通道输出端，采用 SMP-03V-BC 接口，1: 输出正 3: 输出负
外 触 发 电 压	12V~24V (电流约5.6mA)
触 发 延 迟	<1ms (与负载有关)
使 用 温 湿 度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)
保 存 温 湿 度	温度: -20~60°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)
冷 却 方 式	自然冷却

环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

 环形无影光源  
P8 - 9

 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

 四面可调光源  
P18 - 20

 同轴光源  
P21 - 24

 同轴平行光源  
P25 - 26

 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

 同轴面光源  
P31 - 32

 侧面式面光源  
P33 - 34

 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

 开孔侧面式光源  
P38 - 39

 方形无影光源  
P40 - 42

 圆形无影光源  
P43 - 44

 平面无影光源  
P45 - 46

 圆顶光源  
P47 - 48

 方顶光源  
P49 - 50

 方形光源  
P51 - 52

 线性光源  
P53 - 57

 同轴线性光源  
P58 - 59

 隧道光源  
P60 - 63

 点光源  
P64

 红外光源  
P65

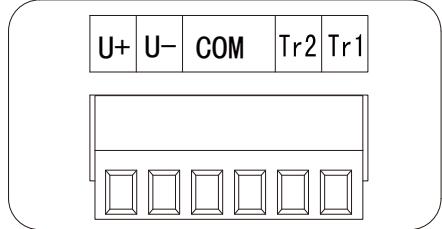
 紫外光源  
P66

 控制器  
P67 - 80

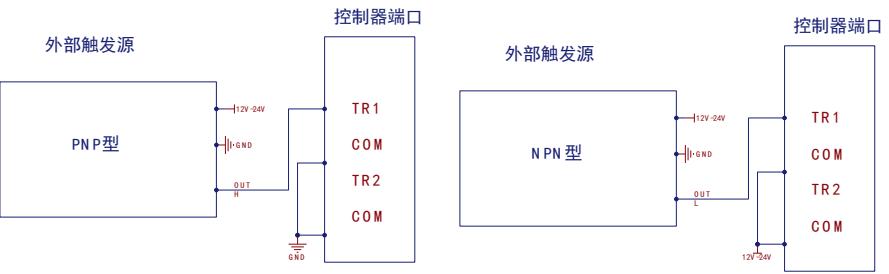
## 模拟控制器外触发端口定义

### ◆ SAS3-24W24-2T 外触发端口定义

1 (TR1)	CH1 触发
2 (TR2)	CH2 触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端

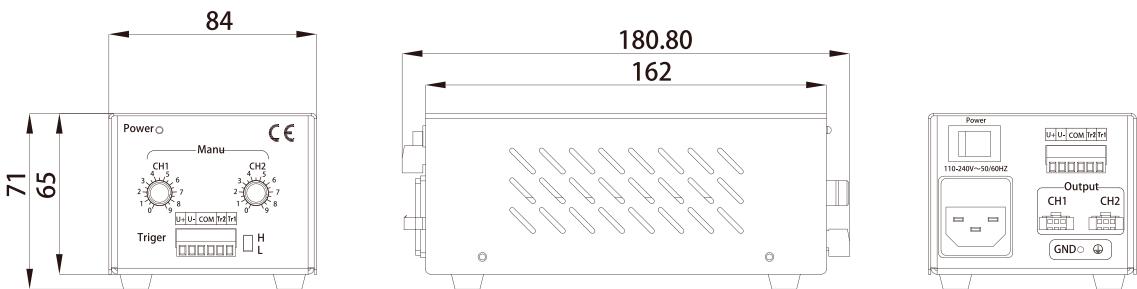


## 外触发内部电路简图



## 安装尺寸图

### ◆ SAS3-24W24-2T





► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80

## 数字控制器



## 产品概述

SDS2数字控制器是一款立式两通道数字控制器，每个通道可单独控制。此控制器具有手动或远程的两种调节方式；1000级亮度调节范围；前面板配有数字显示功能；通过按钮来实现对光源的手动调节，并设有防误操作的锁屏功能；可采用 RS232 接口或者网口与电脑进行远程通信；通过外部触发源对光源进行亮/灭的触发。

