

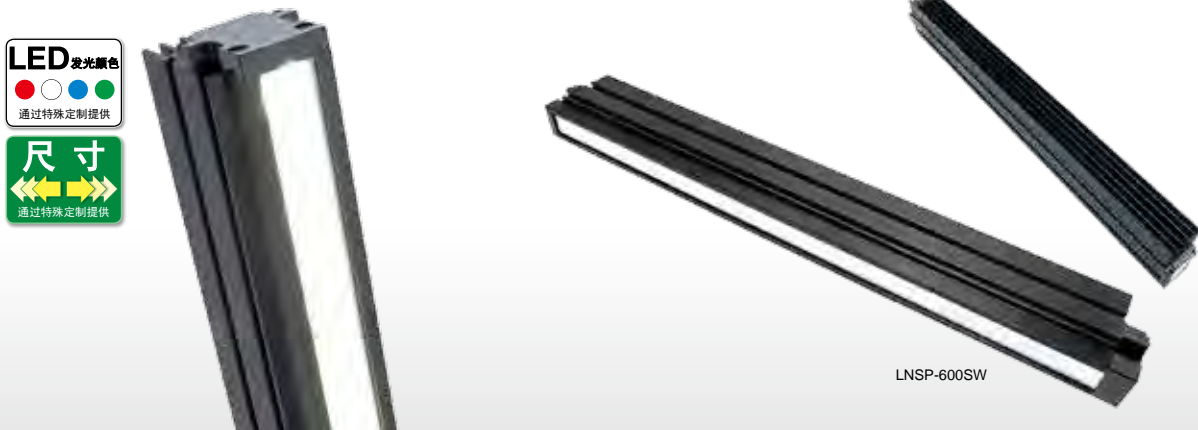


日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/lnsp>



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

通过独创的集光技术实现抑制了光扩散的照射



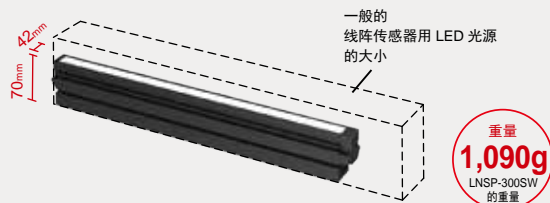
应用例 基板上的封装零件检测 / 透明薄膜的划痕检测 / 标签封条的粘合检测 / 罐的外观检测 / 金属板的凹凸检测等

