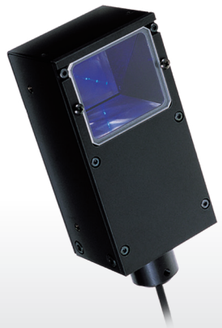
同轴光源
MFU series

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/mfu
英语）http://www.ccs-grp.com/m/mfu

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

采用独创的光源技术照射平行度高的光



MFU-34X30-BL

MFU-54X40-BL

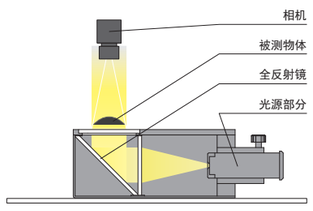
应用例　尺寸测量 / 圆柱物体的尺寸测量 / 细小毛刺的检测等

特点

通过独创的光源技术实现平行光照射。可抑制光的衍射，实现高精度成像。可根据使用的成像镜头进行集光。

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

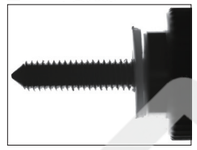
构成例（MFU-34×30）



成像例：螺丝的外观成像

被测物体：滚花螺丝

■LED 平面光源


平面光源的照射光会产生衍射，难以实现强调边缘部分的成像。

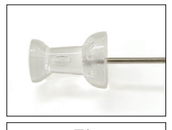
■MFU-34X30-BL

可抑制照射光的衍射，实现强调边缘部分的成像。

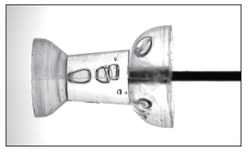
平面光源与平行光光源的成像比较

成像例：图钉的外观成像

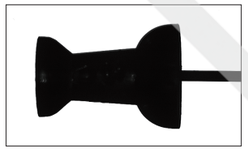
■被测物体图像


图钉

■LED 平面光源



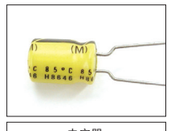
■MFU-34X30-BL



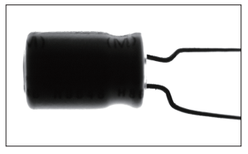
利用扩散光的平面光源，从背面照射图钉柄为透明树脂的图钉时，透明部分通透可见，但平行光入射后的照射光则被透明树脂折射，变为全黑状态。

成像例：电容器的外观与尺寸成像

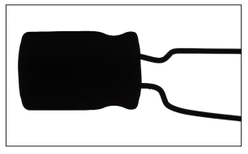
■被测物体图像


电容器

■LED 平面光源



■MFU-34X30-BL



利用扩散光的平面光源从背面照射时，可看到照射光衍射到电容器主体的侧面，但利用平行光照射时，则可抑制衍射，并且使针脚粗细均匀地成像。

产品阵容一览

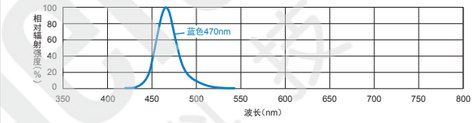
型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长	选件	推荐电源	重量
MFU-34X30-BL	蓝色	12 V / 0.3 W	470 nm	–	PD2*	185 g
MFU-54X40-BL	蓝色	12 V / 0.3 W	470 nm		PSB* PTU2*	350 g

※ 由于 MFU 系列的消耗功率为 12V，因此请选择 12V 输出的电源。

延长线缆 ▶ P.214 | 选定电源指南 ▶ P.169 | 电源规格一览 ▶ P.171

LED 特性

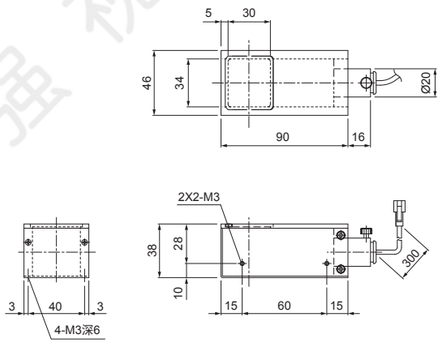
光谱



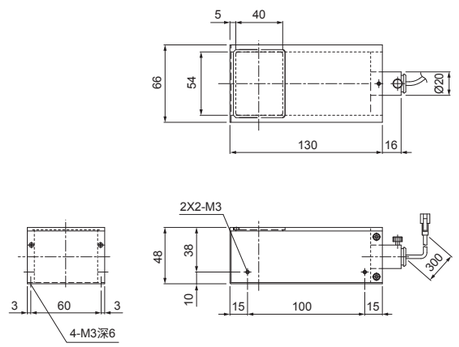
使用时，请务必阅读产品附带的《Instruction Guide》并遵守使用注意事项。
登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

外形尺寸图（mm）

MFU-34X30-BL



MFU-54X40-BL



关于使用步骤

① 设置检测对象物并确定成像范围
② 设置本产品并确定与镜头、相机之间的距离（LWD）
③ 将本产品的光轴对准成像视野范围的中心
④ 进行调光

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 MFU Series》。
请从本公司网站的产品页面下载利用。