## 产品功能

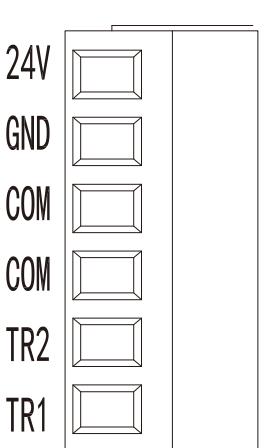
- 光源可切换常亮常灭状态。
- 提供前面板/串口通讯多种控制方式
- 提供0-999共1000级亮度调节
- 具有过流、短路保护功能
- 外触发采用高速光耦隔离设计, 提供准确、可靠触发信号

## 参数说明

型 号	SDS2-24W36-2T	SDS2-24W64-4T	SDS2-24W124-4T
驱动方式	恒压		
调光方式	PWM 控制		
输入电压	AC100-240V 50/60HZ		
通道	2	4	4
输出电压	24V		
最大输出电流	1.5A(单通道最大1A)	2.5A(单通道最大1.5A)	5A(单通道最大2.5A)
总 功 率	36W	64W	124W
输出端口	SM 03V-BC (1: 输出+ 2: NC 3: 输出-)		
外触发电压	12V~24V(电流约5.6mA)		
触 发 延 迟	<50us (与负载有关)		
使 用 温 湿 度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
保 存 温 湿 度	温度: -20~60°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
冷 却 方 式	自然冷却	强制冷却	

