



应用例 光泽表面的细微损伤检测 / 光泽表面的字符识别等

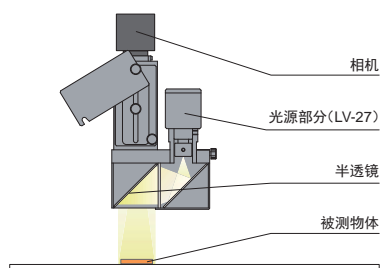
特点

照射由特殊镜头发出的平行光。最适合提取镜面上微小的损伤、凹痕、凹陷。可使用附带的镜头进行集光。

提供特殊定制。
请随时进行咨询。

- 变更形状
- 提高亮度
- 变更波长等

构成例 (CLS-10)



成像例： 纽扣电池的外观成像



被测物体：纽扣电池

LED 同轴光源



同轴光源可抑制表面反射，
使刻印字符成像。

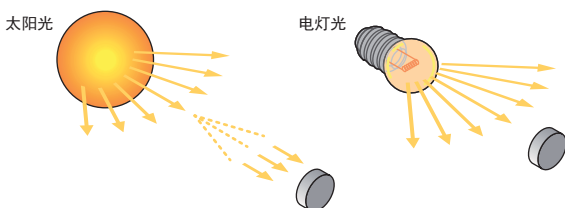
CLS-30-20R



相比同轴光源，可使刻印字符
更清晰地成像。除此之外，还
可以使表面的细微变化成像。

平行光光学单位 CLS系列

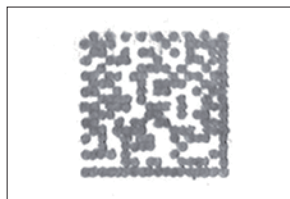
通常，由光源照射的光线呈放射状一边扩散一边前进，但像太阳光那样，将由无限远的物体照射的1点光，以相同角度均匀照射到任何面的光称为平行光。CLS系列就是利用这种平行光原理开发而成的光学单位。



提取镜面被测物体的损伤、凹痕、凹陷

是在迄今为止利用图像处理难以实现的检测（如镜面被测物体上留下的浅且微小的损伤、凹痕、凹陷提取、条形码读取等）方面值得期待其发挥作用的光学单位。

二维码的成像



可通过使用 LED 光源，实现
高性能与稳定性并降低成本。
融合光源技术设计与光学设计
的应用产品。

有关使用步骤的详细内容，本公司网站刊载有资料《How to Use the CLS Series》。
请从本公司网站的产品页面下载利用。

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	延长线缆	推荐电源	重量
CLS-10R	红色	24 V / 0.8 W	630 nm	—	DC ^{※4} 单通道线缆 DC-W ^{※5} 2分支线缆 DC-F 4分支线缆 ROC 机器人线缆 ※4. 型号末尾 -ME7/-EL2/ -PF1/-PF-EL9 除外。 ※5. 型号末尾-EL2 除外。	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※3}	275 g
CLS-10W	白色	24 V / 0.4 W	5,500 K				2,000 g
CLS-10B	蓝色	24 V / 0.4 W	470 nm				
CLS-30R	红色	24 V / 0.8 W	630 nm				540 g
CLS-30B	蓝色	24 V / 0.4 W	470 nm				
CLS-30-20R ^{※1}	红色	24 V / 0.8 W	630 nm				9,920 g
CLS-30-20W	白色	24 V / 0.5 W	5,500 K				
CLS-30-20B	蓝色	24 V / 0.5 W	470 nm				12,700 g
CLS-30-20G	绿色	24 V / 0.5 W	525 nm				
CLS-100R	红色	24 V / 0.8 W	630 nm				13,000 g
CLS-100W	白色	24 V / 0.4 W	5,500 K				
CLS-130R	红色	24 V / 0.8 W	630 nm				
CLS-130W-CL	白色	24 V / 0.4 W 24 V / 4.6 W	5,500 K				

LED特性: 光谱 ▶ P.314

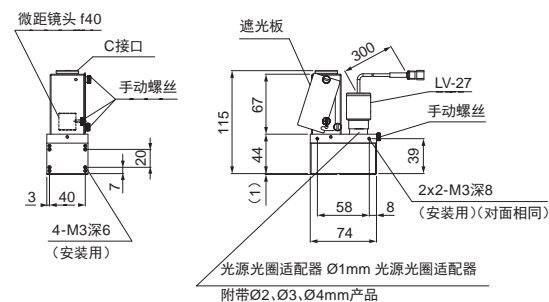
延长线缆 ▶ P.296

选定电源指南 ▶ P.239

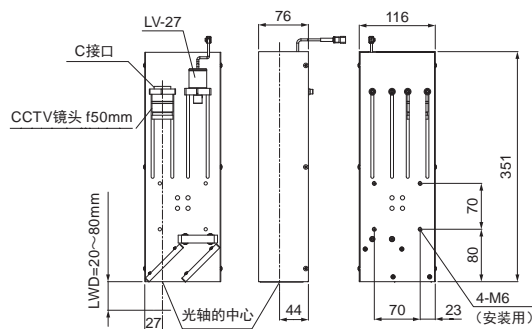
电源规格一览 ▶ P.241

外形尺寸图 (mm)

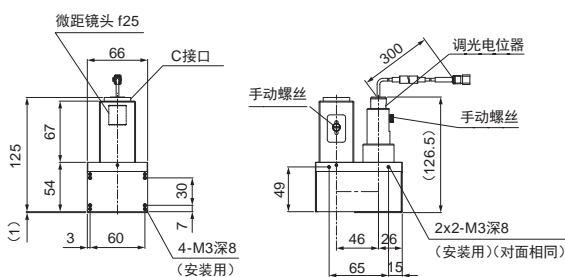
CLS-10R/W/B



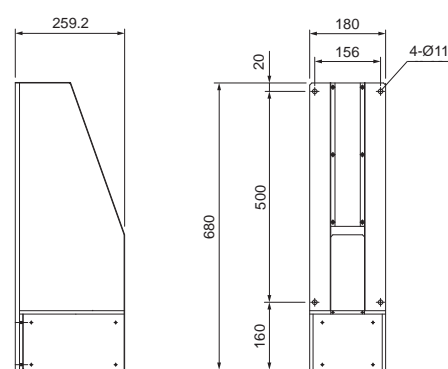
CLS-30R/B



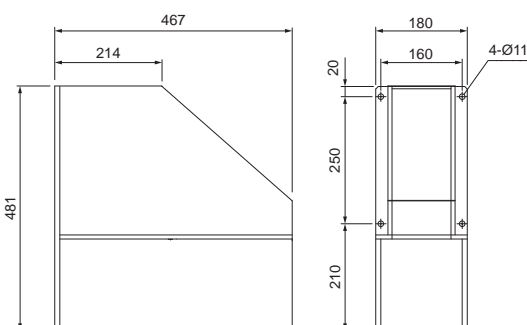
CLS-30-20R/W/B/G



CLS-100R/W



CLS-130R/W-CL



参考视野表(参考标准)

使用1/3英寸传感器相机

型号	视野	WD
CLS-10	7.5mm	58mm
CLS-30	18.7mm	50mm
CLS-30-20	15mm	24mm
CLS-100	60mm	50mm

关于参考视野:

可用作选择光源的参考标准,但上述数据会因成像条件等而异。