

环形低角度光源 LDR-LA1 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/lldr-la1>



英语) <http://www.ccs-grp.com/m/lldr-la1>

从水平方向的发光部低角度照射直射光



应用例 各种边缘检测 / 金属表面的刻印、损伤与污垢检测 / 晶片上的异物检测 / 收缩薄膜的结合部检测 / 橡胶的凹凸字符识别等

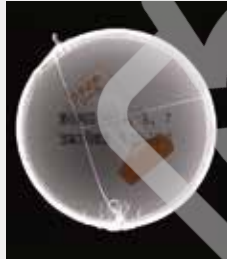
从被测物体的最近距离照射

与 LDR2-LA 系列相比, 可进行与被测物体更近距离的照射。最适合细微的凹凸、损伤、刻印字符的成像。

LDR-206SW2-LA1 的成像例: 食品容器的外观成像

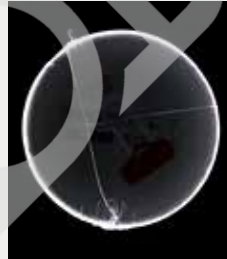


LDR2-208SW2-LA



受密封带或打印字符的影响, 收缩薄膜的检测不充分。

LDR-206SW2-LA1

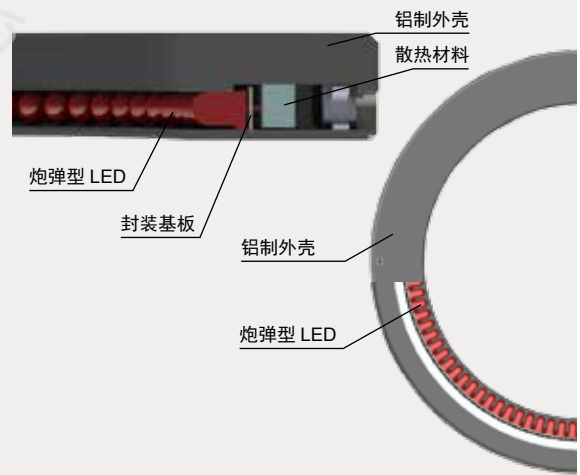


可仅使收缩薄膜清晰地凸现出来。

水平封装 LED

通过水平封装一排 LED, 实现了 10mm 厚的薄型产品。由于可设置在距离被测物体较近的位置, 因此有助于节省空间。

LDR-146-LA1 的截面构造示意图



特殊定制例

例: 变更形状, 作为防止与装置之间的干扰措施。

形状变更

制作根据用途变更形状的光源

外径与内径变更

波长与色温变更

高输出化

线缆长度变更

照射角度变更

形状与材质变更

端口形状变更

安装与固定变更

等
有关其他内容, 请随时进行咨询。

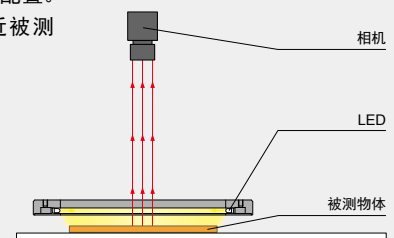
根据用途进行裁切



构成例

以 LED 面向水平方向的形式进行环形配置。可最大限度靠近被测物体进行使用。

LDR-146-LA1



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

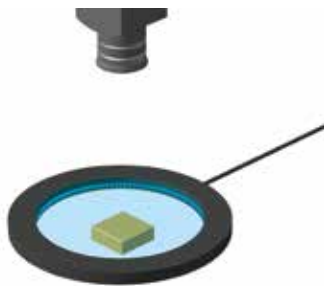
产品宣传单

成像样本

数据表

特殊定制实例

成像实例：塑料外壳的外观成像



内容	外观检测
被测物体	塑料外壳
提供方案前	室内灯
提供方案后	LDR-146BL2-LA1
结果	提取损伤

被测物体图像



塑料外壳

室内灯



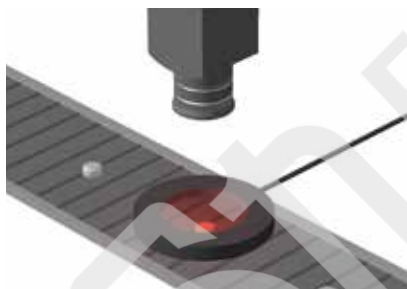
均匀地照射全体，难以检测损伤。

LDR-146BL2-LA1



通过从低角度照射，可使损伤凸现出来。

成像实例：纽扣电池的外观成像



内容	外观检测
被测物体	纽扣电池
提供方案前	LED环形光源
提供方案后	LDR-75RD2-LA1
结果	提取损伤

被测物体图像



纽扣电池

LED 环形光源



难以使纽扣电池的外形或表面损伤成像。

LDR-75RD2-LA1



可使外形及表面损伤清晰地成像。

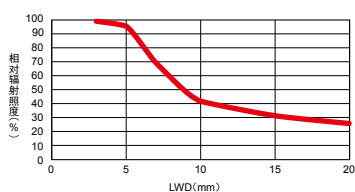
数据：相对辐射照度图表 / 均匀度 (代表例)

