

从平坦的发光面照射扩散光

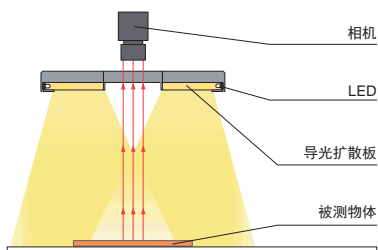


应用例 基板上的封装零件检测 / 金属零件的表面检测 / 瓶顶面的缺口检测 / 各种字符识别 / 印字检测 / 颜色识别检测等

特点

以嵌入式将 LED 配置在圆形导光扩散板的周围。
从平坦的发光面照射均匀的扩散光。

构成例 (FSRL-100)



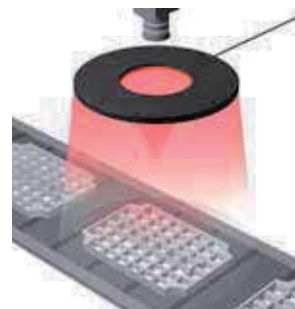
提供特殊定制。
请随时进行咨询。

- 变更形状
- 提高亮度
- 变更波长等

成像例：
托盘内装物的有无成像



被测物体：托盘的内装物

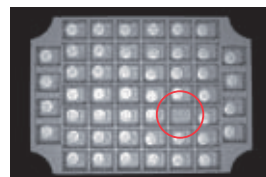


LED 环形光源



照射光集中在中央，难以进行稳定的检测。

FSRL-250R



可均匀地照射全体，识别有无内装物。

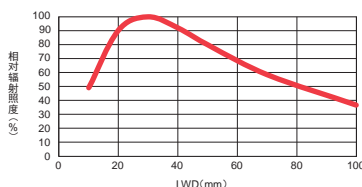
数据：相对辐射照度图表 / 均匀度 (代表例)

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

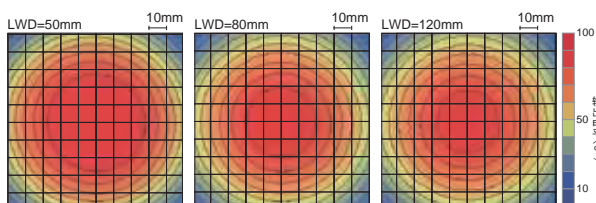
FSRL-130R

相对辐射照度图表 (LWD 特性)

※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



均匀度 (相对辐射照度)



