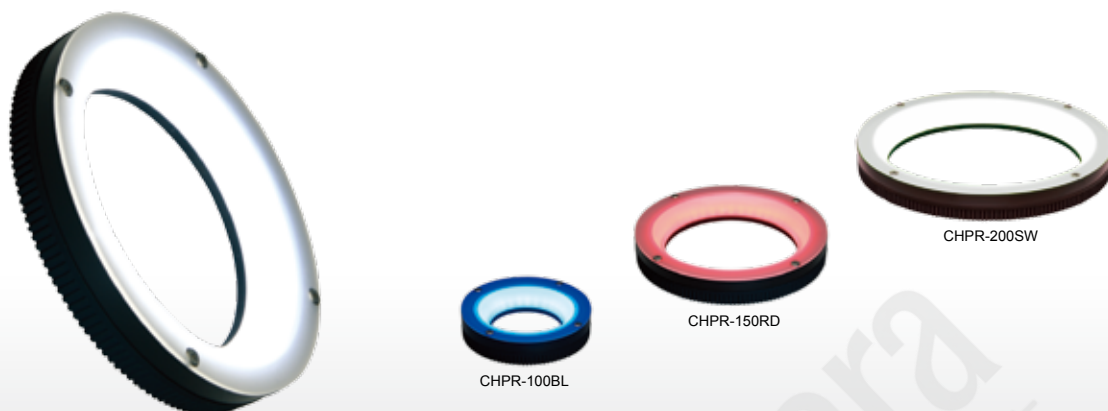


环形光源 CHPR series

采用独创的照射结构，实现高自由度的均匀范围

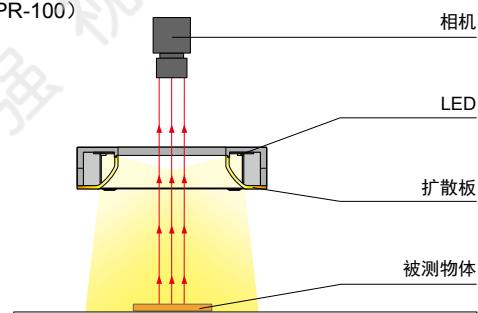


应用例 各种损伤与污垢检测 / 各种外观与颜色识别检测 / 各种字符识别 / 印字检测 / 高角度均匀照射 / 低角度特征提取等

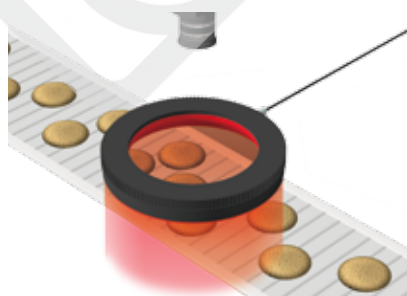
特点

采用独创的照射结构，
以高输出照射扩散光。

构成例（CHPR-100）



成像实例：饼干的异物混入成像



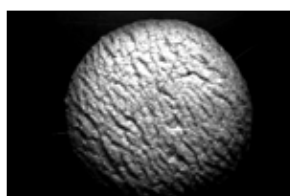
内容	异物混入检测
被测物体	饼干
提供方案前	LED环形光源
提供方案后	CHPR-150RD
结果	强调异物

被测物体图像



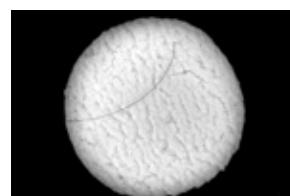
饼干

LED环形光源



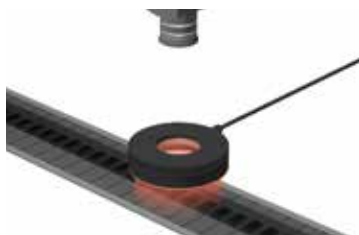
受饼干表面凹凸与隆起部分的影响，
难以使异物清晰地成像。

CHPR-150RD



可抑制表面凹凸与隆起部分的影响，
使异物清晰地成像。

成像实例：电子零件的印字成像



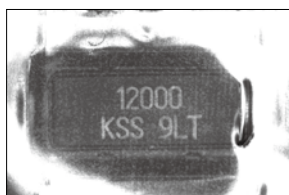
内容	印字检测
被测物体	压纹载带内的电子零件
提供方案前	LED环形光源
提供方案后	CHPR-50RD
结果	均匀度提高