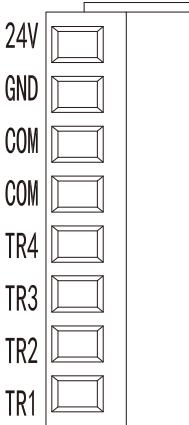
## 数字控制器外触发端口定义

#### ◆ SDS2-2T-外触发端口定义

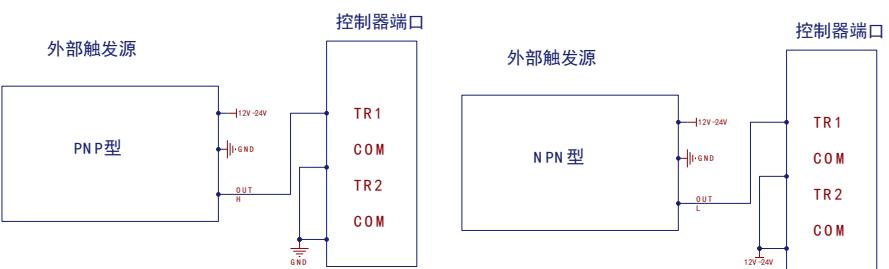


TR1	CH1触发
TR2	CH2触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端

### ◆ SDS2-4T-外触发定义

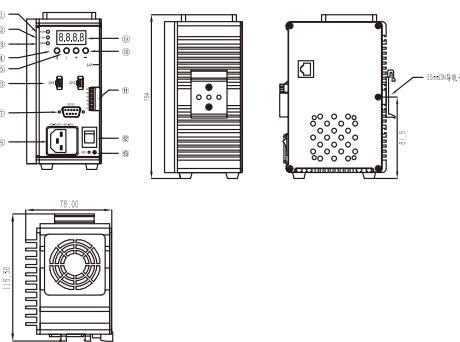


### 外触发内部电路简图

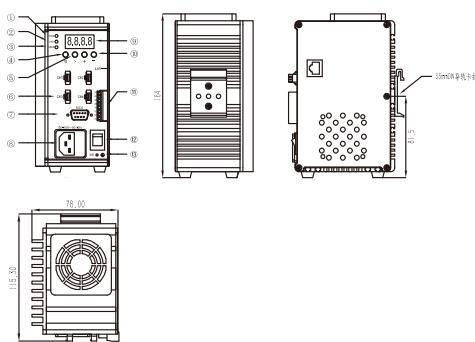


## 安装尺寸图

## ◆ SDS2-2T



◆ SDS2-4T



- ① 电源指示灯 (接通电源后, 绿色 LED 亮)
- ② 锁屏指示灯 (数码管锁屏, 蓝色 LED 亮)
- ③ 故障指示灯 (发生故障时, 红色 LED 亮)
- ④ M 通道切换按键 (用于选择切换各个通道以及常亮常灭状态)
- ⑤ 亮度值位移键 (每按一下, 数码管右移一位)
- ⑥ 输出端口 (0CH~CH2 通道输出端, 采用 SMP-03V-BC 接口, 1: 输出正 3: 输出负)
- ⑦ 串口通讯端口 (通过串口线接人 PC 端, 2, 3, 5 脚一一对应)

- ⑧AC 插座（输入电源 100~240VAC）
- ⑨通道+亮度值显示（第 1 位显示通道数以及常亮常灭状态，第 2, 3, 4 位显示 000~999 亮度值）
- ⑩•零度设定键：+增加（每按一下，数字增加 1）；-减少（每按一下，数字减少 1）
- ⑪外部触发端口（COM 为触发输入公共端，可正可负，TR1~TR4 分别对应 CH1~CH4 通道触发输入的另一端）
- ⑫电源开关
- ⑬FG 端子接地

- ▶ 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7
- ▶ 环形无影光源  
P8 - 9
- ▶ 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17
- ▶ 四面可调光源  
P18 - 20
- ▶ 同轴光源  
P21 - 24
- ▶ 同轴平行光源  
P25 - 26
- ▶ 面光源  
平行面光源  
P27 - 30
- ▶ 同轴面光源  
P31 - 32
- ▶ 侧面式面光源  
P33 - 34
- ▶ 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37
- ▶ 开孔侧面式光源  
P38 - 39
- ▶ 方形无影光源  
P40 - 42
- ▶ 圆形无影光源  
P43 - 44
- ▶ 平面无影光源  
P45 - 46
- ▶ 圆顶光源  
P47 - 48
- ▶ 方顶光源  
P49 - 50
- ▶ 方形光源  
P51 - 52
- ▶ 线性光源  
P53 - 57
- ▶ 同轴线性光源  
P58 - 59
- ▶ 隧道光源  
P60 - 63
- ▶ 点光源  
P64
- ▶ 红外光源  
P65
- ▶ 紫外光源  
P66
- ▶ 控制器  
P67 - 80

## 恒流控制器



## 产品概述

- SCS2系列控制器为配套PS系列点光源使用的恒流控制器
- 通过设置输出电流值的大小, 实现光源光照强度的调节
- 照光度稳定性比恒压式控制的控制器更稳定

## 产品功能

- 恒定电流输出, 保证光源照度稳定
- 可通过面板旋钮、外部电位器、外部输入电压控制光源亮度
- 可输入触发信号, 实现光源通、断电
- 体积小, 操作简易

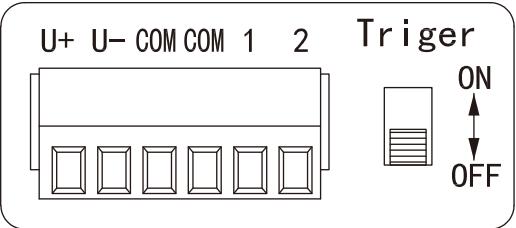
## 参数说明

型 号	SCS2-5W7-2T	SCS2-5W15-2T
驱动方式	恒流	
调光方式	旋钮调节	
输入电压	AC100-240V 50/60HZ	
通道	2	2
输出电压	5V	
最大输出电流	1.5A(单通道最大0.68A)	3A(单通道最大1.5A)
总功率	7W	15W
输出端口	SM 03V-BC (1: NC+ 2: 输出+ 3: 输出-)	
外触发电压	12~24V	
触发延迟	<1.5ms	
使用温湿度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)	
保存温湿度	温度: -20~60°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)	
冷却方式	强制冷却	

