



日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/ln dg>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/ln dg>

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

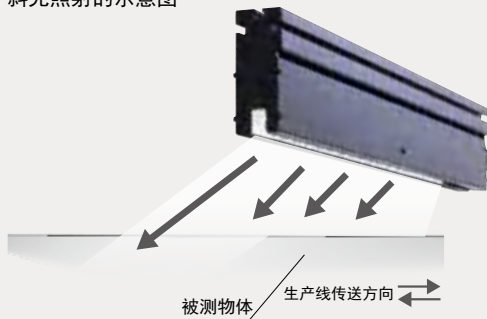


应用例 竖皱褶检测 / 纸箱的竖线检测 / 无纺布的竖皱褶、折痕检测 / 粘合片材的竖皱褶检测等

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 LNDG 系列可检测出其生产线传送方向上的皱褶和凹凸。

斜光照射的示意图



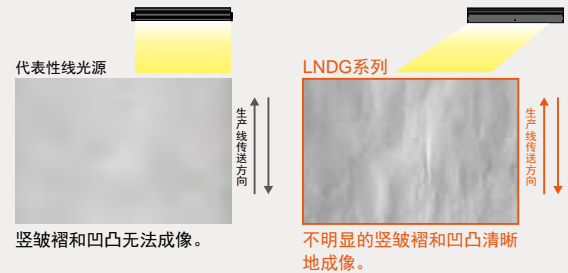
其他特点

- 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。

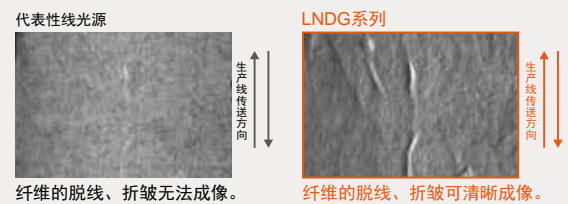
可检测出不明显的竖皱褶和凹凸

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

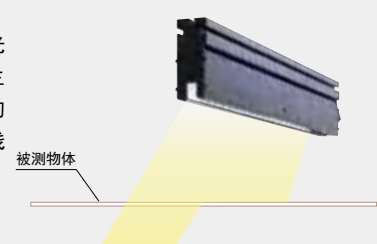
标签贴纸的竖皱褶检测



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。

LNDG 系列



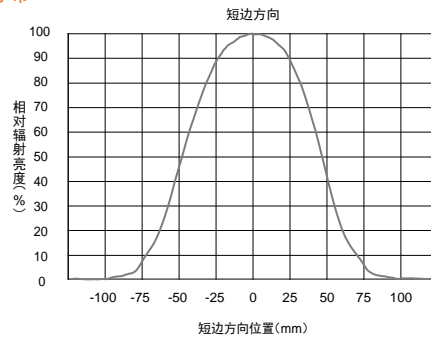
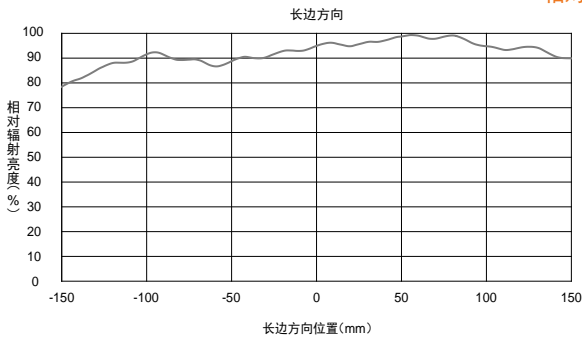
LDR2	直射光
LDR2-LA	直射光
LDR-LA1	直射光
SQR	直射光
SQR-TP	直射光
HLDR-IP	集光
HPR2	扩散光
LFR	扩散光
LKR	扩散光
FPR	扩散光
FPQ2	扩散光
LDL2	直射光
LDLB	直射光
HLDL2	直射光
TH2 (高亮度型)	平行光
TH2-PM (高指向性型)	平行光
TH2 (大型)	平行光
TH2 (宽型)	平行光
TH2-CR (开孔型)	平行光
TH	平行光
LFL	扩散光
HPD2	扩散光
LDM2	扩散光
LAV	扩散光
PDM	扩散光
LFX3-PT	平行光
LFX3	平行光
MSU	平行光
MFU	平行光
PF	平行光
UV2	紫外
UV	紫外
LNSP-UV-FN	紫外
IR2	红外
HLV3	点光与其他
HLV2	点光与其他
HFS/HFR	点光与其他
HLV3-NR	点光与其他
HLV3-3M-RGB-4	点光与其他
HLV2-NR	点光与其他
HLV2-3M-RGB-3W	点光与其他
PFBR	点光与其他
PFB3	点光与其他
PFB2	点光与其他
LV	点光与其他
LNLP	集光
LNSP2	集光
LNSP	集光
同轴单元	集光
LNSP-FN	集光
LN/LN-HK	集光
LNSD	扩散光
LND2	扩散光
HLND	扩散光
LT	扩散光
LNV	扩散光
LNDG	斜光
LNIS2	斜光
LNIS	斜光
LNIS-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。

