



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



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

采用独创的光学设计实现两侧斜光照射



LED 发光颜色
通过特殊定制提供

尺寸
通过特殊定制提供

LNIS-400SW

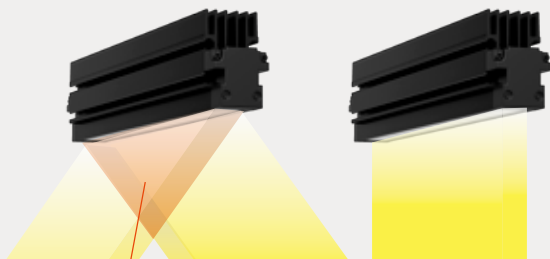
应用例 片状表面的条纹检测 / 透明薄膜的划痕检测 / 玻璃板的划痕检测 / 金属的损伤检测 等

实现两侧斜光照射

通过传统的线阵传感器用光源, 难以检测出“生产线传送方向的损伤”。LNIS 系列是以检测该损伤为目的而研发的一个全新概念的产品。

两侧斜光照射与传统照射方法的不同之处

向倾斜方向照射使光交叉 传统的照射



推荐照射范围

其他特点

- ① 无风扇 (自然冷却)
- ② 紧凑设计
- ③ 发光面长度为100 ~ 1,000mm (可以100mm为单位进行制作)

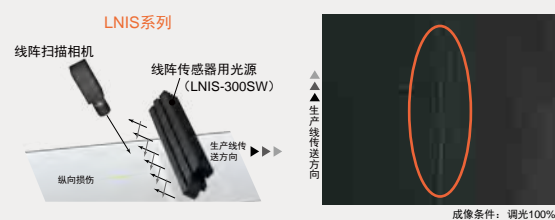
应用例

透明薄膜的划痕检测

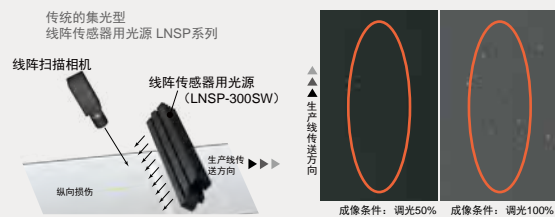


适用于条纹检测等生产线传送方向的损伤检测

使薄膜的纵向损伤 (生产线传送方向的损伤) 成像



仅凸现纵向损伤。即使调高输出, 背景的噪声和黑电平的亮度也得不到提高。

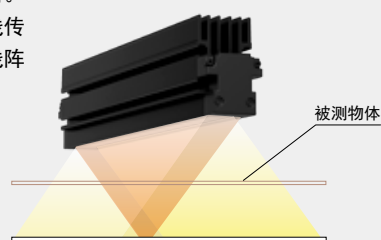


难以使纵向损伤凸现。提高输出后, 背景的噪声和黑电平的亮度提高, 但对对比度未提高。

构成例

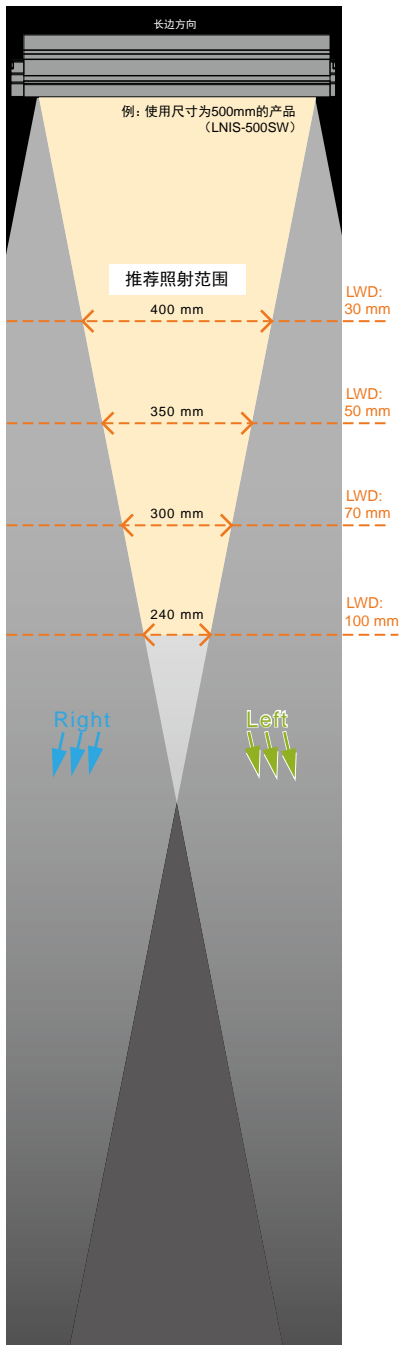
采用独创的光学设计实现两侧斜光照射。适用于检测生产线传送方向的损伤的线阵传感器用光源。

