

低角度无影光源

FPR Series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

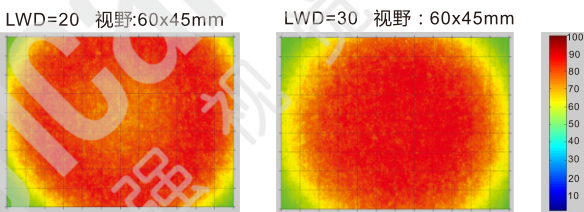
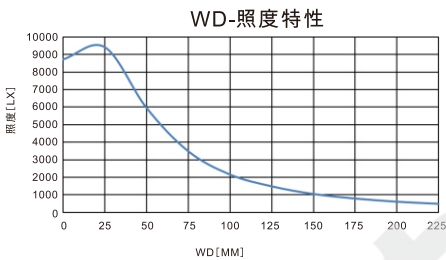
低角度无影光是采用独特的照射结构，从LED发出的光均匀地扩散照射，柔性线路板以90度照射角度固定，经漫反射板折射后低角度照射在被测物体上，均匀性好，亮度高，可强化表面特征。



照度特性图

均匀性分布图

型号：LTS-FPR80-W



*以上图表仅供参考, 不作为保证产品质量

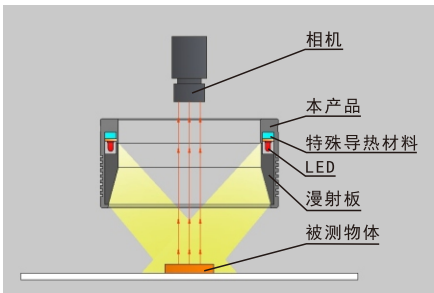
产品特点

- >>> 独特的照射结构，实现均匀照射
- >>> 高效的低角度照明，增强表面特征
- >>> 提高缺陷对比度
- >>> 可减少反光或耀斑

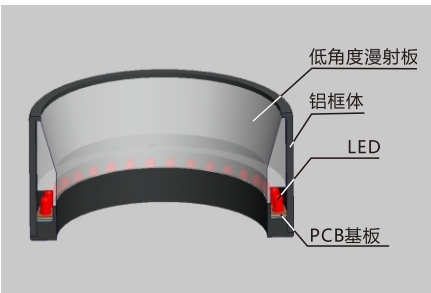
行业应用

- >>> BGA、QFP位置检测
- >>> 集成电路料带检测
- >>> 连接件管脚间距及偏移检测
- >>> 瓶盖裂痕检测

照明结构



3D剖面结构



RN	P5-10
HPR	P11-13
FPR	P14-16
LFR	P17-19
RNH	P20-22
SRN	P23-25
2DM	P26-28
DM	P29-31
FPQ	P32-34
RIH	P35-36
DL	P37-39
2BR	P40-44
2BRS	P45-49
2BRM	P50-52
COX	P53-56
COPA	P57-58
HSL	P59-60
SL	P61-63
AOI	P64-65
2FTB	P66-68
2FT	P69-74
2PFT	P75-78
SDL	P79-81
2COXL	P82-84
2LIN	P85-88
IP	P89-91
LSP	P92-93
IR	P94-96
UV	P97-99
Custom	P100-106
STU	P107-108
APC	P109
APC	P110-111
ACC	P112-113
DPC	P114-115
滤光片	P116
偏振镜	P117
偏振板	P117
延长管	P118
漫射板	P118
应用案例	P119-124



有关产品详细内容可登陆本公司网站：
<http://www.lotsmv.com>

低角度无影光源

FPR Series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

配件选型

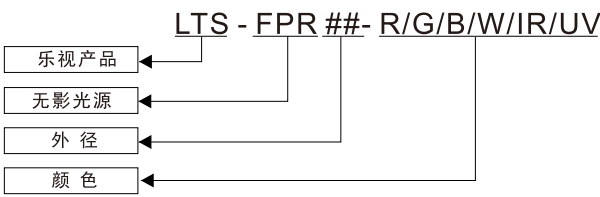
- >>> 光源控制器: a. 模拟控制器
b. 数字控制器
- >>> 延长线 (1M/2M/3M/5M)
- >>> 转接环 (根据客户要求配置)

