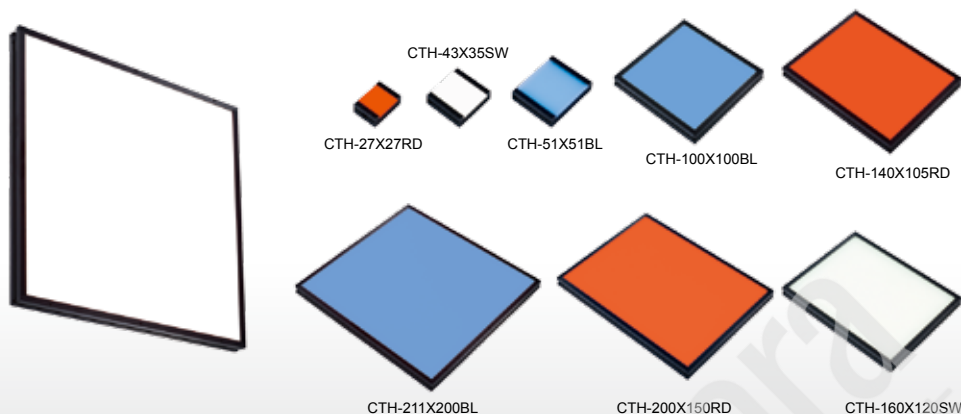


平面光源

CTH series 高亮度型

从平坦的发光面照射扩散光

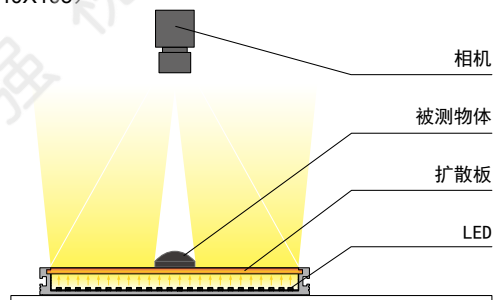


应用例 塑料瓶的液面检测 / 电子零件的外观检测 / 汽车零件的外观检测 / 针孔检测 / 金属零件的毛刺检测等

特点

以平坦的形状实现高输出。
使LED 照射光穿过扩散板, 从被测物体背面进行照射。

构成例 (CTH-140X105)



成像实例：瓶的刻印字符成像



内容	外观检测
被测物体	玻璃瓶
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CTH-100X100BL
结果	仅提取字符

被测物体图像



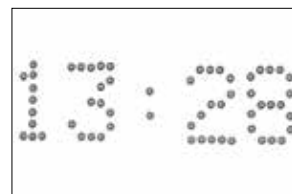
玻璃瓶

LED条形光源



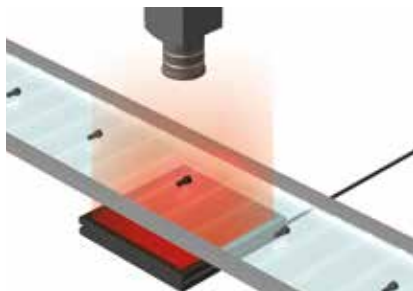
受表面反射的影响, 难以读取字符。

CTH-100X100BL



可使字符高对比度、清晰地成像。

成像实例：螺丝的外观成像



内容	外观检测
被测物体	螺丝
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CTH-100X100RD
结果	螺丝部分的轮廓清晰地成像

被测物体图像



螺丝

LED条形光源



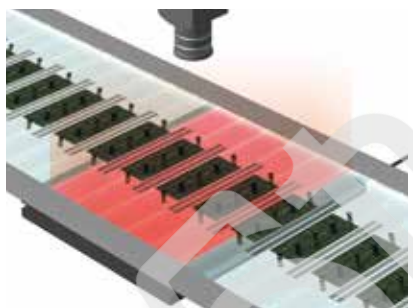
难以清晰地捕捉到螺丝的外观。

CTH-100X100RD



可抑制照射光的衍射，使螺丝部分的轮廓清晰地成像。

成像实例：透明薄膜的外观成像



内容	外观检测
被测物体	调味海藻
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CTH-211X200RD
结果	内装物与包装的成像