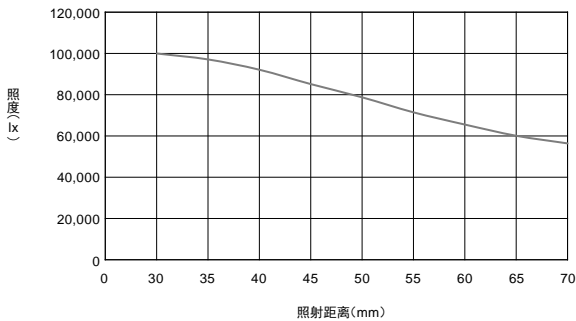
LNDG-500SW-LA

相对辐射亮度分布



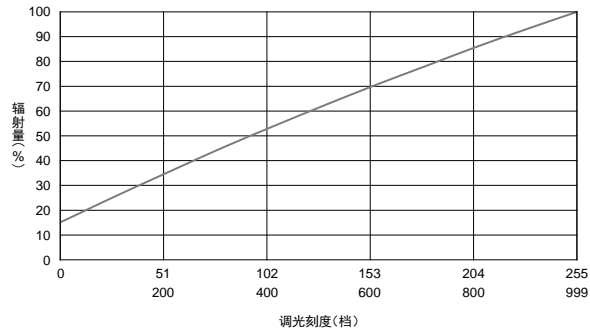
登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

照度变化



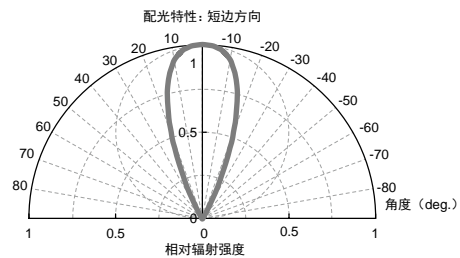
调光为100%时,在各照射距离上的发光面中心部分的实测值。实际数值可能会有出入。