延长线分类

1. PVC延长线:
柔软性好, 具有耐折弯、耐高温等, 适合设备内部使用。
2. 拖链延长线:
比PVC坚硬, 故耐磨性更加好, 适合专用于拖链系统生产线。



编码规则

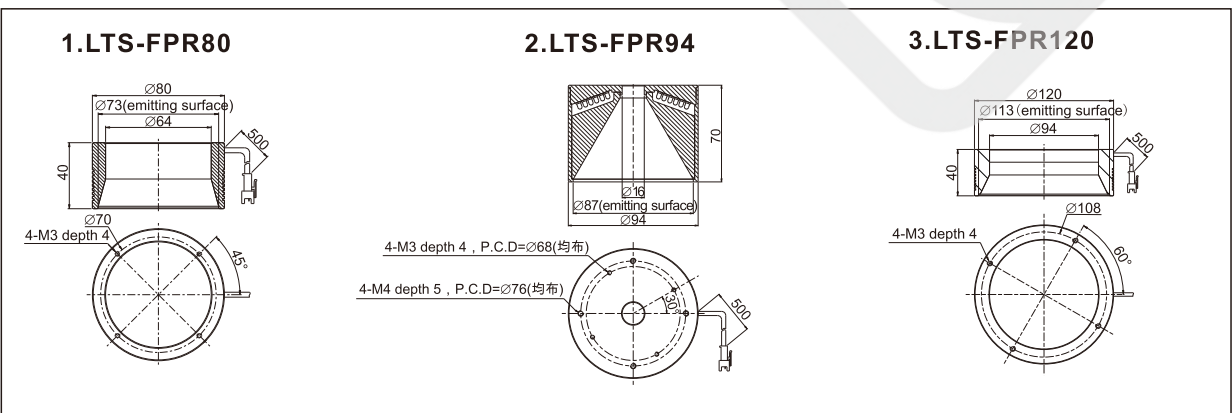


光源参数

类型	型号	电压	功率	颜色	尺寸图	备注
低角度 无影光	LTS-FPR80	24V	1.2W/1.9W	R/G/B/W	1	
	LTS-FPR94	24V	5.8W/8.6W	R/G/B/W	2	
	LTS-FPR120	24V	3.4W/5.0W	R/G/B/W	3	
	LTS-FPR150	24V	11.5W/19.2W	R/G/B/W	4	
	LTS-FPR160	24V	4.5W/6.7W	R/G/B/W	5	

* 紫外和红外光源可根据客户要求定制。

外形尺寸 (mm)



附加信息

峰值波长:
红色 620-630nm
绿色 525-530nm
蓝色 465-470nm
白色 6600K(色温)
紫外 365-395nm
红外 850nm/940nm

使用环境:
温度 0-50℃
湿度 20-85% (非凝结)

使用寿命:
50000小时 (亮度降低到出厂值的50%)

增值服务:
一年免费技术支持, 免费出借样品

低角度无影光源

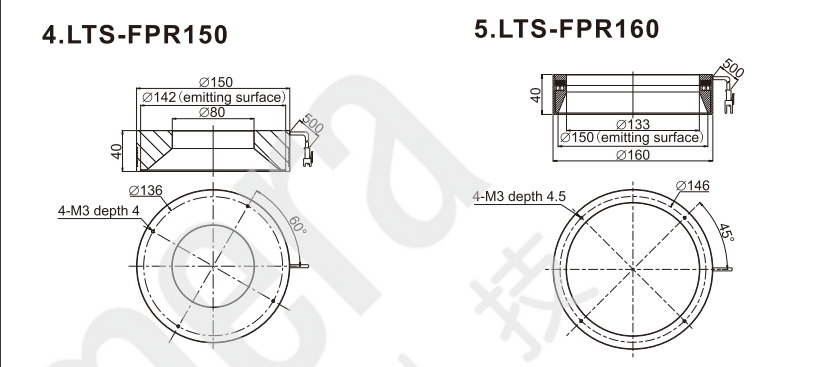
FPR Series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

外形尺寸 (mm)



案例

■ 纸杯内壁脏污检测

使用光源: LTS-FPR80-W
采用无影光照射, 检测内壁是否有脏污缺陷。

■ 钮扣表面图案检测

使用光源: LTS-FPR80-W
采用无影光照射, 突出钮扣表面的图案。

■ 塑料插件颜色检测

使用光源: LTS-FPR80-W
采用白色无影光配彩色相机照射, 检测插件色差。

RN	P5-10
HPR	P11-13
FPR	P14-16
LFR	P17-19
RNH	P20-22
SRN	P23-25
2DM	P26-28
DM	P29-31
FPQ	P32-34
RIH	P35-36
DL	P37-39
2BR	P40-44
2BRS	P45-49
2BRM	P50-52
COX	P53-56
COPA	P57-58
HSL	P59-60
SL	P61-63
AOI	P64-65
2FTB	P66-68
2FT	P69-74
2PFT	P75-78
SDL	P79-81
2COXL	P82-84
2LIN	P85-88
IP	P89-91
LSP	P92-93
IR	P94-96
UV	P97-99
Custom	P100-106
STU	P107-108
APC	P109
APC	P110-111
ACC	P112-113
DPC	P114-115
滤光片	P116
偏振镜	P117
偏振板	P117
延长管	P118
漫射板	P118
应用案例	P119-124



有关产品详细内容可登陆本公司网站:
<http://www.lotsmv.com>



有关产品详细内容可登陆本公司网站:
<http://www.lotsmv.com>