LNIS 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
HLDL-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)	扩散光
TH2-PM (高指向性型)	扩散光
TH2 (大型)	扩散光
TH2 (宽型)	扩散光
TH2-CR (开孔型)	扩散光
TH	扩散光
LFL	扩散光
HPD2	扩散光
LDM2	扩散光
LAV	扩散光
PDM	扩散光
LFX3-PT	扩散光
LFX3	扩散光
MSU	平行光
MFU	平行光
PF	偏闪光
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

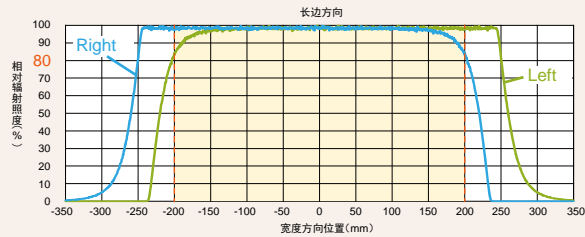
▶ 推荐照射范围 使用照明：LNIS-500SW



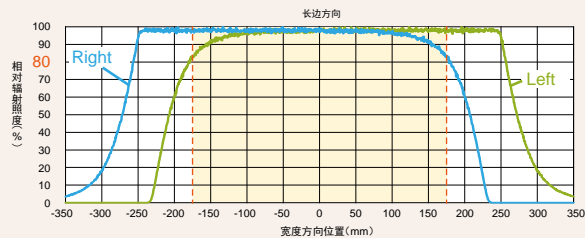
LWD表示从光源到被测物体的照射距离。

有效照射范围图表

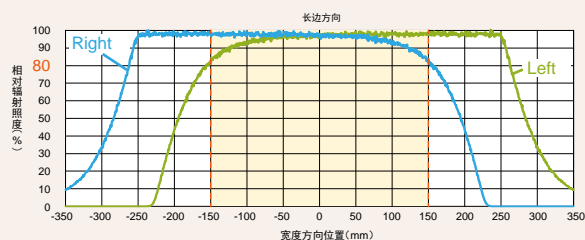
照射距离 30 mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



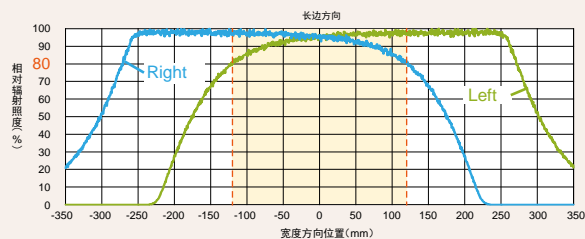
照射距离 50 mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



照射距离 70 mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



照射距离 100mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



在图中Left和Right的重叠部分为左右的光重叠的部分。
在Left和Right的重叠部分中，两者均确保峰值的80%以上的范围为推荐照射范围。

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

推荐照射范围一览表 (在单侧照度可确保峰值的80%以上的条件下)

LWD: 照射距离	发光面长度									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000
10	40	140	240	340	440	540	640	740	840	940
30	/	100	200	300	400	500	600	700	800	900
50	/	50	150	250	350	450	550	650	750	850
70	/	/	100	200	300	400	500	600	700	800
100	/	/	40	140	240	340	440	540	640	740

