

环形光源

CLDR series

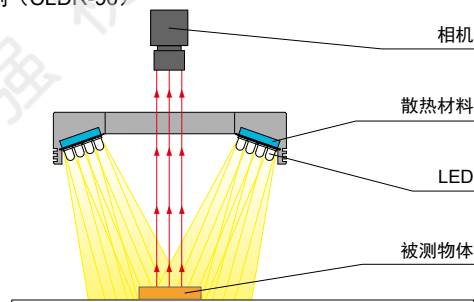
从形成角度的发光部照射直射光



应用例 各种字符识别 / 各种外观检测 / 各种损伤与污垢检测 / 二维码读取 / 基板上的零件检测等

特点

将柔性基板弯曲成任意形状并在其上面高密度封装LED。
使直射光集中在中心部分进行照射。



成像实例：电子零件的电极成像



内容	外观检测
被测物体	电子零件
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CLDR-32RD
结果	均匀度提高

被测物体图像



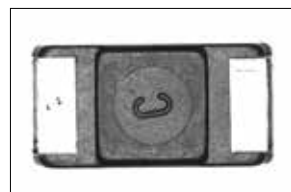
电子零件

LED条形光源



使用条形光源难以使电极部分成像。

CLDR-32RD



可使用环形光源均匀地照射电极部分，使其成像。

成像实例：进气阀的字符成像



内容	字符识别
被测物体	进气阀（汽车零件）
提供方案前	LED环形光源
提供方案后	CLDR-50RD
结果	强调字符

被测物体图像



进气阀

LED环形光源



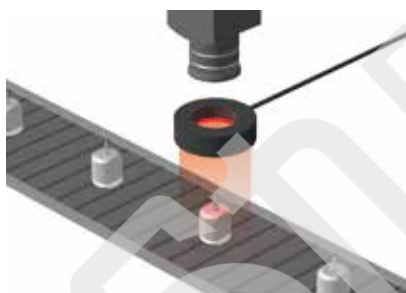
受内部凹陷的影响，难以明确地识别字符。

CLDR-50RD



可实现突出字符边缘的成像。

成像实例：马达轴的外观成像



内容	外观成像
被测物体	马达
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CLDR-50RD
结果	均匀度提高

被测物体图像



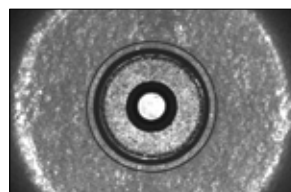
马达

LED条形光源



难以检测马达的外观。

CLDR-50RD



可使马达的外观清晰地成像。

成像实例：手机的字符读取

被测物体图像



手机

LED环形光源



难以读取字符。

CLDR-90RD



可以读取字符。

CLDR series

产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率	选件	延长线缆	推荐电源	重量	
CLDR-32RD	红色	24 V / 1.5 W	扩散板 适配器	FCB 单通道线缆 FCB-W 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆	XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	30 g	
CLDR-32SW	白色	24 V / 1.9 W					
CLDR-32BL	蓝色						
CLDR-42RD	红色	24 V / 2.0 W	扩散板 适配器			XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	50 g
CLDR-42SW	白色	24 V / 2.7 W					
CLDR-42BL	蓝色						
CLDR-50RD	红色	24 V / 2.9 W	扩散板 适配器		XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR		50 g
CLDR-50SW	白色	24 V / 3.8 W					
CLDR-50BL	蓝色						
CLDR-70RD	红色	24 V / 5.8 W	扩散板			XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	110 g
CLDR-70SW	白色	24 V / 7.6 W					
CLDR-70BL	蓝色						
CLDR-90RD	红色	24 V / 11 W	扩散板 适配器		XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR		170 g
CLDR-90SW	白色	24 V / 14 W					
CLDR-90BL	蓝色						

延长线缆 ▶ P.58

电源 ▶ P.45

选件

可抑制带光泽被测物体成像时的眩目光线等问题。

在光源上安装扩散板或偏光板时使用。

扩散板

安装扩散板时需要适配器。

型号	适合光源 (各色通用)
DF-LDR-32	CLDR-32
DF-LDR-42	CLDR-42
DF-LDR-50	CLDR-50
DF-LDR-70*	CLDR-70
DF-LDR-90	CLDR-90

▶ P.57

适配器

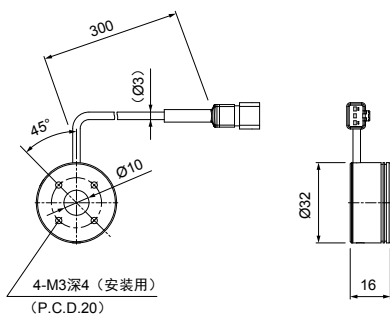
型号	适合光源 (各色通用)
AD-LDR-32	CLDR-32
AD-LDR-42	CLDR-42
AD-LDR-50	CLDR-50
AD-LDR-90	CLDR-90

▶ P.57

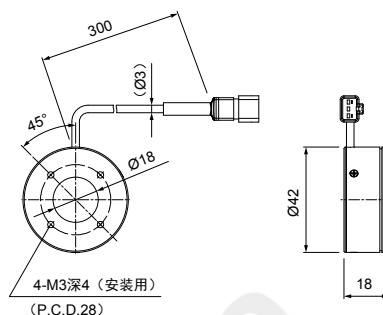
*DF-LDR-70不需要适配器。
直接固定在光源上使用。

外形尺寸图 (mm)

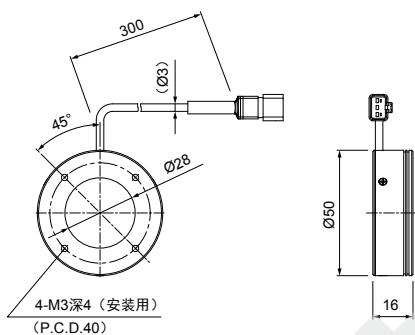
CLDR-32RD/SW/BL



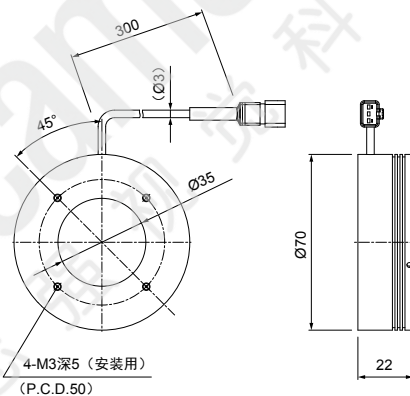
CLDR-42RD/SW/BL



CLDR-50RD/SW/BL



CLDR-70RD/SW/BL



CLDR-90RD/SW/BL