照度 400,000 lx* 的自然冷却型

确保高输出的同时实现紧凑化

*在 LWD=50mm 条件下

与一般的高输出线阵传感器用 LED 光源相比, 实现了紧凑化设计。



重量
1,090g
LNSP-300SW
的重量

提供节省空间的检测环境方案

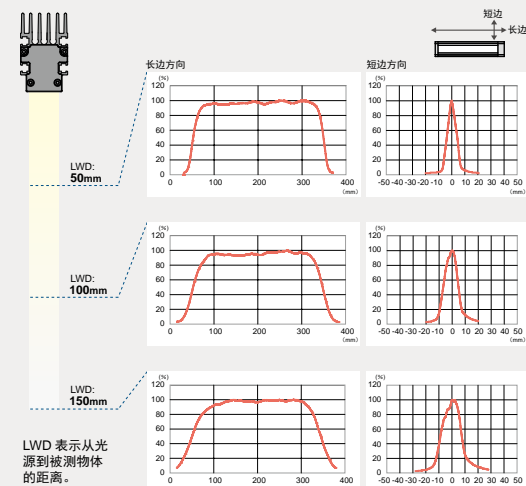
通过利用光源的紧凑化, 节省了检测环境及设置环境的空间。



光扩散较少的独创照射结构

通过采用独创的照射结构抑制了光的扩散, 因距离而产生的亮度变化较小, 可灵活地设定被测物体与光源之间的距离。同时, 采用定电压控制。

基于 LNSP-300SW 照射距离的均匀度图表



LWD 表示从光源到被测物体的距离。

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

应用例

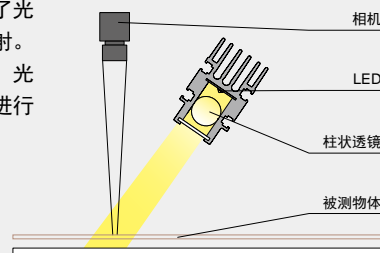
电子零件封装基板的外观检测



构成例

通过采用独创的照射结构, 实现抑制了光扩散的高输出照射。由于光不易扩散, 能量损耗较小, 可进行长距离照射。

LNSP 系列

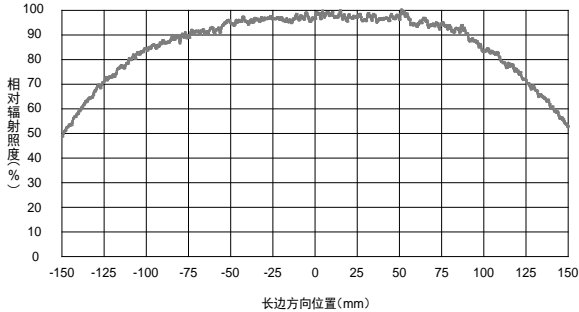


数据 (代表例)

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

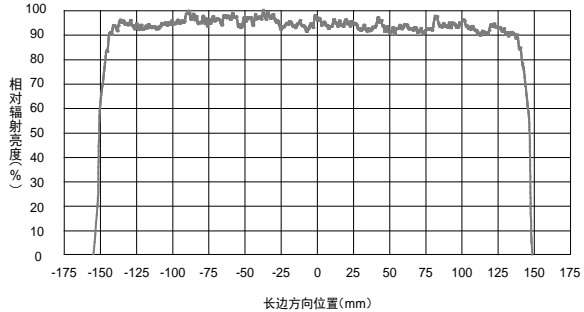
LNSP-300SW

相对辐射照度分布



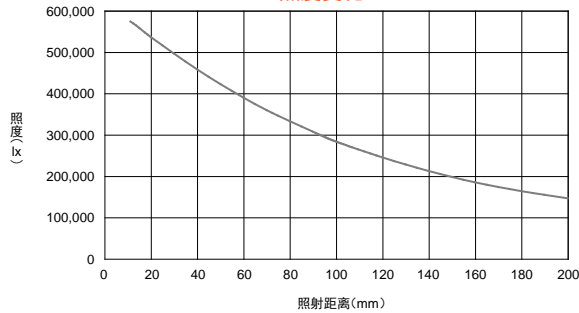
调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

相对辐射亮度分布



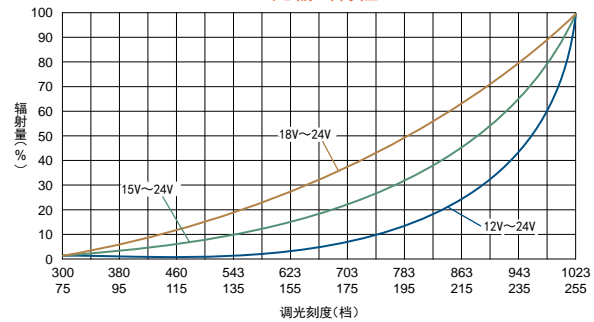
登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

照度变化



调光为100%时,各照射距离上的实测值。实际数值可能会有出入。

光输出特性

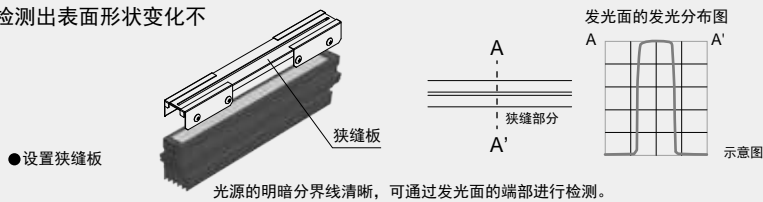


使用模拟电源PSB4-30024-PEI时的实测值。实际数值可能会有出入。
由于模拟电源PSB4-30024-PEI搭载有输出电压下限值的切换功能,因此分别对各调光范围进行测量。

特殊定制例

例 1: 带狭缝的产品 (在发光面上设置狭缝板)