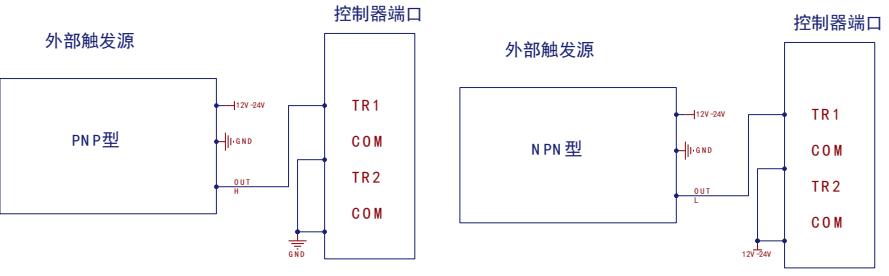
## 恒流控制器外触发端口定义

### ◆ SCS2-2T-外触发端口定义

U+	+24V
U-	0V
TR1	CH1 触发
TR2	CH2 触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端

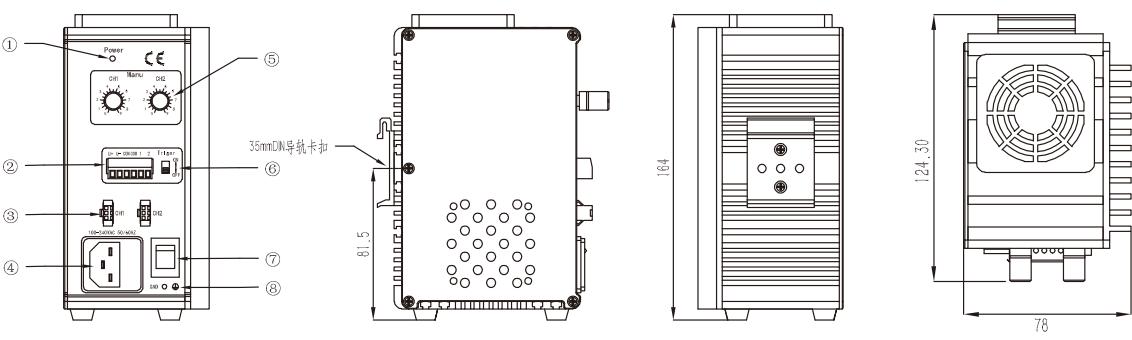


## 外触发内部电路简图



## 安装尺寸图

### ◆ SCS2-2T



- ① 电源指示灯
- ② 外部触发端口 (cOM, 触发输入公共端, 可正可负, TR1~TR2 分别对应 CH1~CH2 通道触发输入的另一端, U+, U- 为 24VDC 电压输出)
- ③ 输出端口 (CH1~CH2 通道输出端, 采用 SMP-03V-BC 接口, 1: 输出正 3: 输出负)
- ④ AC 插座 (输入电源 100~240VAC)
- ⑤ 亮度调节旋钮
- ⑥ 常亮常灭切换开关 (ON 为常亮, OFF 为常灭)
- ⑦ 电源开关
- ⑧ FG 端子接地



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

## 频闪控制器



## 产品概述

SPS系列光源控制器与常规控制器的不同,频闪控制器输出电压为48V,其通过调节脉宽电压输出时间的方式来控制光源亮度。因脉宽电压输出时间在1-1023us范围内,所以有效解决了光源发热问题,使光源寿命得到提高。常用于曝光时间小于1ms的飞拍项目。

## 应用范围

- 光源瞬时亮度提高3倍以上
- 可工作在内、外触发模式
- 可通过面板按钮、外部控制端口、串口通讯控制光源亮度
- 可自动输出相机触发信号,同步触发相机采集图像
- 光源输出脉宽1-1023us可调