※登載的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

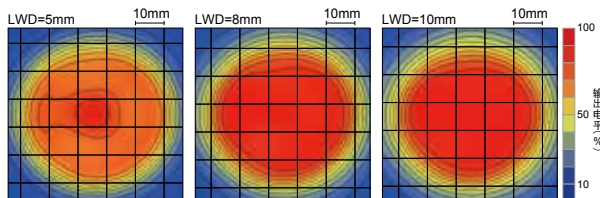
LDR-75RD2-LA1

相对辐射照度图表 (LWD 特性)

※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



均匀度 (相对辐射照度)





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/ldr-la1>

英语)

<http://www.ccs-grp.com/m/ldr-la1>

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	选件	推荐电源	重量
LDR-75RD2-LA1	红色	24 V / 2.6 W	630 nm			55 g
LDR-75SW2-LA1	白色	24 V / 3.8 W	5,500 K			
LDR-75BL2-LA1	蓝色		470 nm			
LDR-75GR2-LA1	绿色		525 nm			
LDR-96RD2-LA1	红色	24 V / 3.1 W	630 nm			100 g
LDR-96SW2-LA1	白色	24 V / 3.8 W	5,500 K			
LDR-96BL2-LA1	蓝色		470 nm			
LDR-96GR2-LA1	绿色		525 nm			
LDR-146RD2-LA1	红色	24 V / 4.6 W	630 nm		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> PD3 CC-ST-1024 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> PSB POD^{※1} </div>	170 g
LDR-146SW2-LA1	白色	24 V / 6.0 W	5,500 K			
LDR-146BL2-LA1	蓝色	24 V / 6.1 W	470 nm			
LDR-146GR2-LA1	绿色		525 nm			
LDR-176RD2-LA1	红色	24 V / 6.1 W	630 nm			210 g
LDR-176SW2-LA1	白色	24 V / 7.6 W	5,500 K			
LDR-176BL2-LA1	蓝色		470 nm			
LDR-176GR2-LA1	绿色		525 nm			
LDR-206RD2-LA1	红色	24 V / 7.1 W	630 nm			250 g
LDR-206SW2-LA1	白色	24 V / 9.1 W	5,500 K			
LDR-206BL2-LA1	蓝色		470 nm			
LDR-206GR2-LA1	绿色		525 nm			

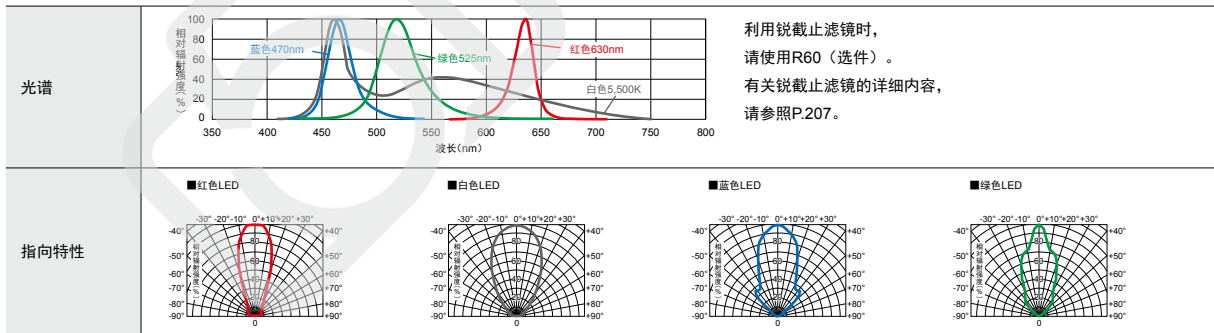
延长线缆 ▶ P.214

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/link/qrcode>

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

▶ P.207

特殊定制
实例介绍

▶ P.215

选定电源指南

▶ P.169

电源规格一览

▶ P.171

技术指南

▶ P.221

标准相关

▶ P.233

直射光

环形低角度光源

直射光

集光

扩散光

直射光

扩散光

平行光

紫外

红外

点光与其他

集光

扩散光

斜光

镜头

LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP

HLDR-IP

HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2

LDL2
LDLB
HLDL2

TH
LFL
HPD2
LDM2
LAV
PDM
LFX2
LFV3

MSU
MFU

UV2
UV
LNSP-UV-FN

IR2

HLV2
HFS/HFR
HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3W
PFBR
PFB2
LV

