

采用独创的光学设计实现斜光照射
可检测出不明显的竖皱褶和凹凸

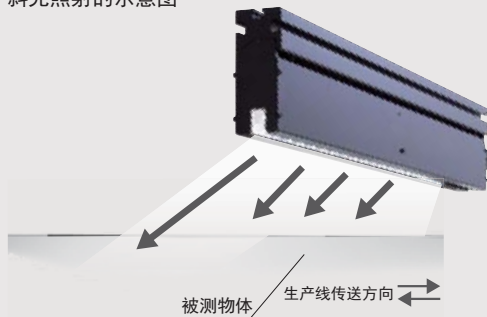


应用例 竖皱褶检测 / 纸箱的竖线检测 / 无纺布的竖皱褶、折痕检测 / 粘合片材的竖皱褶检测等

实现斜光照射

传统的线阵传感器用光源难以检测出纸和无纺布等扩散光线的被测物体，但是 LSO3 系列可检测出其在生产线传送方向上的皱褶和凹凸。

斜光照射的示意图



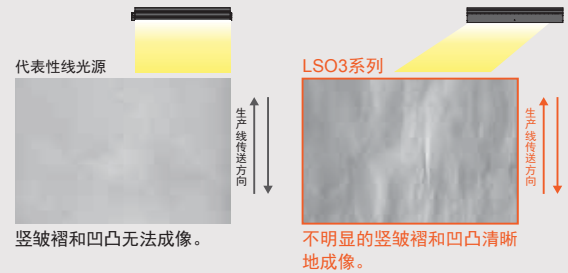
其他特点

- ① 无风扇（自然冷却）
 - ② 同时支持错误检测
 - ③ 发光面长度为300~3,000mm（可以100mm为单位进行制作）
- 错误检测是推荐电源PSCC系列上搭载的功能。

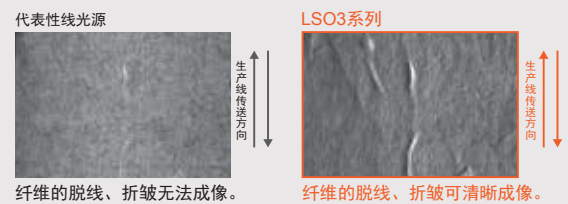
可检测出不明显的竖皱褶和凹凸

成像样品

标签贴纸的竖皱褶检测



无纺布的缺陷检测



应用例

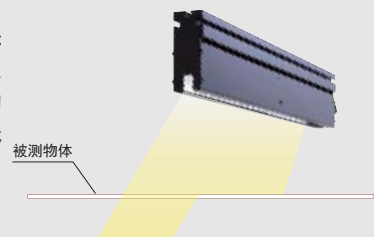
标签贴纸的竖皱褶检测



构成例

采用独创的光学设计实现斜光照射。适用于检测扩散光线的被测物体在生产线传送方向上的竖皱褶和凹凸的线阵传感器用光源。

LSO3 系列

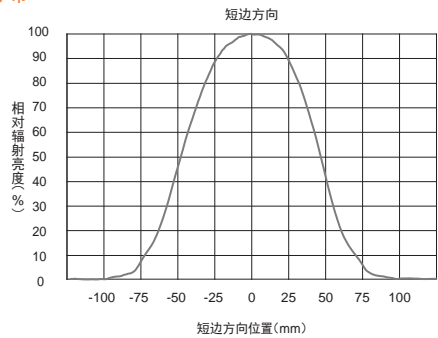
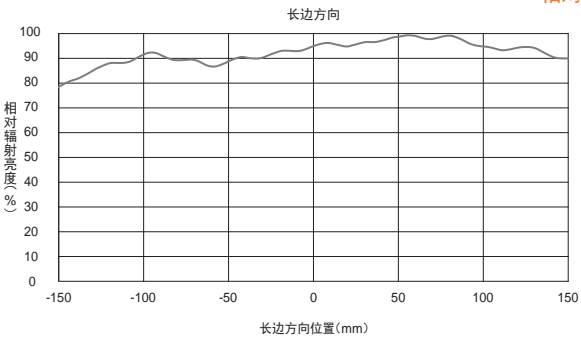