## 参数说明

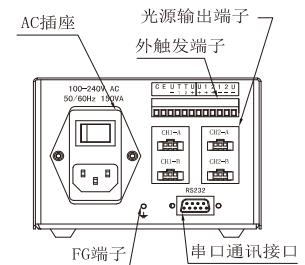
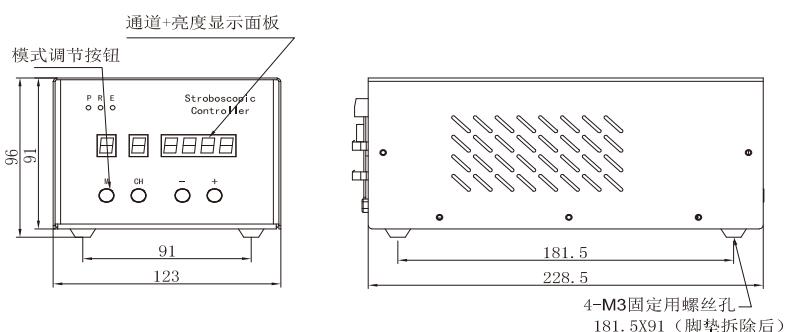
型 号	SPS-24W90-2T	SPS-24W120-4T	SPS-24W240-4TH
驱 动 方 式		恒压	
调 光 方 式		按键调节	
输入 电 压		AC100-240V 50/60HZ	
通 道	2	4	4
输出 电 压	DC48V 8Amax	DC48V 15Amax	DC48V 15Amax
最 大 输出 电 流	额定8A 保护8.8A	15A (单通道最大电流15A)	60A (单通道最大电流30A)
总 功 率	90W	120W	240W
输出 端 口	SMP-03V-BC (1: 输出+2: NC 3: 输出-)		
外 触 发 电 压	12V~24V (电流约6mA)		
触 发 延 迟	<10us (与负载有关)		
使 用 温 湿 度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
保 存 温 湿 度	温度: -20~60°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
冷 却 方 式	自然冷却		

## 频闪控制器外触发端口定义

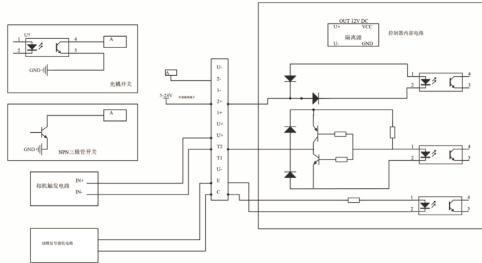
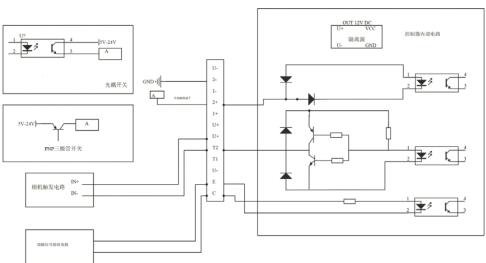


端口	端口定义
C	故障信号三极管C极
E	故障信号三极管E极
T1	1通道相机触发信号
T2	2通道相机触发信号
1+	CH1通道外部触发输入正极
2+	CH2通道外部触发输入正极
1-	CH1通道外部触发输入负极
2-	CH2通道外部触发输入负极
U+	12V隔离电源输出正极
U-	12V隔离电源输出负极

