

# 激光检测笔

## 卡片式IR/UV传感器

### LCP

### SIRC/SUVC

## LCP

目录编号 W5005

应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

激光器

光检测

激光保护用具

光源

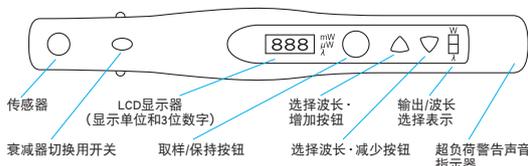
用于测量激光功率时使用的产品。

是一种小型轻量便携的功率计,可方便地装入口袋或者工具箱中。



- 按下取样/保持按钮(兼电源开关),在按住按钮的状态下,照射激光感光部2秒以上,然后松开按钮,即在LCD画面上显示测量值。
- 测量结束10秒之后,有自动切断电源的功能。
- 使用内置ND衰减器时,对应最大输出功率密度为 $30\text{W}/\text{cm}^2$ ,不使用时为 $0.5\text{W}/\text{cm}^2$ 。
- 传感器材质为硅,开口为8mm。
- 假设每次使用时间为12秒的话,电池的使用寿命为180,000次测量。但内置的锂电池无法更换。
- 具有过载警告功能,LCD画面上将显示「--」并发出哔哔声。
- 由微处理器控制,具备波长感度校正,自动量程功能( $\mu\text{W}$ 或 $\text{mW}$ 显示),衰减器,超负荷警告功能,自动停止功能。

### LCP-33



### 注意

▶使用时,请务必佩戴激光防护用具。

### 技术指标

| 型号     | 波长 [nm]  | 功率范围 [W]       | 外形尺寸 [mm] | 自重 [kg] |
|--------|----------|----------------|-----------|---------|
| LCP-33 | 400~1064 | $0.5\mu\sim 1$ | 168×24×20 | 0.05    |

## SIRC/SUVC

目录编号 W5006

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),激发一分钟内。可以发光约1分钟。
- 最大承受激光密度为 $200\text{mW}/\text{cm}^2$ (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,可用来有效确认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,可用来有效确认光轴。

### 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的。此时,请在自然光下激发一分钟后再接着使用。
- ▶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。

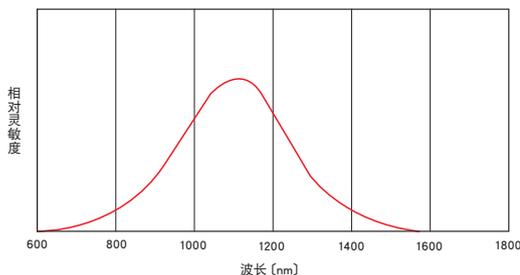
### 技术指标

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

### 波长特性

#### SIRC-1

可以在 $0.7\sim 1.6\mu\text{m}$ 的波长范围内使用,特别是 $1.06\mu\text{m}$ 最灵敏



#### SUVC-1

