

为镜面物体的凹凸检测提供新方案

定制品



应用例 镜面、金属片、薄膜、玻璃、液晶零件等镜面物体的凹凸检测

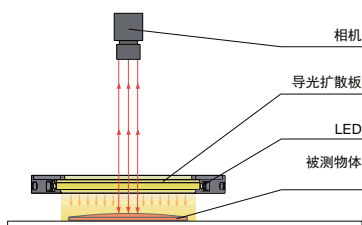
特点

将导光扩散板表面的印刷图案从点状更改为线状。可对同轴光源难以检测出的镜面物体上“不明显的凹凸”进行提取并实现成像。

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

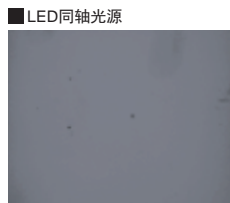
构成例 (PSLS-100-PT)



成像例：
金属板的外观成像



被测物体：金属板



使用同轴光源时，表面整体被均匀照射，难以检测凹凸状态。

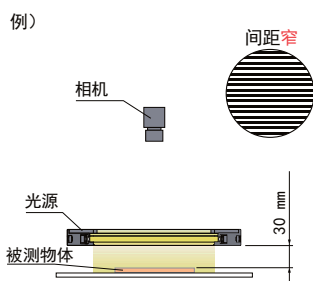


而线状图案光源，可把凹凸部分以曲线形式提取并实现成像。

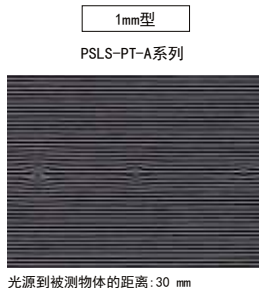
提供 2种线间距

请根据检测条件进行选择。

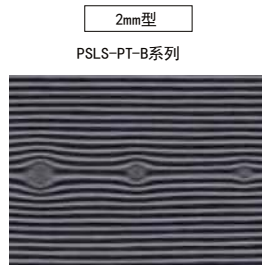
例)



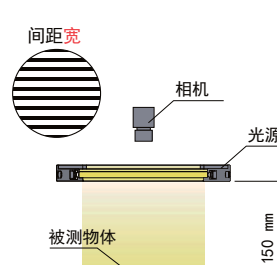
光源到被测物体的
距离近



光源到被测物体的距离: 30 mm



光源到被测物体的距离: 150 mm



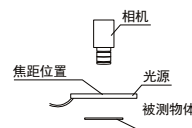
光源到被测物体的
距离远

为了获得最佳图像

安装光源时，使线状图案能够投影到被测物体上。通常情况下，请将相机焦距对准光源的线状图案，而非被测物体。成像中如有干涉条纹，请按下述方法进行调整。

- 放大相机光圈
- 光源与被测物体之间拉开距离

※最佳成像条件(相机与被测物体间的距离、焦距位置、光圈大小等)和光源位置因各检测而异。上述说明仅供参考。

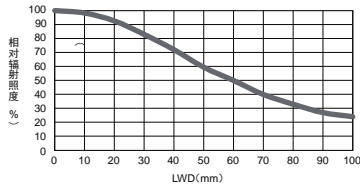


数据：相对辐射照度图表 (代表例)

PSLS-100W-PT-A

相对辐射照度图表 (LWD特性)

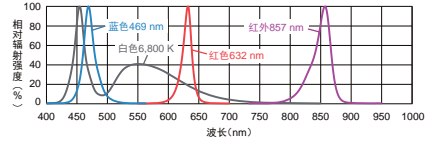
※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LED特性

光谱



提供适用于各个波长的最佳镜头滤镜。
有关镜头滤镜的详细内容，请参照 P.287。

使用时，请务必阅读产品附带的《Instruction Guide》并遵守使用注意事项。
登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

