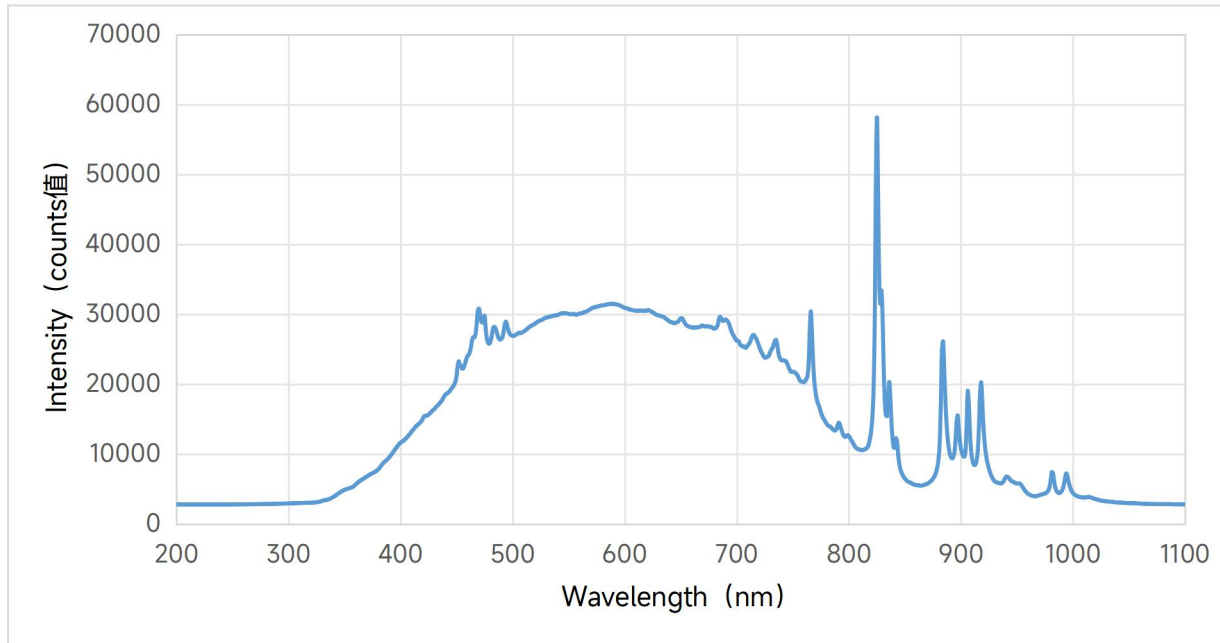


iLight-XE 氙灯光源

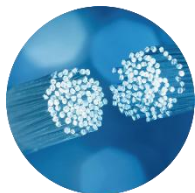
iLight-XE 氙灯光源是莱森光学一款高闪光频率、短弧氙灯光源，覆盖波长范围 185-2000nm，是科研、工业、光学应用实验的理想选择。氙灯光源接口为 SMA 接口或空间光输出两种，最大触发频率 79HZ。该光源输出脉冲瞬时功率高、稳定性好、灯泡寿命长，特别适合水质、气体吸收、生化、荧光等应用。

iLight-XE 氙灯光源光强度可以通过内部芯片来控制，闪光频率由外部脉冲控制，性能和接口定义完美匹配日本滨松 L13651-2W 氙灯光源，由于其体积尺寸小非常适合工业客户集成，同时也可以用于科研实验应用。

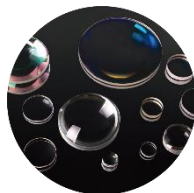


氙灯光源光谱图

典型应用



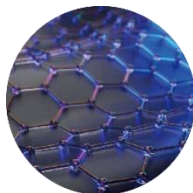
光纤传感



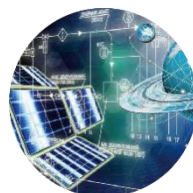
材料物理特性研究
透射
反射测量



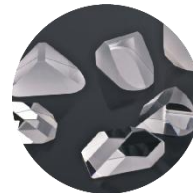
颜色测量
紫外吸收测量



光谱特性分析



工业过程控制



光学元件
薄膜测量

技术指标

| 型号 | iLight-XE(-HM) |
|------------|--------------------------|
| 波长范围 | 185-2000nm |
| 功率稳定性 | 1.20% |
| 平均输出功率 | 2W |
| 输出接口 | SMA905/空间光输出 |
| 输入电压 | 5V 或 12V |
| 输入电流 | Max. 0.5A@5V/0.2A@12V |
| 触发电压 | 5V 脉冲方波 |
| 输入阻抗 | 220Ω |
| 灯泡寿命 | 10 ⁹ 脉冲次数 |
| 触发器/快门输入信号 | TTL/1-79HZ |
| IO 控制接口 | DB-9P/PH2.0-6P |
| 工作温度 | 5°C-45°C |
| 电源要求 | DC 12V |
| 尺寸/重量 | 108*105*280mm/42*42*79mm |

氙灯接口定义



| 引脚 | 定义 |
|--------|------------------|
| Vcc | 供电电源正极, 5V 或 12V |
| TRIG+ | 触发信号 |
| TRIG- | 触发地 (负) |
| Gnd | 电源地 (负) |
| Shield | 屏蔽 |

使用注意事项

可使用 12V 或 5V 电源供电，把正负极分别接入 Vcc 和 Gnd。再把 TRIG- 接到单片机负极或 Gnd，通过控制 TRIG+ 的高低电平来点亮氙灯，上升沿触发点亮。氙灯控制频率最大可达到 79Hz，实际使用时建议不超过 60Hz。

尺寸图 (单位: mm)

