

采用独创的光源技术照射平行度高的光



应用例 尺寸测量 / 圆柱物体的尺寸测量 / 细小毛刺的检测等

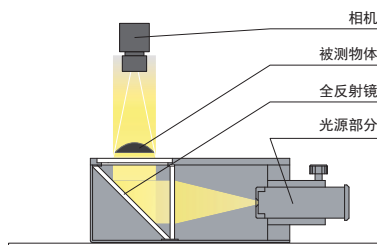
## 特点

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。

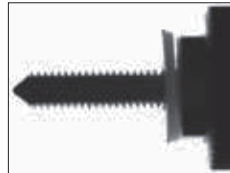
- 变更形状
- 提高亮度
- 变更波长等

## 构成例 (CLS2-34-30)

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。

## CLS2-34-30-B



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

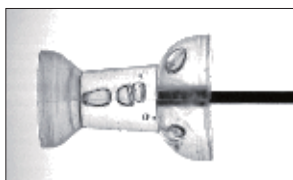
## 成像例：图钉的外观成像

## 被测物体图像

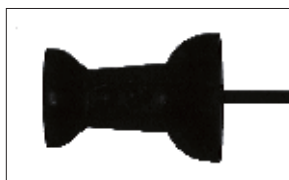


图钉

## LED 平面光源



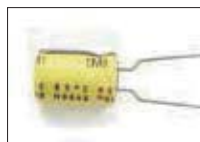
## CLS2-34-30-B



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。

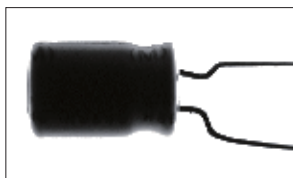
## 成像例：电容器的外观与尺寸成像

## 被测物体图像

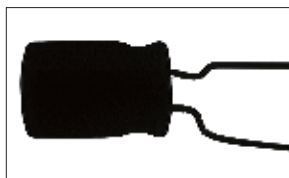


电容器

## LED 平面光源



## CLS2-34-30-B



利用扩散光的平面光源从背面照射时，可看到照射光行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。

直射光	RSL RSL-L RSZ-Z SSL SSL-TP
集光	NRSL-IP HPRSL FSRL FSRL2 FPRSL SLL
直射光	BSL NBSL HBSL
扩散光	PSL2(高亮度型) PSL2-PM(高指向性型) PSL2(大型) PSL2(宽型) PSL2-CR(开孔型) PSL LPSL DL DMSL LARSL DMSL2 PSLS PSLS-PT CL
平行光	CLS CLS2
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LS-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	PS3 DSL HSS2/HSS PS3-NR PS3-3M-RGB-4 DSL-NR DSL-3M-RGB-3W LSM LSM3 LSM2 PS
线光	LSC LS2 LS 同轴单元 LS-FN LS5/LS5-HK
扩散光	LSL LSDL LS4 LSD LCL
斜光	LSO3 LSO2 LSO LSO-FN
镜头	远心镜头 微距镜头

## 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	延长线缆	推荐电源	重量
CLS2-34-30-B	蓝色	12 V / 0.3 W	470 nm	-	CB 单通线缆 CB-W 2分支线缆 CB-F 4分支线缆 RC 机器人线缆	PD2* APS* PTU2*	185 g
CLS2-54-40-B	蓝色	12 V / 0.3 W	470 nm		350 g		

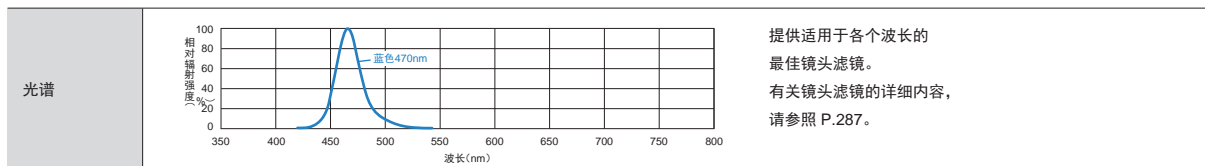
※ 由于 CLS2 系列的消耗功率为 12V，因此请选择 12V 输出的电源。

延长线缆 ▶ P.296

选定电源指南 ▶ P.239

电源规格一览 ▶ P.241

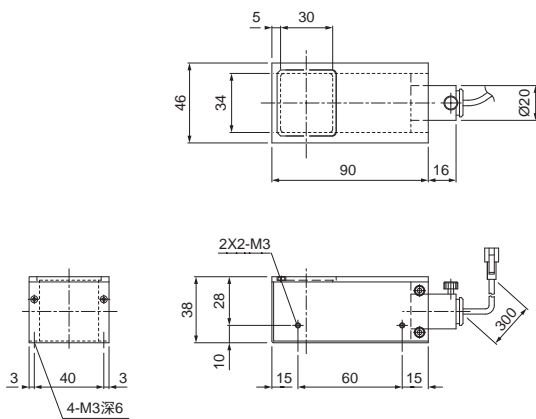
## LED 特性



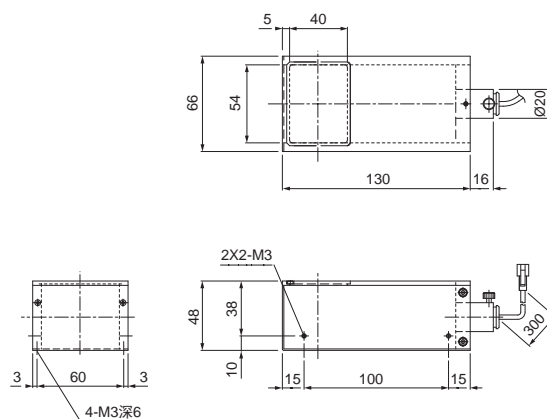
使用时，请务必阅读产品附带的《Instruction Guide》并遵守使用注意事项。登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

## 外形尺寸图 (mm)

CLS2-34-30-B



CLS2-54-40-B



## 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 CLS2 Series》。请从本公司网站的产品页面下载利用。