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。

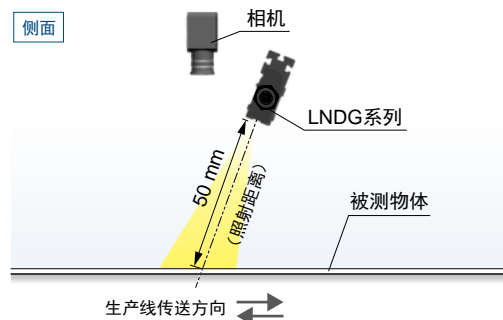
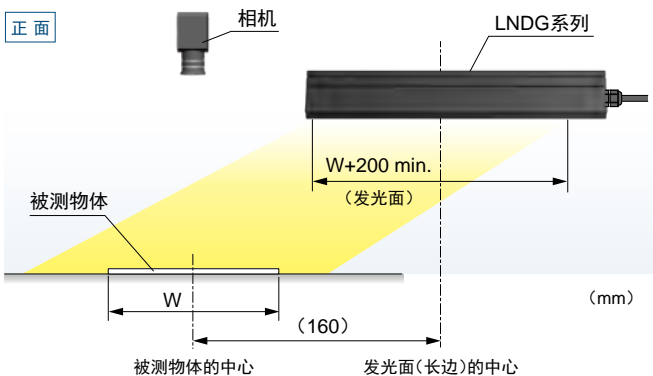
配光特性



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”, LNDG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

本公司咨询网站:
英语) <http://www.ccs-grp.com/contact/>
日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/contact/>

直射光	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP
集光	HLDR-1P
扩散光	HPR2 LFR LKR FPR FPQ2
直射光	LDL2 LDLB HLDL2
扩散光	TH2 (高亮度型) TH2-PM (高指向性型) TH2 (大型) TH2 (宽型) TH2-CR (开孔型) TH LFL HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT LFV3
平行光	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LNSP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV3 HLV2 HFS/HFR HLV3-NR HLV3-3M-RGB-4 HLV2-NR HLV2-3M-RGB-3W PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNSD LND2 HLND LT LNV
斜光	LNDG LNS2 LNS LNS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头



有关产品的详细内容, 请访问本公司网站。

您也可在智能手机、移动电话上浏览。



日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/ln dg>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/ln dg>

产品阵容一览

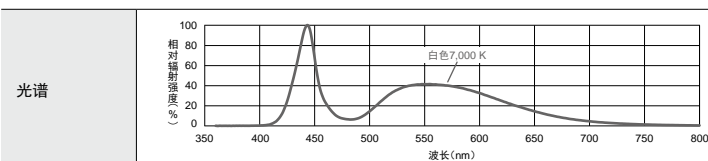
型号	LED发光颜色	消耗功率	相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
LNDG-300SW-LA	白色	39 W	7,000 K			1,600 g
LNDG-400SW-LA		52 W				2,000 g
LNDG-500SW-LA		65 W				2,400 g
LNDG-600SW-LA		78 W				2,800 g
LNDG-700SW-LA		91 W				3,200 g
LNDG-800SW-LA		104 W				3,600 g
LNDG-900SW-LA		117 W				4,000 g
LNDG-1000SW-LA		130 W				4,400 g
LNDG-1100SW-LA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

- 直射光
 - LDR2
 - LDR2-LA
 - LDR-LA1
 - SQR
 - SQR-TP
- 集光
 - HLDR-IP
- 扩散光
 - HPR2
 - LFR
 - LKR
 - FPR
 - FPQ2
- 直射光
 - LDL2
 - LDLB
 - HLDL2
- 扩散光
 - TH2(高亮度型)
 - TH2-PM(高指向性型)
 - TH2(大型)
 - TH2(宽型)
 - TH2-CR(开孔型)
 - TH
 - LFL
 - HPD2
 - LDM2
 - LAV
 - PDM
 - LFX3
 - LFX3-PT
 - LFV3
- 平行光
 - MSU
 - MFU
- 频闪光
 - PF
- 紫外
 - UV2
 - UV
 - LNSP-UV-FN
- 红外
 - IR2
- 点光与其他
 - HLV3
 - HLV2
 - HFS/HFR
 - HLV3-NR
 - HLV3-3M-RGB-4
 - HLV2-NR
 - HLV2-3M-RGB-3W
 - PFBR
 - PFB3
 - PFB2
 - LV
- 集光
 - LNLP
 - LNSP2
 - LNSP
 - 同轴单元
 - LNSP-FN
 - LN/LN-HK
- 扩散光
 - LNSD
 - LND2
 - HLND
 - LT
 - LNV
- 斜光
 - LNDG
 - LNIS2
 - LNIS
 - LNIS-FN
- 镜头
 - 远心镜头
 - 微距镜头