以上均为模拟值。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
 - HLDL-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
 - PFBR
 - PFB3
 - PFB2
 - LV
- 集光
 - LNLP
 - LNSP2
 - LNSP
 - 同轴单元
 - LNSP-FN
 - LN/LN-HK
- 扩散光
 - LNLD
 - LND2
 - HLND
 - LT
 - LNVD
 - LNVDG
 - LNIS2
 - LNIS
 - LNIS-FN
- 斜光
 - LNIS-FN
- 镜头
 - 远心镜头
 - 微距镜头

LNIS 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/lnis>

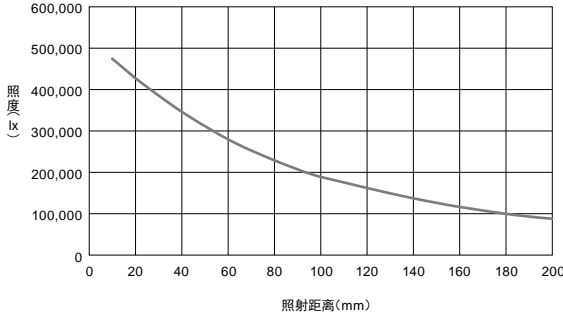
英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/lnis>

数据 (代表例)

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

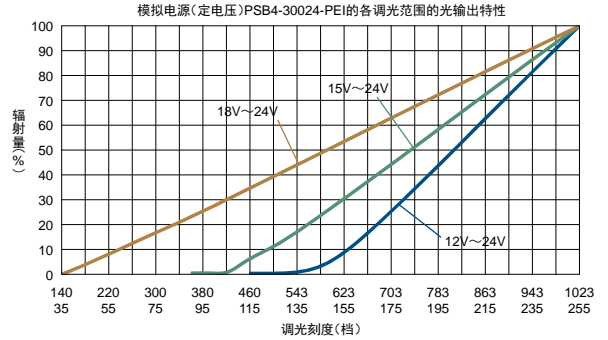
LNIS-500SW

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。

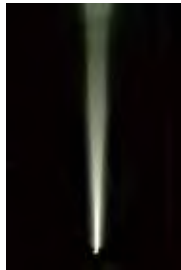
LNIS-400SW

配光特性

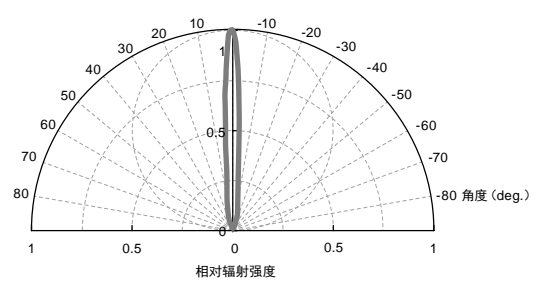
测量方向: 长边



测量方向: 短边



配光特性: 短边方向



登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

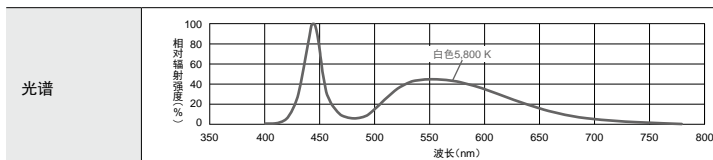
产品阵容一览

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
LNIS-100SW	白色	24 V / 21 W	5,800 K	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB4-30024-PEI	430 g
LNIS-200SW		24 V / 41 W				760 g
LNIS-300SW		24 V / 61 W				1,090 g
LNIS-400SW		24 V / 81 W				1,420 g
LNIS-500SW		24 V / 101 W				1,740 g
LNIS-600SW		24 V / 121 W				2,070 g
LNIS-700SW		24 V / 142 W				2,400 g
LNIS-800SW		24 V / 162 W				2,730 g
LNIS-900SW		24 V / 182 W				3,050 g
LNIS-1000SW		24 V / 202 W				3,380 g