产品阵容一览

型号	间距类型	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长/相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
PSLS-50R-PT-A/B	1mm型 (型号末尾: -A) / 2mm型 (型号末尾: -B)	红色	24 V / 13 W	632 nm	DC ^{※6} 单通道线缆 DC-W ^{※7} 2分支线缆 DC-F 4分支线缆 ROC 机器人线缆	DPS3 CC-ST-1024 ^{※2} APS POD ^{※1}	230 g
PSLS-50W-PT-A/B		白色	24 V / 12 W	6,800 K			
PSLS-50B-PT-A/B		蓝色	24 V / 6.1 W	469 nm			
PSLS-50IR-PT-A/B		红外	24 V / 6.6 W	857 nm			
PSLS-75R-PT-A/B		红色	24 V / 13 W	632 nm		DPS3 CC-ST-1024 ^{※3} APS POD ^{※1}	320 g
PSLS-75W-PT-A/B		白色	24 V / 18 W	6,800 K			
PSLS-75B-PT-A/B		蓝色	24 V / 9.1 W	469 nm			
PSLS-75IR-PT-A/B		红外	24 V / 14 W	857 nm			
PSLS-100R-PT-A/B		红色	24 V / 19 W	632 nm		DPS3	400 g
PSLS-100W-PT-A/B		白色	24 V / 23 W	6,800 K			
PSLS-100B-PT-A/B		蓝色	24 V / 13 W	469 nm			
PSLS-100IR-PT-A/B		红外	24 V / 14 W	857 nm			
PSLS-150R-PT-A/B		红色	24 V / 25 W	632 nm		DPS3 APS ^{※4} POD ^{※1}	620 g
PSLS-150W-PT-A/B		白色	24 V / 35 W	6,800 K			
PSLS-150B-PT-A/B		蓝色	24 V / 19 W	469 nm			
PSLS-150IR-PT-A/B		红外	24 V / 20 W	857 nm			
PSLS-200R-PT-A/B	红色	24 V / 37 W	632 nm	DPS3	910 g		
PSLS-200W-PT-A/B	白色	24 V / 46 W	6,800 K				
PSLS-200B-PT-A/B	蓝色	24 V / 25 W	469 nm				
PSLS-200IR-PT-A/B	红外	24 V / 27 W	857 nm				

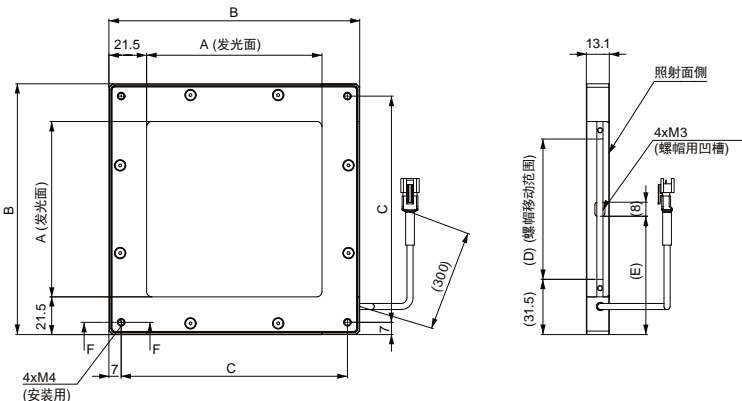
延长线缆 ▶ P.296

选定电源指南 ▶ P.239

电源规格一览 ▶

外形尺寸图 (mm)

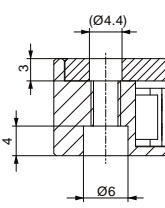
PSLS-PT-A/B系列 (各色通用)



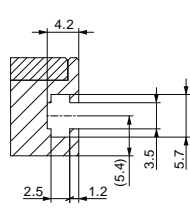
发光面尺寸表 (mm)

发光面尺寸	尺寸				
	A	B	C	D	E
50x50	50	93	79	30	42.5
75x75	75	118	104	55	55
100x100	100	143	129	80	67.5
150x150	150	193	179	130	92.5
200x200	200	243	229	180	117.5

F-F面详细图



M3螺帽用凹槽详图



可能会因光源表面附着污垢或灰尘而对成像产生影响。请注意避免污垢、灰尘和指纹等附着到发光面。

- 不要用手擦除污垢或灰尘，应通过吹气予以清除
- 附着指纹等情况下，请用细纹软布等擦拭
- 污垢严重时，请使用稀释的中性洗涤剂，并用细纹布等轻轻擦拭。

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

直射光

集光

扩散光

直射光

扩散光

平行光

频闪光

紫外

红外

点光与其他

线光

镜头

扩散光

斜光

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(大型)

PSL2-CR(开孔型)

PSL

LPSL

DL

DMSL

LARSL

DMSL2

PSLS

PSLS-PT

CL

CLS

CLS2

UV

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