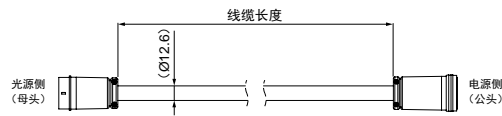
▶ 延长线缆

连接光源与推荐电源PSCC系列时需要使用。

QCBM

(mm)

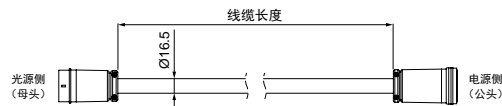
型号	线缆长度	重量	适用电源
QCBM-2	2 m	800 g	PSCC-30048 (A)
QCBM-3	3 m	1,000 g	
QCBM-5	5 m	1,500 g	
QCBM-10	10 m	2,700 g	
QCBM-20	20 m	5,000 g	



线缆允许弯曲半径: 75.6mm

QCB

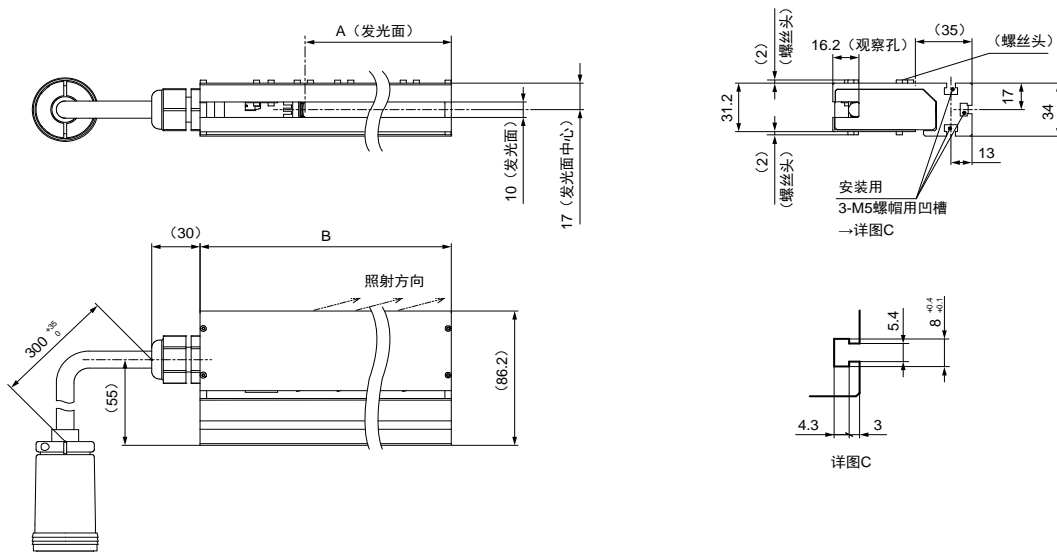
型号	线缆长度	重量	适用电源
QCB-2	2 m	1,100 g	PSCC-60048 (A)
QCB-3	3 m	1,500 g	
QCB-5	5 m	2,400 g	
QCB-10	10 m	4,600 g	
QCB-20	20 m	8,900 g	



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

直射光	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP
集光	HLDR-1P
扩散光	HPR2 LFR LKR FPR FPQ2
直射光	LDL2 LDLB HLDL2
扩散光	TH2 (高亮度型) TH2-PM (高指向性型) TH2 (大型) TH2 (宽型) TH2-CR (开孔型) TH LFL HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT LFV3
平行光	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LNSP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV3 HLV2 HFS/HFR HLV3-NR HLV3-3M-RGB-4 HLV2-NR HLV2-3M-RGB-3W PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNSD LND2 HLND LT LNV
斜光	LNDG LNIS2 LNIS LNIS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头