

激光器

1. 氦氖激光器



说明及主要参数:

- 波长: 632.8nm
- 横模: TEM₀₀
- 功率稳定性: $\pm 2.5\%$
- 激光器包括两部分: 激光管及电源
- 激光电源外形尺寸: 230×77×48mm
- 激光管的尺寸, 参见选型表

选型表:

型号	名称	直径 (mm)	长度 (mm)	说明
He-Ne-laser-0.5	氦氖激光器	φ42	210	含电源(电流可调), 功率≥0.5mW
He-Ne-laser	氦氖激光器	φ42	330	含电源(电流可调), 功率≥2mW

2. 半导体激光器



主要参数:

- 波长包括: 405nm、532nm、650nm
- 功率: 0.4~120mW
- 电压: DC2.7~6V
- 光斑直径: 约1mm

选型表:

型号	名称	尺寸(mm)	功率 (mW)	工作电流	工作电压
LD-405-2.5-5T	蓝光半导体激光器	φ12×34	2.5	≤180mA	DC3~6V
LD-532-3-5T	绿光半导体激光器	φ12×45	3	≤500mA	DC2.7~6V
LD-650-2.5-5T	红光半导体激光器	φ12×34	2.5	≤120mA	DC2.7~6V

说明: 型号中含 T 为带标配电源套件, 不带 T 只有激光器, 电源可另配。

SIGMA KOKI 红外/紫外检测卡

用于进行光轴调整或确认的卡片式传感器。



是将涂有粉末状 ET (Electron Trapping) 材料的薄片粘贴在卡片上而成。

放置在自然光或者室内光下 (特别是 450~500nm), 激发 1 分钟。可以发光约 1 分钟。

最大承受激光密度为 200mW/cm² (参考值)。

SIRC-1 被红外光照射时, 会发出可见光, 可观察到无法用肉眼直接看见的红外光束的形状或入射光的强弱, 可用有效确认 LD (激光二极管) 或 YAG 激光的光轴。

SUVC-1 被紫外光照射时, 会发出可见光, 可观察到无法用肉眼直接看见的紫外光束的形状或入射光的强弱, 可有效用来确认光轴。

注意

使用时, 请务必使用激光防护用具。

持续在暗室内使用时可能会不发光。此时, 请在自然光下激发 1 分钟后继续使用。

ET 材料的耐湿能力较差, 使用后必须要和干燥剂一起放在塑料袋中保存。

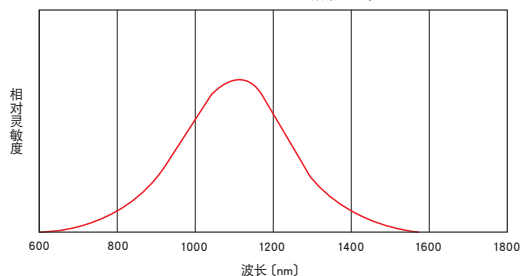
技术指标

型号	感光面尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	发光颜色
SIRC-1	□25	54×85 厚度 0.5	橙色
SUVC-1			红色

波长特性

SIRC-1

可以在 0.7 至 1.6 μm 的波长范围内使用, 特别是 1.06 μm 处最灵敏



SUVC-1