## SPS-24W90/120/240安装尺寸图



## 频闪控制器外触发共负/共正接法



环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

环形无影光源  
P8 - 9

条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

四面可调光源  
P18 - 20

同轴光源  
P21 - 24

同轴平行光源  
P25 - 26

面光源  
平行面光源  
P27 - 30

同轴面光源  
P31 - 32

侧面面光源  
P33 - 34

开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

开孔侧面式光源  
P38 - 39

方形无影光源  
P40 - 42

圆形无影光源  
P43 - 44

平面无影光源  
P45 - 46

圆顶光源  
P47 - 48

方顶光源  
P49 - 50

方形光源  
P51 - 52

线性光源  
P53 - 57

同轴线性光源  
P58 - 59

隧道光源  
P60 - 63

点光源  
P64

红外光源  
P65

紫外光源  
P66

控制器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

► 方形光源  
P51 - 52

► 线性光源  
P53 - 57

► 同轴线性光源  
P58 - 59

► 隧道光源  
P60 - 63

► 点光源  
P64

► 红外光源  
P65

► 紫外光源  
P66

► 控制器  
P67 - 80

## 大功率恒流控制器器



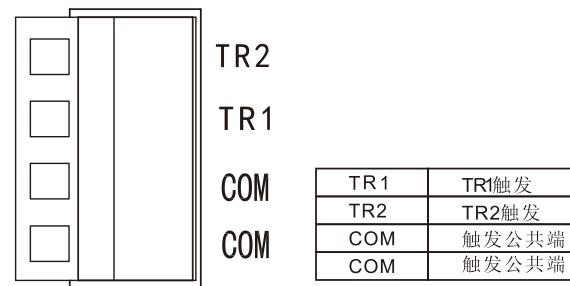
## 产品概述

大功率恒流控制器器是一款新型数字控制器。此控制器具有手动或远程的两种调节方式；1000级亮度调节范围；前面板配有多功能显示功能；通过按钮来实现对光源的手动调节，并设有防误操作的锁屏功能；可采用RS232接口或者网口与电脑进行远程通信；通过外部触发源对光源进行亮/灭的触发。

## 产品功能

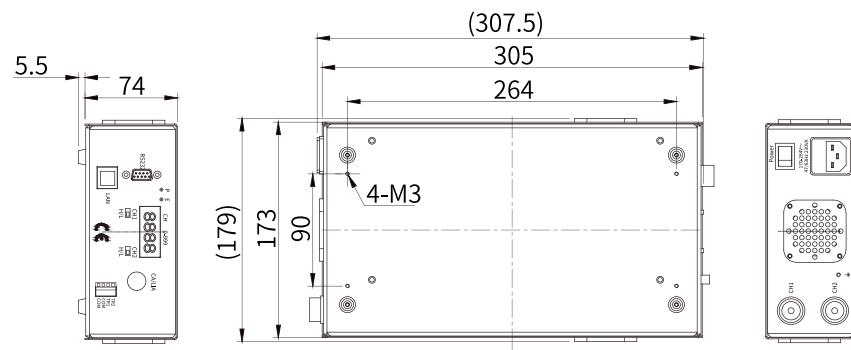
- 支持大功率光源，最大支持功率为700W
- 提供前面板/串口通讯（RS232）和网口等多种控制方式
- 控制器可提供0~999共1000级亮度调节
- 具有过流、短路保护功能

## 大功率控制器外触发端口定义



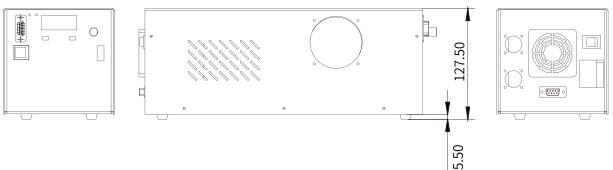
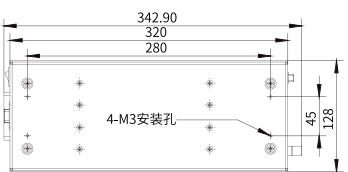
## 安装尺寸图

◆ SCSH-1T





## ◆ SCSH-2T



## 参数说明

## 单通道

型 号	SCSH-24W400-1T	SCSH-48W400-1T	SCSH-48W800-1T
驱 动 方 式	恒流		
调 光 方 式	旋钮调节/RS232通讯调节/网口通讯调节		
输入 电 压			
通 道	1	1	1
输出 电 压	24V	48V	48V
最大输出电流	16.6A (单通道最大16.6A)	8.3A (单通道最大8.3A)	16.6A (单通道最大16.6A)
总 功 率	400W	400W	800W
输出 端 口	M19航空头, 接线定义请看具体说明书		
外 触 发 电 压	12V~24V (电流约5.6mA)		
触 发 延 迟	<3ms (与负载有关)		
使 用 温 湿 度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
保 存 温 湿 度	温度: -20~60°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)		
冷 却 方 式	强制风冷		