效果: 可通过利用发光面的端部, 检测出表面形状变化不明显的凹痕或白点。



光线的明暗分界线清晰, 可通过发光面的端部进行检测。

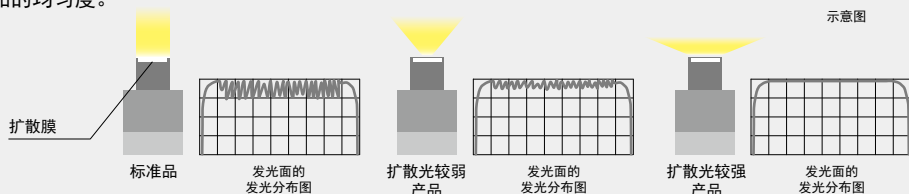
例 2: 全色 (RGB) 产品

效果: 可单独控制红色 / 绿色 / 蓝色的各发光颜色, 因此适用于同一条生产线上的多品种片材检测。



例 3: 高均匀度产品

效果: 通过调换扩散膜, 实现了超过标准品的均匀度。



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	LNL2 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

LNSP series

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/lnsp

英语)
http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/lnsp

产品阵容一览

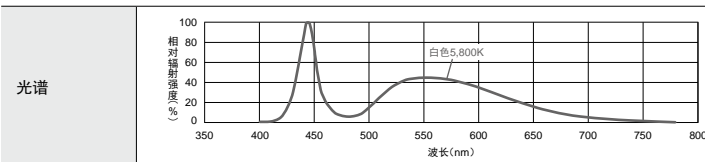
型号	LED发光颜色	消耗功率	相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
LNSP-100SW	白色	24 V / 21 W	5,800 K	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB4-30024-PEI	430 g
LNSP-200SW		24 V / 41 W				760 g
LNSP-300SW		24 V / 61 W				1,090 g
LNSP-400SW		24 V / 81 W				1,420 g
LNSP-500SW		24 V / 101 W				1,740 g
LNSP-600SW		24 V / 121 W				2,070 g
LNSP-700SW		24 V / 142 W				2,400 g
LNSP-800SW		24 V / 162 W				2,730 g
LNSP-900SW		24 V / 182 W				3,050 g
LNSP-1000SW		24 V / 202 W				3,380 g
LNSP-1100SW	白色	24 V / 222 W	5,800 K	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7 x2根*	PSB4-30024-PEI x2台*	3,700 g
LNSP-1200SW		24 V / 242 W				4,000 g
LNSP-1300SW		24 V / 263 W				4,300 g
LNSP-1400SW		24 V / 283 W				4,600 g
LNSP-1500SW		24 V / 299 W				4,900 g
LNSP-1600SW		24 V / 324 W				5,300 g
LNSP-1700SW		24 V / 344 W				5,700 g
LNSP-1800SW		24 V / 364 W				6,100 g
LNSP-1900SW		24 V / 384 W				6,500 g
LNSP-2000SW		24 V / 404 W				6,900 g
LNSP-2100SW		24 V / 424 W				7,300 g
LNSP-2200SW		24 V / 444 W				7,700 g
LNSP-2300SW		24 V / 464 W				8,100 g
LNSP-2400SW		24 V / 484 W				8,500 g
LNSP-2500SW		24 V / 505 W				8,900 g
LNSP-2600SW		24 V / 526 W				9,300 g
LNSP-2700SW		24 V / 541 W				9,700 g
LNSP-2800SW		24 V / 562 W				10,100 g
LNSP-2900SW		24 V / 582 W				10,500 g
LNSP-3000SW		24 V / 598 W				10,900 g

※发光面在 1,600mm 或者以上时, 线缆从光源两端延伸出来。

PSB4-30024-PEI 产品页面 ▶ P.283

还提供LED发光颜色(红色/蓝色/IR等)变更或尺寸变更等的特殊定制。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。

选件



同轴单元

可与相机同轴的方向照射并进行成像。

型号	适用光源
CU-LNSP-100-GL	LNSP-100SW
CU-LNSP-200-GL	LNSP-200SW
CU-LNSP-300-GL	LNSP-300SW
CU-LNSP-400-GL	LNSP-400SW
CU-LNSP-500-GL	LNSP-500SW