PSB4-30024-PEI产品页面 ▶ P.283

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。

本公司备有各种资料。

PDF
图纸

DXF
图纸

产品
宣传单

使用
说明书

3D
CAD

数据表

成像
样本

电子
样本

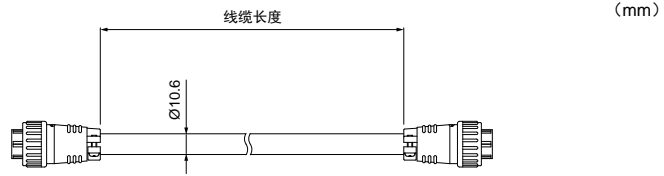
注册会员后即可使用。

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

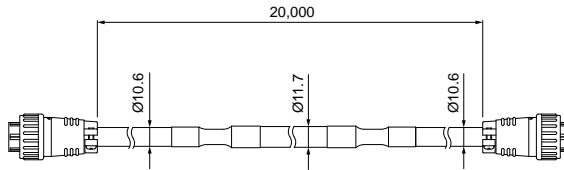
型号	线缆长度	重量
FCB-2-1.25SQ-ME7	2 m	430 g
FCB-3-1.25SQ-ME7	3 m	580 g
FCB-5-1.25SQ-ME7	5 m	1,000 g
FCB-10-1.25SQ-ME7	10 m	2,000 g



线缆允许弯曲半径: 63.6mm

FCB-20-2.0SQ-ME7

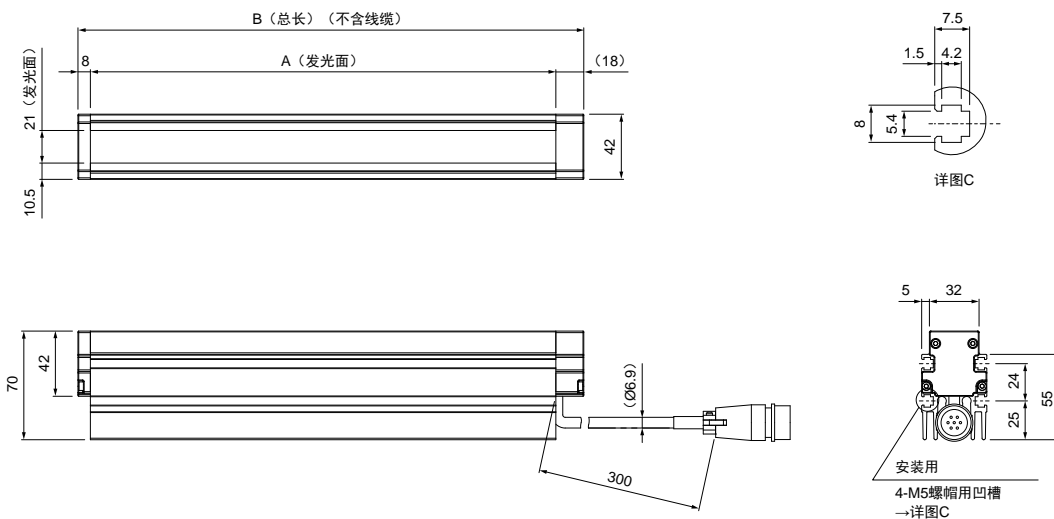
型号	线缆长度	重量
FCB-20-2.0SQ-ME7	20 m	5,000 g



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)



型号	A (发光面)	B (总长)	型号	A (发光面)	B (总长)
LNIS-100SW	100	126	LNIS-600SW	600	626
LNIS-200SW	200	226	LNIS-700SW	700	726
LNIS-300SW	300	326	LNIS-800SW	800	826
LNIS-400SW	400	426	LNIS-900SW	900	926
LNIS-500SW	500	526	LNIS-1000SW	1,000	1,026

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 PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNLD LND2 HLND LT LNV
斜光	LNLDG LNIS2 LNIS
镜头	LNIS-FN 远心镜头 微距镜头