## 双通道

型 号	SCSH-24W800-2T	SCSH-48W800-2T
驱 动 方 式	恒流	
调 光 方 式	旋钮调节/RS232通讯调节/网口通讯调节	
输入 电 压		
通 道	2	2
输出 电 压	24V	48V
最大输出电流	33.2A (单通道最大16.6A)	16.6A (单通道最大8.3A)
总 功 率	800W	800W
输出 端 口	M19航空头, 接线定义请看具体说明书	
外 触 发 电 压	12V~24V (电流约5.6mA)	
触 发 延 迟	<3ms (与负载有关)	
使 用 温 湿 度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)	
保 存 温 湿 度	温度: -20~60°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)	
冷 却 方 式	强制风冷	

环 形 光 源  
高 均 匀 环 形 光  
P1 - 7

环 形 无 影 光 源  
P8 - 9

条 形 光 源  
大 功 率 条 形 光 源  
P10 - 17

四 面 可 调 光 源  
P18 - 20

同 轴 光 源  
P21 - 24

同 轴 平 行 光 源  
P25 - 26

面 光 源  
平 行 面 光 源  
P27 - 30

同 轴 面 光 源  
P31 - 32

侧 面 式 面 光 源  
P33 - 34

开 孔 面 光 源  
开 孔 平 行 面 光 源  
P35 - 37

开 孔 侧 面 式 光 源  
P38 - 39

方 形 无 影 光 源  
P40 - 42

圆 形 无 影 光 源  
P43 - 44

平 面 无 影 光 源  
P45 - 46

圆 顶 光 源  
P47 - 48

方 顶 光 源  
P49 - 50

方 形 光 源  
P51 - 52

线 性 光 源  
P53 - 57

同 轴 线 性 光 源  
P58 - 59

隧 道 光 源  
P60 - 63

点 光 源  
P64

红 外 光 源  
P65

紫 外 光 源  
P66

控 制 器  
P67 - 80



► 环形光源  
高均匀环形光源  
P1 - 7

► 环形无影光源  
P8 - 9

► 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

► 四面可调光源  
P18 - 20

► 同轴光源  
P21 - 24

► 同轴平行光源  
P25 - 26

► 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

► 同轴面光源  
P31 - 32

► 侧面式面光源  
P33 - 34

► 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

► 开孔侧面式光源  
P38 - 39

► 方形无影光源  
P40 - 42

► 圆形无影光源  
P43 - 44

► 平面无影光源  
P45 - 46

► 圆顶光源  
P47 - 48

► 方顶光源  
P49 - 50

## 迷你型控制器



## 产品概述

本产品是一款小型4通道便捷式数字控制器，每个通道可单独控制。此控制器具有手动或远程的两种调节方式；1000级亮度调节范围；前面板配有数字显示功能；通过按钮来实现对光源的手动调节，并设有防误操作的锁屏功能；可采用RS232接口或者网口与电脑进行远程通信；通过外部触发源对光源进行亮/灭的触发。

## 应用范围

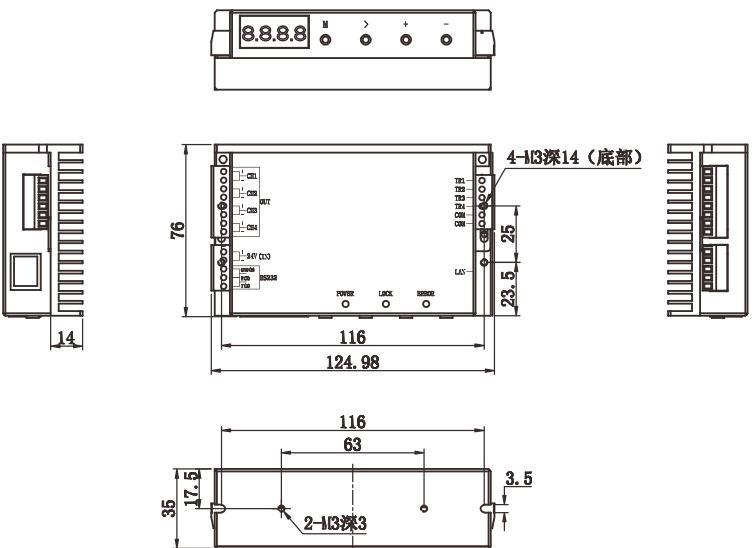
- 本产品是一款小型便捷式4通道模拟控制器。
- 旋钮无级调节光源亮度；外触发灵活，高低电平可选，可适应不同的外部传感器；体积小，操作简单，具有常亮常灭状态切换功能。