LNSP
CU-LNSP
LNSP-FN
LN/LN-HK

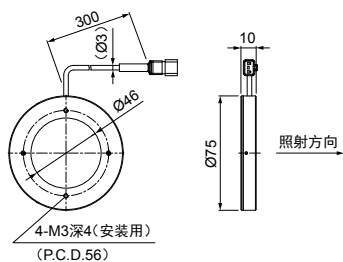
LNSD
LND2
HLND
LT
LNV

LNDG
LNIS
LNIS-FN

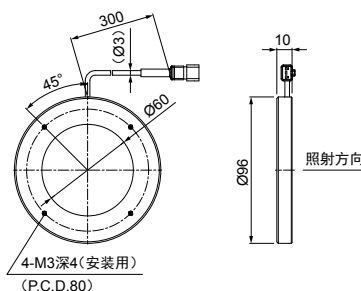
远心镜头
微距镜头

外形尺寸图 (mm)

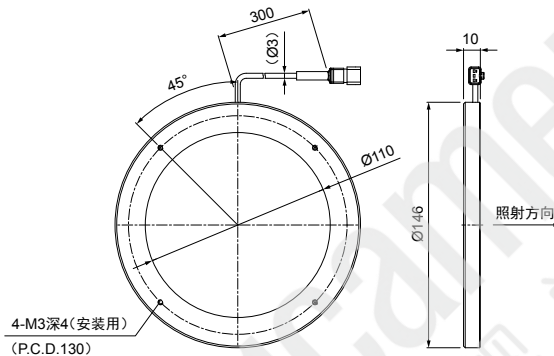
LDR-75RD2-LA1/SW2-LA1/BL2-LA1/GR2-LA1



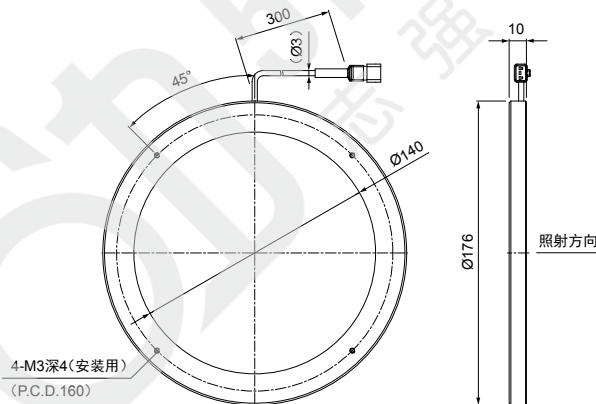
LDR-96RD2-LA1/SW2-LA1/BL2-LA1/GR2-LA1



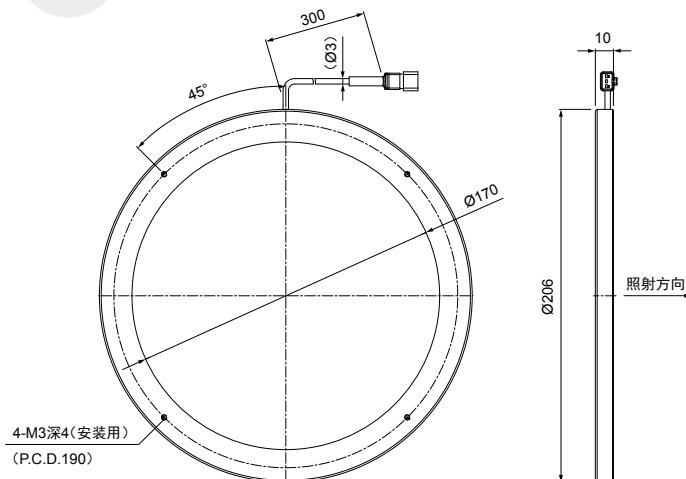
LDR-146RD2-LA1/SW2-LA1/BL2-LA1/GR2-LA1



LDR-176RD2-LA1/SW2-LA1/BL2-LA1/GR2-LA1



LDR-206RD2-LA1/SW2-LA1/BL2-LA1/GR2-LA1



可通过网站
进行咨询。

选定光源
需求

出借光源
需求

报价
需求

产品目录
需求

产品相关
咨询

其他
咨询

本公司咨询网站:

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