RSL	直射光
RSL-L	直射光
RSZ-Z	直射光
SSL	直射光
SSL-TP	直射光
NRSL-IP	集光
HPRSL	扩散光
FSRL	扩散光
FSRL2	扩散光
FPRSL	扩散光
SLL	直射光
BSL	直射光
NBSL	直射光
HBSL	直射光
PSL2 (高亮度型)	扩散光
PSL2-PM (高指向性型)	扩散光
PSL2 (大型)	扩散光
PSL2 (宽型)	扩散光
PSL2-CR (开孔型)	扩散光
PSL	扩散光
LPSL	扩散光
DL	扩散光
DMSL	扩散光
LARS	扩散光
DMSL2	扩散光
PSLS	扩散光
PSLS-PT	扩散光
CL	平行光
CLS	平行光
CLS2	平行光
PF	频闪光
UV2	紫外
UV	紫外
LS-UV-FN	紫外
IR2	红外
PS3	点光与其他
DSL	点光与其他
HSS2/HSS	点光与其他
PS3-NR	点光与其他
PS3-3M-RGB-4	点光与其他
DSL-NR	点光与其他
DSL-3M-RGB-3W	点光与其他
LSM	点光与其他
LSM3	点光与其他
LSM2	点光与其他
PS	点光与其他
LSC	线光
LS2	线光
LS	线光
同轴单元	线光
LS-FN	线光
LS5/LS5-HK	线光
LSL	扩散光
LSDL	扩散光
LS4	扩散光
LSD	扩散光
LCL	扩散光
LSO3	斜光
LSO2	斜光
LSO	斜光
LSO-FN	斜光
远心镜头	镜头
微距镜头	镜头

数据 (代表例) 登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

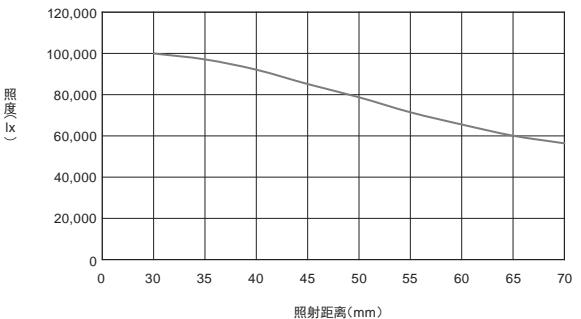
LSO3-500W-LA

相对辐射亮度分布



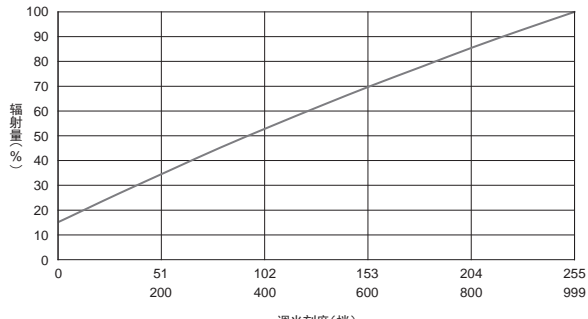
登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

照度变化



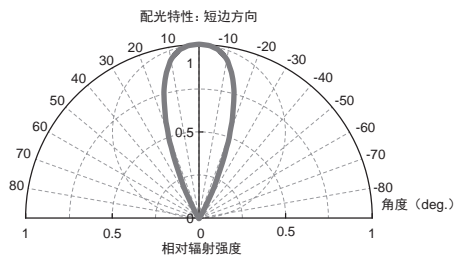
调光为100%时,在各照射距离上的发光面中心部分的实测值。实际数值可能会有出入。

调光与光输出的相关图表



使用模拟电源 PSCC-30048(A)时的实测值。实际数值可能会有出入。

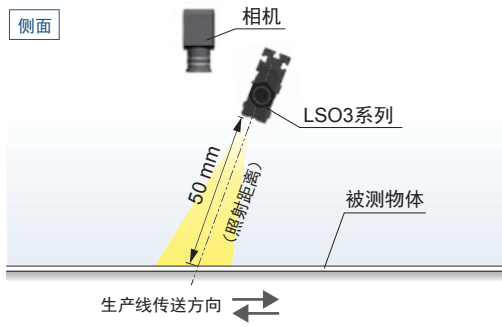
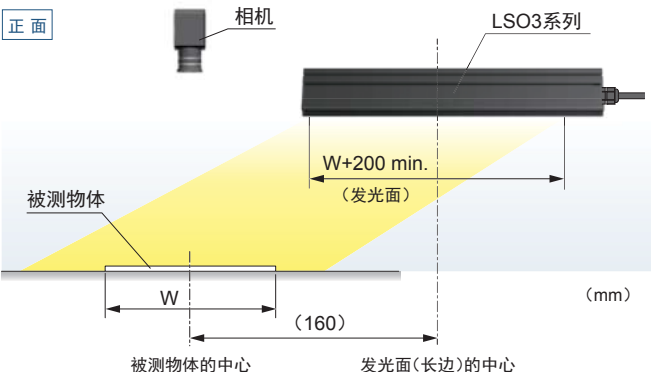
配光特性



