

线光源

LND2 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)

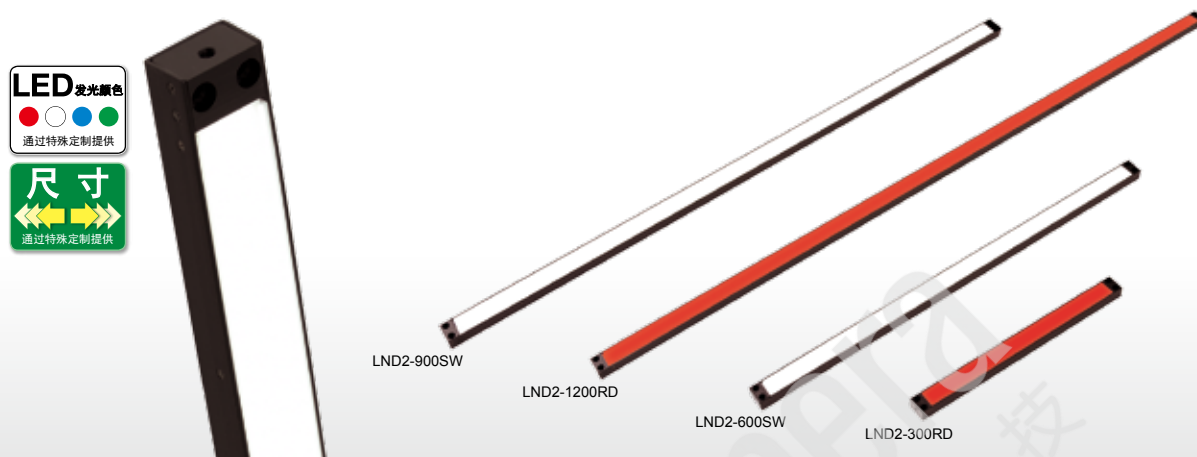
<http://www.ccs-inc.co.jp/m/lnd2>



英语)

<http://www.ccs-grp.com/m/lnd2>

从线性封装 LED 的发光面照射扩散光



应用例 金属圆柱零件的损伤与凹痕检测 / 马达轴的损伤与凹痕检测 / 透明薄膜的异物检测 / 树脂成型品的尺寸测量 / 钢板的尺寸测量等

可用于所有线阵传感器检测

实现与荧光灯同等亮度且降低了成本的线阵光源。

发光面长度

可从 101mm、201mm、301mm、401mm、501mm、603mm、703mm、803mm、903mm、1003mm、1103mm、1203mm 中选择。



通过特殊定制, 也可按 100mm 单位制作您所需发光面长度的光源。

LED 发光颜色

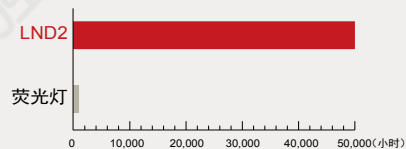
LED 发光颜色备有 **红色** **白色**。
可根据检测内容进行选择。

通过特殊定制, 也可以制作蓝色、绿色、IR、UV 的光源。

最适于替代荧光灯

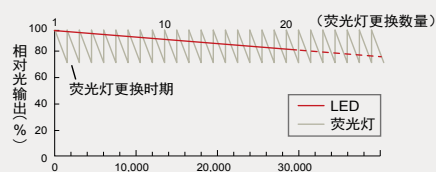
LED 的使用寿命较长, 且无类似荧光灯烧坏等问题, 因此有助于削减荧光灯的更换费用及作业工时等。