被测物体图像



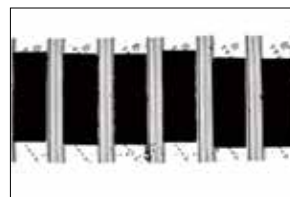
调味海藻

LED条形光源



受表面反射的影响，难以使外观成像。

CTH-211X200RD



可清晰地确认到调味海藻与包装的状态。

成像实例：滴眼药的液面成像

被测物体图像



滴眼药

LED条形光源



受滴眼药表面反射的影响，难以捕捉到液面。

CTH-140X105RD



可清晰地捕捉到滴眼药的液面。

CTH series 高亮度型

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	
CTH-27X27RD	红色	24 V / 1.9 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) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	30 g	
CTH-27X27SW	白色	24 V / 2.2 W					
CTH-27X27BL	蓝色						
CTH-43X35RD	红色	24 V / 3.8 W				XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	40 g
CTH-43X35SW	白色	24 V / 3.0 W					
CTH-43X35BL	蓝色						
CTH-51X51RD	红色	24 V / 5.1 W			XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR		60 g
CTH-51X51SW	白色	24 V / 5.2 W					
CTH-51X51BL	蓝色						
CTH-100X100RD	红色	24 V / 19 W			XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	200 g	
CTH-100X100SW	白色	24 V / 18 W					
CTH-100X100BL	蓝色						
CTH-140X105RD	红色	24 V / 25 W				XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	260 g
CTH-140X105SW	白色	24 V / 24 W					
CTH-140X105BL	蓝色						
CTH-160X120RD	红色	24 V / 28 W			XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR		310 g
CTH-160X120SW	白色	24 V / 30 W					
CTH-160X120BL	蓝色						
CTH-200X150RD	红色	24 V / 38 W			XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	440 g	
CTH-200X150SW	白色	24 V / 37 W					
CTH-200X150BL	蓝色						
CTH-211X200RD	红色	24 V / 45 W				XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	580 g
CTH-211X200SW	白色						
CTH-211X200BL	蓝色						

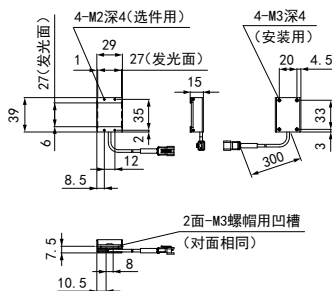
延长线缆 ▶ P.58

电源 ▶ P.45

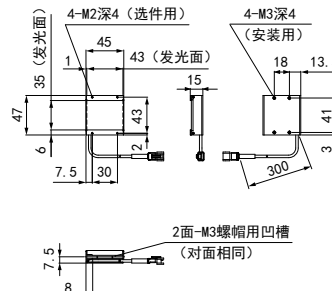
外形尺寸图 (mm)

即使产品的发光面尺寸相同,其高亮度型与高指向性型的厚度等尺寸也有所不同。安装时请务必确认外形尺寸图。

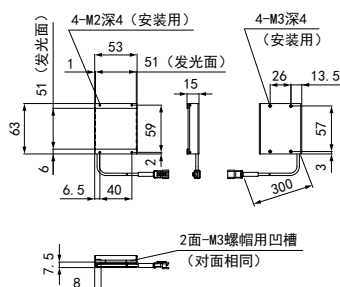
CTH-27X27RD/SW/BL



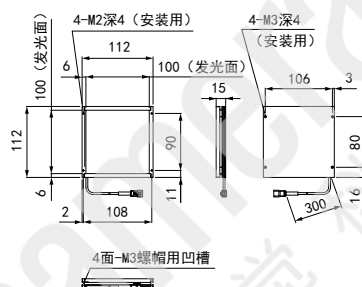
CTH-43X35RD/SW/BL



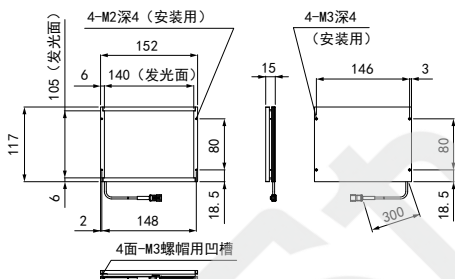
CTH-51X51RD/SW/BL



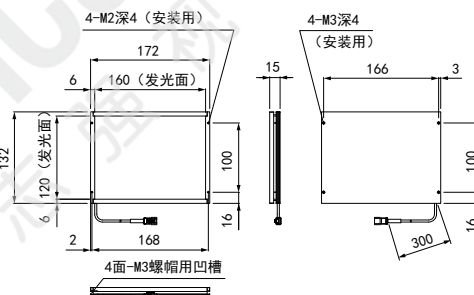
CTH-100X100RD/SW/BL



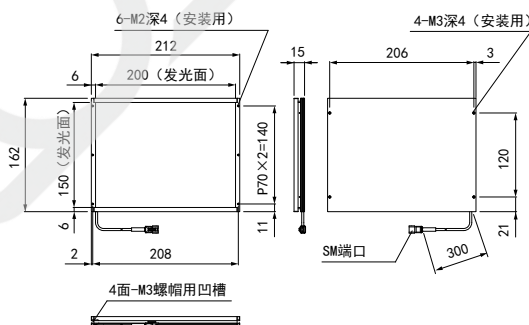
CTH-140X105RD/SW/BL



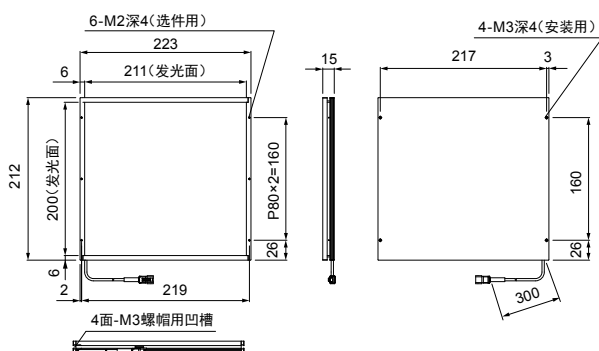
CTH-160X120RD/SW/BL



CTH-200X150RD/SW/BL



CTH-211X200RD/SW/BL



螺帽用凹槽详图