CU-LNSP 产品页面 ▶ P.183

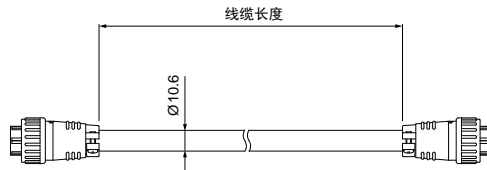
延长线缆

连接光源与推荐电源 PSB4-30024-PEI 时需要使用。

FCB-1.25SQ-ME7

(mm)

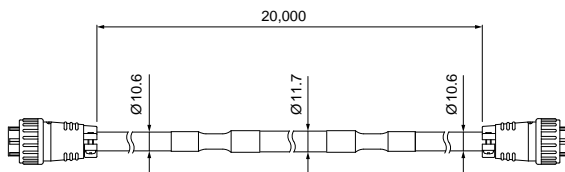
型号	线缆长度	重量
FCB-2-1.25SQ-ME7	2m	430g
FCB-3-1.25SQ-ME7	3m	580g
FCB-5-1.25SQ-ME7	5m	1,000g
FCB-10-1.25SQ-ME7	10m	2,000g



线缆允许弯曲半径: 63.6mm

FCB-20-2.0SQ-ME7

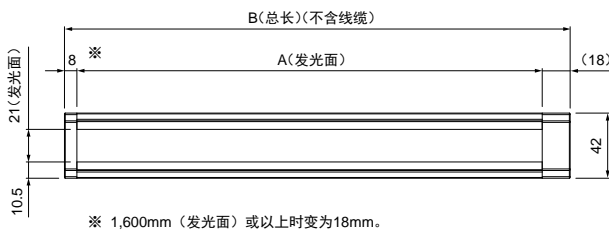
型号	线缆长度	重量
FCB-20-2.0SQ-ME7	20m	5,000g



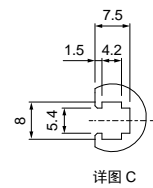
线缆允许弯曲半径: 63.6mm

线缆允许弯曲半径仅为参考值。实际数值可能会有出入。

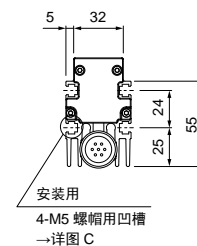
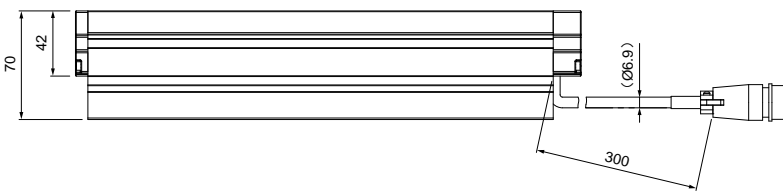
外形尺寸图 (mm)



※ 1,600mm (发光面) 或以上时变为18mm。



详图 C



发光面在1,600mm或者以上时, 线缆从光源两端延伸出来。

发光面在1,100mm或者以上时, 线缆直径增大(Ø9.7)。

		型号	A (发光面)	B (总长)			型号	A (发光面)	B (总长)
标准品		LNSP-100SW	100	126	定制品		LNSP-1600SW	1,600	1,636
		LNSP-200SW	200	226			LNSP-1700SW	1,700	1,736
		LNSP-300SW	300	326			LNSP-1800SW	1,800	1,836
		LNSP-400SW	400	426			LNSP-1900SW	1,900	1,936
		LNSP-500SW	500	526			LNSP-2000SW	2,000	2,036
		LNSP-600SW	600	626			LNSP-2100SW	2,100	2,136
		LNSP-700SW	700	726			LNSP-2200SW	2,200	2,236
		LNSP-800SW	800	826			LNSP-2300SW	2,300	2,336
		LNSP-900SW	900	926			LNSP-2400SW	2,400	2,436
		LNSP-1000SW	1,000	1,026			LNSP-2500SW	2,500	2,536
定制品		LNSP-1100SW	1,100	1,126	LNSP-2600SW	2,600	2,636		
		LNSP-1200SW	1,200	1,226	LNSP-2700SW	2,700	2,736		
		LNSP-1300SW	1,300	1,326	LNSP-2800SW	2,800	2,836		
		LNSP-1400SW	1,400	1,426	LNSP-2900SW	2,900	2,936		
		LNSP-1500SW	1,500	1,526	LNSP-3000SW	3,000	3,036		

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

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

集光

扩散光

斜光

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头