RSL
RSL-L
RSZ-Z
SSL
SSL-TP

NRSL-IP

HPRSL
FSRL
FSRL2
FPRSL
SLL

BSL
NBSL
HBSL

PSL2(高亮度型)
PSL2-PM(高指向性型)
PSL2(大型)
PSL2(宽型)
PSL2-CR(开孔型)
PSL

LPSL
DL
DMSL
LARSL
DMSL2
PSLS
PSLS-PT
CL

CLS
CLS2

PF

UV2
UV
LS-UV-FN

IR2

PS3
DSL
HSS2/HSS
PS3-NR
PS3-3M-RGB-4
DSL-NR
DSL-3M-RGB-3W
LSM
LSM3
LSM2
PS

LSC
LS2
LS
同轴单元
LS-FN
LS5/LS5-HK

LSL
LSDL
LS4
LSD
LCL

LSO3
LSO2
LSO
LSO-FN

远心镜头
微距镜头

产品阵容一览

型号末尾-K: 带发光面角度的类型

型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长/相关色温	选件	延长线缆	推荐电源	重量	
FSRL-100R	红色	24 V / 3.6 W	630 nm	—	DC ^{※3} 单通道线缆 DC-W ^{※4} 2分支线缆 DC-F 4分支线缆 ROC 机器人线缆	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	120 g	
FSRL-100W	白色	24 V / 4.6 W	5,500 K				170 g	
FSRL-100B	蓝色		470 nm					
FSRL-100G	绿色	525 nm	140 g					
FSRL-100R-K	红色	24 V / 3.6 W					630 nm	
FSRL-100KW	白色	24 V / 4.6 W	5,500 K				190 g	
FSRL-100B-K	蓝色		470 nm					
FSRL-100G-K	绿色	24 V / 4.5 W	525 nm				250 g	
FSRL-130R	红色	24 V / 4.6 W	630 nm					
FSRL-130W	白色	24 V / 5.7 W	5,500 K					190 g
FSRL-130B	蓝色		470 nm					
FSRL-130G	绿色	525 nm	190 g					
FSRL-130R-K	红色	24 V / 4.6 W						630 nm
FSRL-130KW	白色	24 V / 5.7 W	5,500 K					200 g
FSRL-130B-K	蓝色		470 nm					
FSRL-130G-K	绿色	525 nm	190 g					
FSRL-200R	红色	24 V / 8.1 W					630 nm	
FSRL-200W	白色	24 V / 11 W					5,500 K	490 g
FSRL-200B	蓝色						470 nm	
FSRL-250R	红色	24 V / 11 W	630 nm				1,080 g	
FSRL-250W	白色	24 V / 13 W	5,500 K	1,090 g				
FSRL-250B	蓝色		470 nm					
FSRL-330R	红色	24 V / 14 W	630 nm	1,080 g	DPS3 APS POD ^{※1}	1,500 g		

※3. 型号末尾
-ME7/EL2/
-PF/-PF-EL9
除外。
※4. 型号末尾-EL2
除外。

※2. 仅可使用红色。

LED特性: 光谱 ▶ P.314

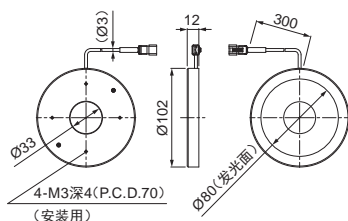
延长线缆 ▶ P.296

选定电源指南 ▶ P.239

电源规格一览 ▶ P.241

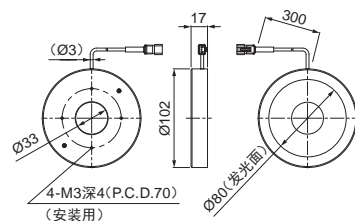
外形尺寸图 (mm)

FSRL-100R/W/B/G



FSRL-100W/B/G的发光面为Ø77。

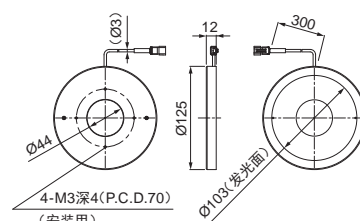
FSRL-100R-K/KW/B-K/G-K



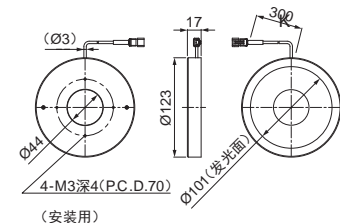
FSRL-100KW/B/G的发光面为

FSRL-130R/W/B/G

FSRL-130R/W/B/G

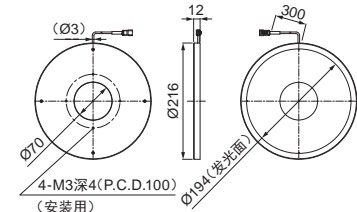


FSRL-130R-K/KW/B-K/G-



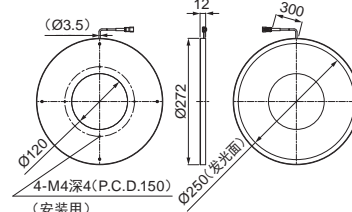
FSRL-130KW的发光面为
Ø99。

FSRL-200R/W/B



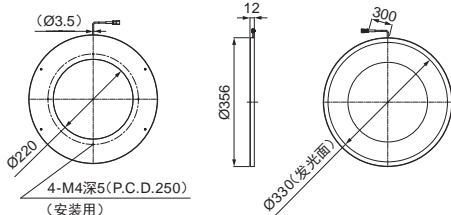
FSRL-200W/B的发光面为

FSRL-250R/W/B



FSRL-250W/B的发光面为
Ø246。

FSRL-330R



可通过网站
进行咨询。

实验需求

选定光源
需求

出借光源
需求

特殊品
需求

产品相关
咨询

报价
需求

停产产品