登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

请选择长度大于被测物体宽度的尺寸。

为了检测出“竖皱褶和凹凸”，LSO3系列向倾斜方向照射。选择光源产品时，请选择长度大于检测对象宽度200mm以上的尺寸。此外，为了获得充分的照度，建议保持50mm的照射距离。



以上为代表性设置例。请根据实际使用的环境进行考虑。

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



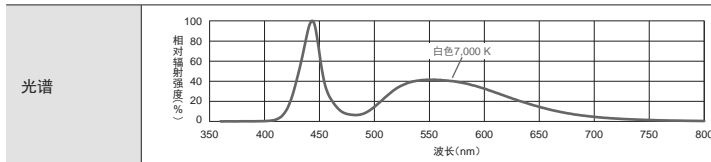
产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率	相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
LSO3-300W-LA	白色	39 W	7,000 K			1,600 g
LSO3-400W-LA		52 W				2,000 g
LSO3-500W-LA		65 W				2,400 g
LSO3-600W-LA		78 W				2,800 g
LSO3-700W-LA		91 W				3,200 g
LSO3-800W-LA		104 W				3,600 g
LSO3-900W-LA		117 W				4,000 g
LSO3-1000W-LA		130 W				4,400 g
LSO3-1100W-LA		143 W				4,800 g
LSO3-1200W-LA		156 W				5,200 g
LSO3-1300W-LA		169 W				5,500 g
LSO3-1400W-LA		182 W				5,900 g
LSO3-1500W-LA		195 W				6,300 g
LSO3-1600W-LA		208 W				6,700 g
LSO3-1700W-LA		221 W				7,100 g
LSO3-1800W-LA		234 W		7,500 g		
LSO3-1900W-LA		247 W		7,900 g		
LSO3-2000W-LA		260 W		8,300 g		
LSO3-2100W-LA		273 W		8,700 g		
LSO3-2200W-LA		286 W		9,100 g		
LSO3-2300W-LA		299 W		9,500 g		
LSO3-2400W-LA		312 W		9,900 g		
LSO3-2500W-LA		325 W		10,300 g		
LSO3-2600W-LA		338 W		10,700 g		
LSO3-2700W-LA		351 W		11,100 g		
LSO3-2800W-LA		364 W		11,500 g		
LSO3-2900W-LA		377 W		11,900 g		
LSO3-3000W-LA		390 W		12,300 g		

PSCC系列产品页面 ▶ P.281

按100mm单位提供各发光面尺寸。有关其他尺寸的详情，请向本公司销售负责人进行咨询。
另外，还提供LED发光颜色（红色/蓝色/IR等）变更等的特殊定制。有关详细内容，请向本公司销售负责人进行咨询。

LED特性



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。

- 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

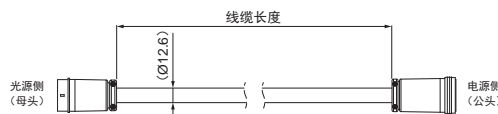
▶ 延长线缆

连接光源与推荐电源PSCC系列时需要使用。

YECM

(mm)

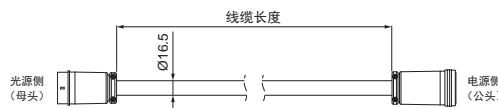
型号	线缆长度	重量	适用电源
YECM-2	2 m	800 g	PSCC-30048 (A)
YECM-3	3 m	1,000 g	
YECM-5	5 m	1,500 g	
YECM-10	10 m	2,700 g	
YECM-20	20 m	5,000 g	