## 参数说明

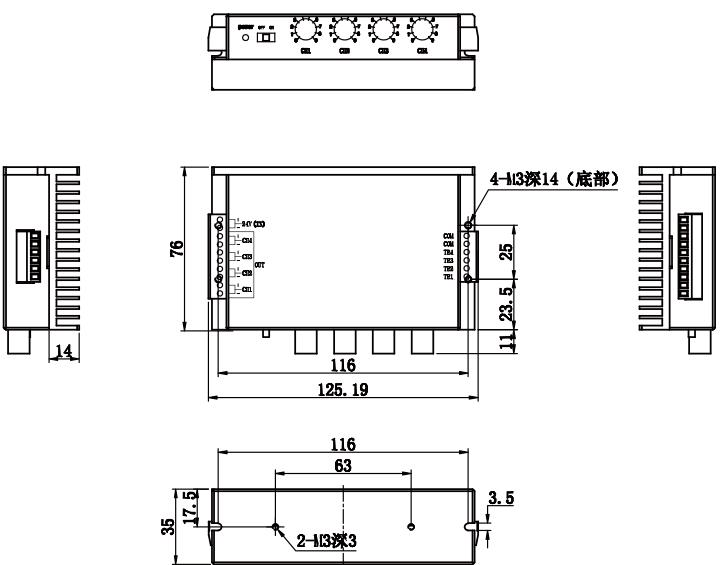
型 号	UPSD-24W60-4T	UPSA-24W60-4T
驱 动 方 式		恒压
调 光 方 式	PWM控制	旋钮调节
输入 电 压		DC24V
通 道		4
输出 电 压		24V
最 大 输出 电 流		2.5A (单通道最大1.5A)
总 功 率		60W
输出 端 口	SM 03V-BC (1: 输出+ 2: NC 3: 输出-)	
外 触 发 电 压		12V~24V (电流约5.6mA)
触 发 延 迟		5V~24V (电流约6mA)
使 用 温 湿 度	<40us	1ms (与负载有关)
保 存 温 湿 度	温度: 0~40°C、湿度: 20~85%RH (非凝结)	
冷 却 方 式		自然冷却

## 安装尺寸图

◆ UPSD-24W60-4T



◆ UPSA-24W60-4T


 环形光源  
高均匀环形光  
P1 - 7

 环形无影光源  
P8 - 9

 条形光源  
大功率条形光源  
P10 - 17

 四面可调光源  
P18 - 20

 同轴光源  
P21 - 24

 同轴平行光源  
P25 - 26

 面光源  
平行面光源  
P27 - 30

 同轴面光源  
P31 - 32

 侧面式面光源  
P33 - 34

 开孔面光源  
开孔平行面光源  
P35 - 37

 开孔侧面式光源  
P38 - 39

 方形无影光源  
P40 - 42

 圆形无影光源  
P43 - 44

 平面无影光源  
P45 - 46

 圆顶光源  
P47 - 48

 方顶光源  
P49 - 50

 方形光源  
P51 - 52

 线性光源  
P53 - 57

 同轴线性光源  
P58 - 59

 隧道光源  
P60 - 63

 点光源  
P64

 红外光源  
P65

 紫外光源  
P66

 控制器  
P67 - 80



**SERVICE TO ENGINEERS**  
为工程师助力



**宇竑智能科技**  
YU HONG INTELLIGENT TECHNOLOGY