

低角度方形光源

FPQ Series

新产品

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

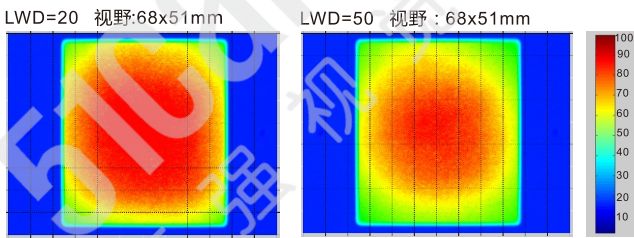
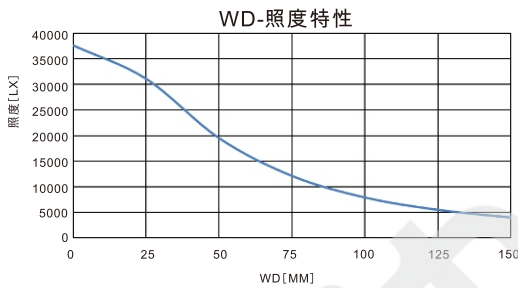
采用独特的照射结构，从LED发出的光均匀、扩散照射，同时这种均匀的范围不会随高度的变化而改变，采用柔性线路板以90度照射角度固定，经折射后低角度照射在被测物体上，对目标区域进行高效的低角度照明，以强化表面特征（如激光浮印或蚀刻标识）或提高表面缺陷的对比度。



照度特性图

均匀性分布图

型号：LTS-FPQ120120-W



*以上图表仅供参考. 不作为保证产品质量

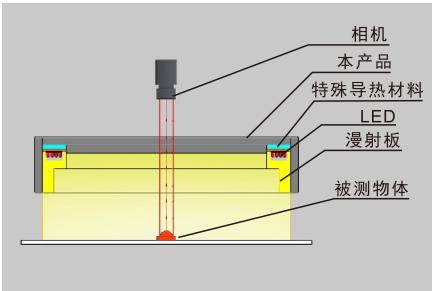
产品特点

- >>> 独特的照射结构，在有效工作范围实现均匀照射
- >>> 高效的低角度照明，以增强表面特征、缺陷对比度
- >>> 常应用在被测物体需要均衡的表面照明并且要避免反光或耀斑的场合

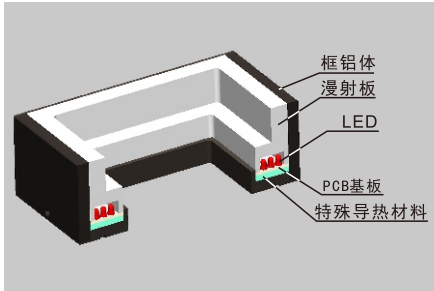
行业应用

- >>> 检测BGA、QFP位置
- >>> 检测集成电路料带
- >>> 检测集成电路的管脚字符
- >>> 检测金属表面划伤检测
- >>> 检测连接件管脚间距及偏移

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>

低角度方形光源

FPQ Series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

配件选型

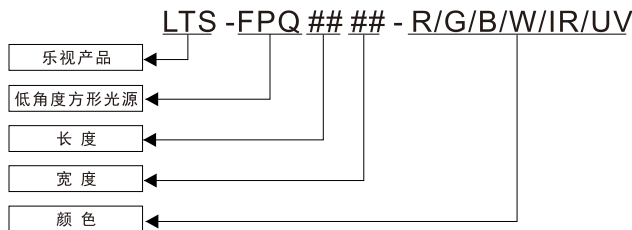
- >>> 光源控制器: a. 模拟控制器
b. 数字控制器
c. 频闪控制器
- >>> 延长线 (1M/2M/3M/5M)
- >>> 转接环 (根据客户要求配置)

延长线分类

- 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。
- 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

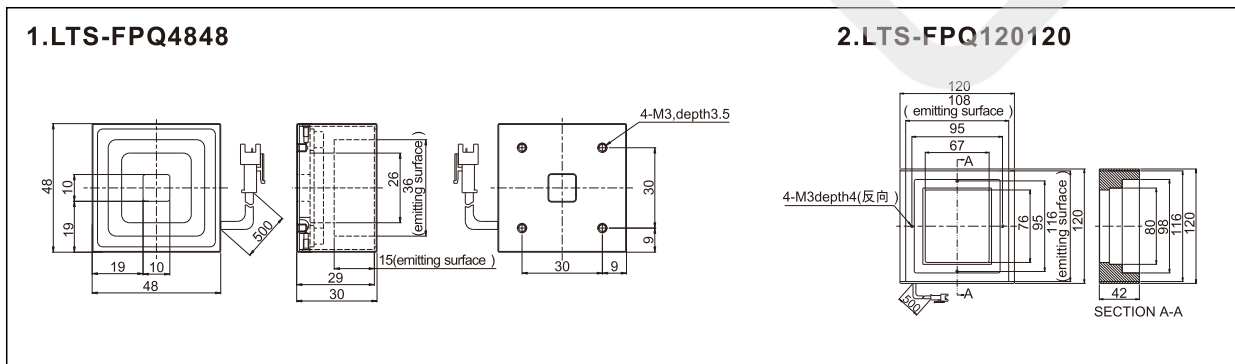


光源参数

类型	型号	电压	功率	颜色	尺寸图	备注
低角度方形无影光	LTS-FPQ4848	24V	0.7W/1.2W	R/G/B/W	1	
	LTS-FPQ120120	24V	5.8W/10.6W	R/G/B/W	2	
	LTS-FPQ200116	24V	8.6W/14.4W	R/G/B/W	3	

* 紫外和红外光源可根据客户要求定制。

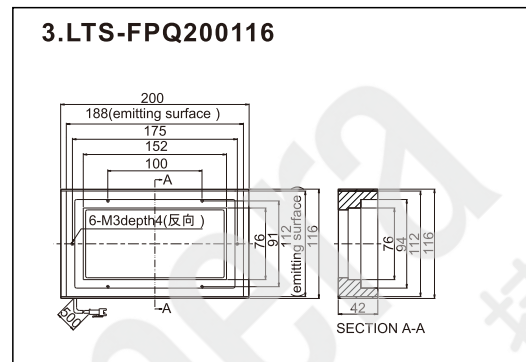
外形尺寸 (mm)



低角度方形光源

FPQ Series

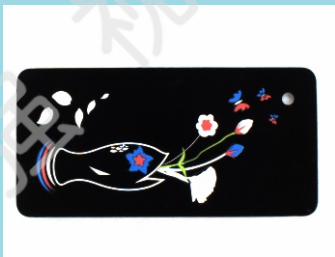
外形尺寸 (mm)



案例

■ 图案检测

使用光源: LTS-FPQ120120-W
使图像表面均匀无反光, 消除表面不平整, 图案清晰呈现。



■ 电极金属字符检测

使用光源: LTS-FPQ200116-W
表面光滑反光, 采用低角度无影光照射, 效果均匀特征对比突出。



■ 二维码字符检测

使用光源: LTS-FPQ120120-W
检测雕刻二维码及字符, 高工作距离照射, 图像均匀无反光。