LND2 (红色) 与荧光灯的使用寿命比较



※调光为100%。环境温度为25℃时, 光输出降至50%的计算值。实际数值可能会有出入。
※在荧光灯使用寿命为1,500小时的条件下。

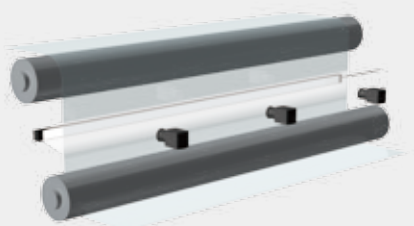
LED 的光量变化与荧光灯的更换作业工时



※通过示意图对每1,500小时更换荧光灯时的光量以及LED光量变化进行比较。

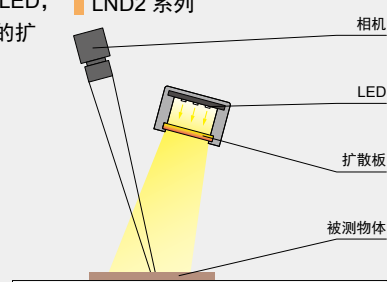
应用例

透明薄膜的异物检测



构成例

通过高密度封装 LED, LND2 系列可照射高均匀度的扩散光。



下载网站:

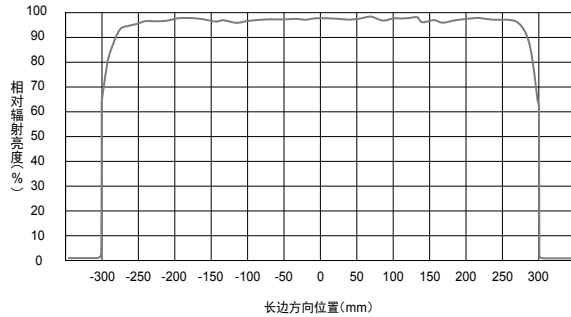
英语) <http://www.ccs-grp.com/dl/>
日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/dl/>

数据 (代表例)

※ 登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LND2-600SW

相对辐射亮度分布

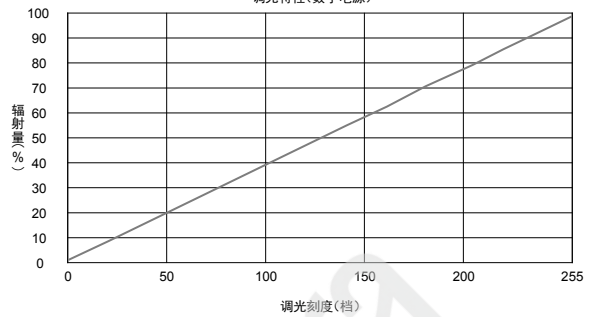


※ 登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LND2-300SW

光输出特性

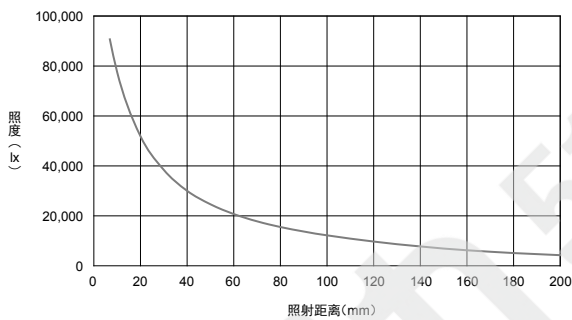
调光特性(数字电源)



※ 使用数字电源PD3系列时的实测值。实际数值可能会有出入。

LND2-300SW

照度变化

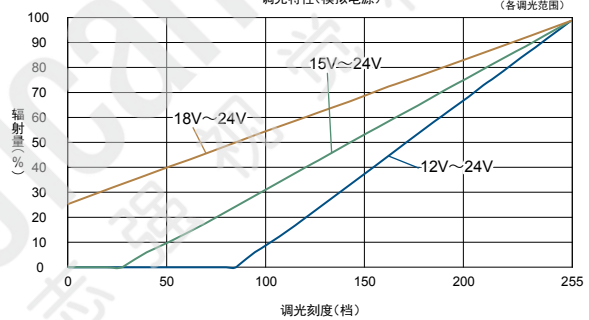


※ 调光为100%时,在各照射距离时的实测值。实际数值可能会有出入。

LND2-900SW

光输出特性

调光特性(模拟电源)