被测物体图像



压纹载带内的电子零件

LED环形光源



受表面反射的影响，难以进行稳定的检测。

CHPR-50RD



可抑制表面反射，使印字成像。

成像实例：罐底的印字成像



内容	印字检测
被测物体	饮料罐
提供方案前	LED环形光源
提供方案后	CHPR-150RD
结果	仅检测字符

被测物体图像



饮料罐

LED环形光源



受表面反射的影响，难以读取字符。

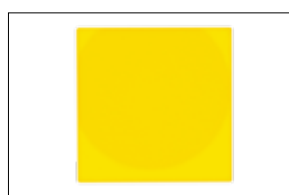
CHPR-150RD



可仅准确地捕捉到字符。

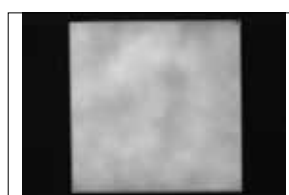
成像实例：玻璃端部的缺口成像

被测物体图像



彩色玻璃滤镜

LED环形光源



受玻璃面反射的影响，难以使缺口成像。

CHPR-150RD



可抑制表面反射，使玻璃更清晰地成像。除此之外，还可以使细微缺口成像。

CHPR 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	
CHPR-100RD	红色	24 V / 15 W	—	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) DLAS-35D PSR	170 g	
CHPR-100SW	白色	24 V / 21 W				250 g	
CHPR-100BL	蓝色						
CHPR-150RD	红色	24 V / 24 W			PSR		
CHPR-150SW	白色	24 V / 27 W					380 g
CHPR-150BL	蓝色						
CHPR-200RD	红色	24 V / 29 W			PSR		
CHPR-200SW	白色	24 V / 41 W					
CHPR-200BL	蓝色						

延长线缆 ▶ P.276

电源 ▶ P.45

CLDR

CLDR-LA

CLDR-LA1

CSQR

CHPR

CLDL

CTH

CHPD

CLFV

CHLV

直射光

扩散光

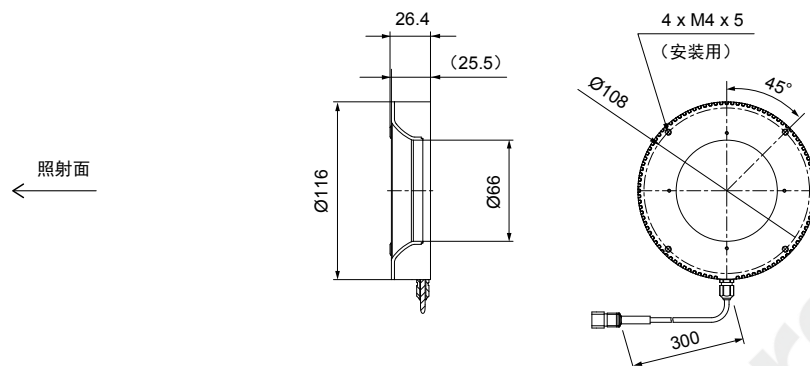
直射光

扩散光

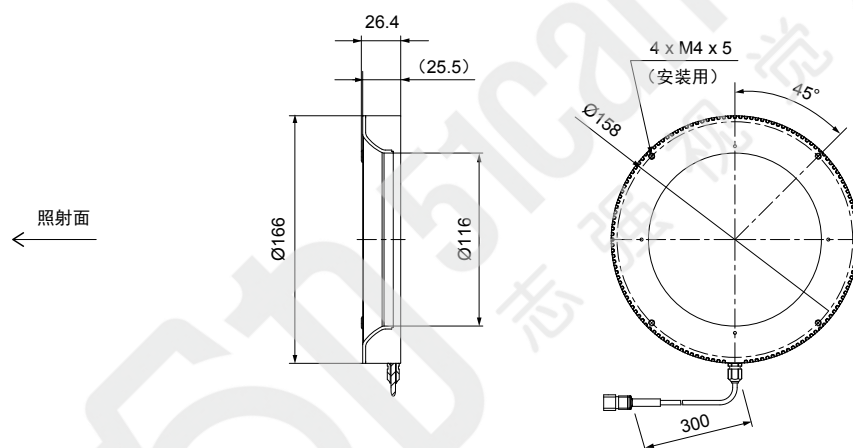
点光

外形尺寸图 (mm)

CHPR-100RD/SW/BL



CHPR-150RD/SW/BL



CHPR-200RD/SW/BL