线缆允许弯曲半径: 75.6mm

YEC

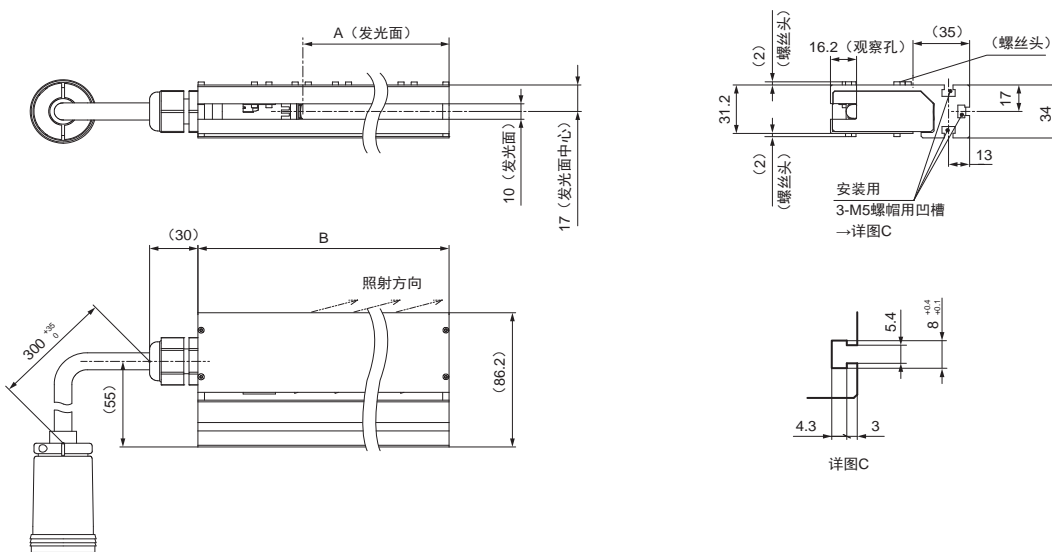
型号	线缆长度	重量	适用电源
YEC-2	2 m	1,100 g	PSCC-60048 (A)
YEC-3	3 m	1,500 g	
YEC-5	5 m	2,400 g	
YEC-10	10 m	4,600 g	
YEC-20	20 m	8,900 g	



线缆允许弯曲半径: 99mm

线缆允许弯曲半径仅为参考值。实际数值可能会有出入。

▶ 外形尺寸图 (mm)



型号	A (发光面)	B (总长)	型号	A (发光面)	B (总长)
LSO3-300W-LA	300	365	LSO3-1700W-LA	1,700	1,765
LSO3-400W-LA	400	465	LSO3-1800W-LA	1,800	1,865
LSO3-500W-LA	500	565	LSO3-1900W-LA	1,900	1,965
LSO3-600W-LA	600	665	LSO3-2000W-LA	2,000	2,065
LSO3-700W-LA	700	765	LSO3-2100W-LA	2,100	2,165
LSO3-800W-LA	800	865	LSO3-2200W-LA	2,200	2,265
LSO3-900W-LA	900	965	LSO3-2300W-LA	2,300	2,365
LSO3-1000W-LA	1,000	1,065	LSO3-2400W-LA	2,400	2,465
LSO3-1100W-LA	1,100	1,165	LSO3-2500W-LA	2,500	2,565
LSO3-1200W-LA	1,200	1,265	LSO3-2600W-LA	2,600	2,665
LSO3-1300W-LA	1,300	1,365	LSO3-2700W-LA	2,700	2,765
LSO3-1400W-LA	1,400	1,465	LSO3-2800W-LA	2,800	2,865
LSO3-1500W-LA	1,500	1,565	LSO3-2900W-LA	2,900	2,965
LSO3-1600W-LA	1,600	1,665	LSO3-3000W-LA	3,000	3,065

- 直射光
 - RSL
 - RSL-L
 - RSZ-Z
 - SSL
 - SSL-TP
- 集光
 - NRSL-IP
- 扩散光
 - HPRSL
 - FSRL
 - FSRL2
 - FPRSL
 - SLL
- 直射光
 - BSL
 - NBSL
 - HBSL
- 扩散光
 - 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
- 平行光
 - CLS
 - CLS2
- 频闪光
 - PF
- 紫外
 - UV2
 - UV
 - LS-UV-FN
- 红外
 - IR2
- 点光与其他
 - PS3
 - DSL
 - HSS2/HSS
 - PS3-NR
 - PS3-3M-RGB-4
 - DSL-NR
 - DSL-3M-RGB-3W
 - LSM
 - LSM3
 - LSM2
 - PS
- 线光
 - LSC
 - LS2
 - LS
 - 同轴单元
 - LS-FN
 - LS5/LS5-HK
- 扩散光
 - LSL
 - LSDL
 - LS4
 - LSD
 - LCL
- 斜光
 - LSO3
 - LSO2
 - LSO
 - LSO-FN
- 镜头
 - 远心镜头
 - 微距镜头