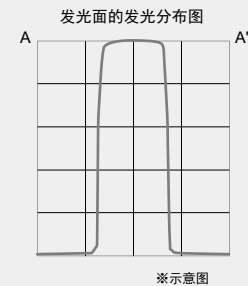
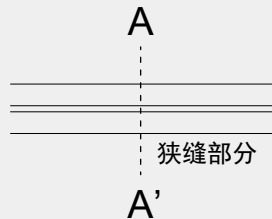
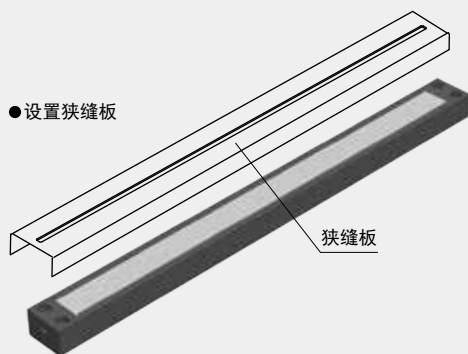
※ 使用模拟电源PSB3-30024时的实测值。实际数值可能会有出入。

※ 由于模拟电源PSB3-30024搭载有调光下限值切换功能,因此分别对各调光范围进行测量。

特殊定制例

例: 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。



照明的暗分界线清晰, 可通过发光面的边缘进行检测。

LND2 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/m/lnd2>

英语)

<http://www.ccs-grp.com/m/lnd2>

产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长 /相关色温	端口	推荐电源	重量
LND2-100SW	白色	24 V / 5.8 W	5,500 K	SM 端口	PD3* POD*1	140 g
LND2-200SW		24 V / 12 W				170 g
LND2-300SW		24 V / 18 W				200 g
LND2-400SW		24 V / 24 W				250 g
LND2-500SW		24 V / 29 W				300 g
LND2-600SW		24 V / 35 W				360 g
LND2-700SW		24 V / 41 W		EL 端口	PD3-10024-8* PSB3-30024	405 g
LND2-800SW		24 V / 47 W				455 g
LND2-900SW		24 V / 53 W				505 g
LND2-1000SW		24 V / 58 W				560 g
LND2-1100SW		24 V / 64 W				615 g
LND2-1200SW		24 V / 70 W				670 g
LND2-100RD	红色	24 V / 7.6 W	630 nm	SM 端口	PD3* POD*1	140 g
LND2-200RD		24 V / 16 W				170 g
LND2-300RD		24 V / 23 W				200 g
LND2-400RD		24 V / 31 W				250 g
LND2-500RD		24 V / 38 W				300 g
LND2-600RD		24 V / 46 W				360 g
LND2-700RD		24 V / 53 W		EL 端口	PD3-10024-8* PSB3-30024	405 g
LND2-800RD		24 V / 61 W				455 g
LND2-900RD		24 V / 69 W				505 g
LND2-1000RD		24 V / 76 W				560 g
LND2-1100RD		24 V / 84 W				615 g
LND2-1200RD		24 V / 91 W				670 g

※可提供 PWM 频率为 500kHz (特殊定制)
的数字电源 PD3 系列的产品。
有关详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

延长线缆 ▶ P.214

选定电源指南 ▶ P.169

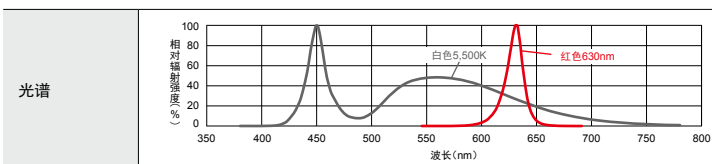
电源规格一览 ▶ P.171

※1. 如需了解您使用的光源是否适用于 POD, 请参照本公司网站。 <http://www.ccs-grp.com/lnk/q/pod>

按 100mm 单位提供各发光面尺寸。关于其他尺寸的详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

另外, 还提供 LED 发光颜色 (蓝色/绿色/IR/UV 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。

下载网站:

英语) <http://www.ccs-grp.com/dl/>

日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/dl/>

本公司备有
各种资料。

PDF
图纸

DXF
图纸

3D
CAD

使用
说明书

产品
宣传单

成像
样本

数据表

特殊
定制实例

LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP

HLDR-IP

HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2LDL2
LDLB
HLDL2TH
LFL
HPD2
LDM2
LAV
PDM
LFX2
LFV3MSU
MFUUV2
UV

LNSP-UV-FN

IR2

HLV2
HFS/HFR
HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3W
PFBR
PFB2
LVLNSP
CU-LNTP
LNTP-FN
LN/LN-HKLNSD
LND2
HLND
LT
LNVLNDG
LNIS
LNIS-FN远心镜头
微距镜头

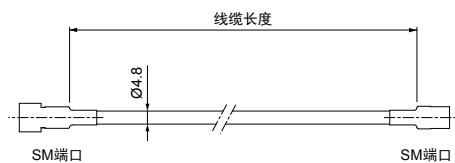
延长线缆

SM 端口型

(mm)

型号	线缆长度
FCB-1	1m
FCB-2	2m
FCB-3	3m
FCB-5	5m

延长线缆页面 ▶ P.214

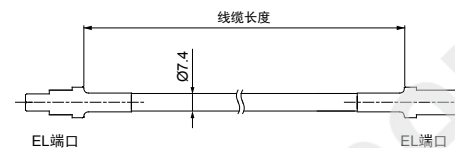


线缆允许弯曲半径: 28.8mm

EL 端口型

型号	线缆长度
FCB-1-EL2	1m
FCB-2-EL2	2m
FCB-3-EL2	3m
FCB-5-EL2	5m
FCB-10-EL2	10m
FCB-15-EL2	15m

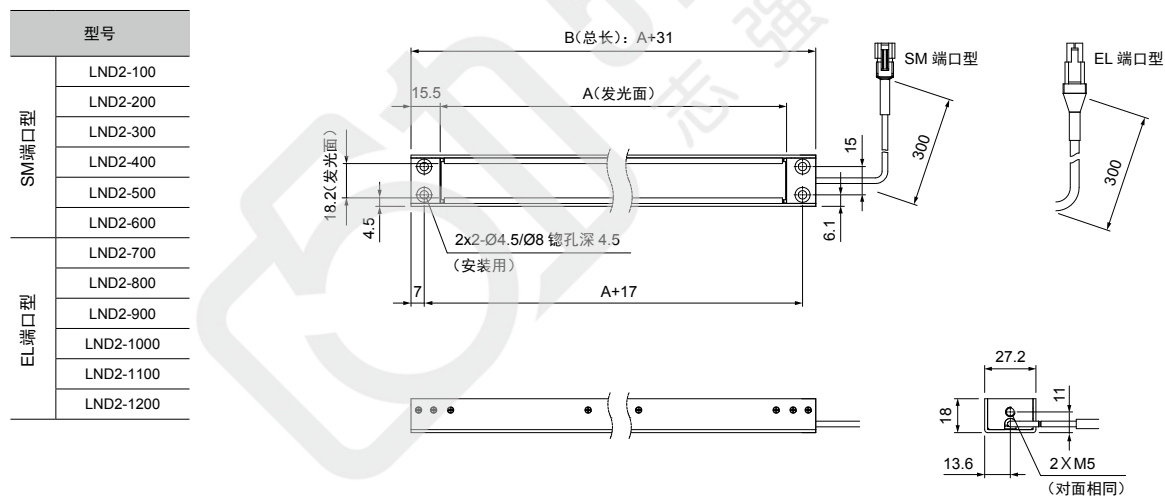
延长线缆页面 ▶ P.214



线缆允许弯曲半径: 29.6mm

※ 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)
LND2-100SW	101	132	LND2-100RD	101	132
LND2-200SW	201	232	LND2-200RD	201	232
LND2-300SW	301	332	LND2-300RD	301	332
LND2-400SW	401	432	LND2-400RD	401	432
LND2-500SW	503	534	LND2-500RD	503	534
LND2-600SW	603	634	LND2-600RD	603	634
LND2-700SW	703	734	LND2-700RD	703	734
LND2-800SW	803	834	LND2-800RD	803	834
LND2-900SW	903	934	LND2-900RD	903	934
LND2-1000SW	1,003	1,034	LND2-1000RD	1,003	1,034
LND2-1100SW	1,103	1,134	LND2-1100RD	1,103	1,134
LND2-1200SW	1,203	1,234	LND2-1200RD	1,203	1,234