

## MY8003 超宽带 SLED 光源

1250~1700nm



### 产品描述:

超宽带 SLED 光源是一种高性能宽带光源，采用超辐射发光二极管(SLED)技术，具有宽光谱、高输出功率和良好的稳定性。其光谱范围覆盖可见光至近红外波段，适用于光学相干断层扫描(OCT)、光纤传感、光谱分析等领域。该光源具备低相干性、高亮度和长寿命等特点，可满足工业检测、医疗成像和科研实验的严苛需求。结构紧凑，散热性能优异，支持连续或调制工作模式，是精密光学系统的理想选择。

### 产品特点:

- 工作带宽覆盖 1250~1650nm 波段，
- 全波段带宽可达 450nm
- 功率谱密度  $\geq -25\text{dBm/nm}$
- 可选高偏振或低偏振模式

### 技术指标:

| 项目  | 单位                 | 指标   |
|---|--------------------|--|
| 连续输出光功率 (P0)  | mw                 | 1~20 (典型值 10)  |
| 波长范围 (多波长组合)  | nm                 | 1250~1700 或用户指定  |
| 可用谱宽 $> -25\text{dBm/nm}$ (或 $> -35\text{dBm}/0.1\text{nm}$ ) | nm                 | 350~450 (典型值 400)  |
| 15 分钟输出功率稳定性 ( $\Delta P_{0\_15m}$ )                          | dB                 | $\leq \pm 0.03$ (典型值 $\pm 0.02$ )  |
| 8 小时输出功率稳定性 ( $\Delta P_{0\_8h}$ )                            | dB                 | $\leq \pm 0.05$ (典型值 $\pm 0.03$ )  |
| 整体偏振相关度 DOP (ASE 模式)  | dB                 | $\leq \pm 0.2$   |
| 谱线稳定度 (RES: 1nm, 2H, 摆动光纤)                                    | dB                 | $\leq \pm 0.03$ (最小值), $\leq \pm 0.05$ (典型值)<br>1350~1410 水峰位置 $\leq 0.15$ |
| 谱线平坦度 (可见光范围内)  | dB                 | $\leq 15$  |
| 工作电压 V  | VAC/50Hz           | 101~240  |
| 功耗 Pc   | W                  | 30   |
| 工作温度 TW   | $^{\circ}\text{C}$ | +15~+35  |
| 存储温度 TS   | $^{\circ}\text{C}$ | -5~+40   |
| 外观尺寸  | -                  | 多波长标准 3U 机箱  |



## 光谱图:



## 订货信息:

1. 波长: 单波长(1310/1550nm); 多波长(1250~1700nm)
2. 谱线密度(多波长):  $\geq -25\text{dBm/nm}$ ;  $\geq -30\text{dBm/nm}$ ;  $\geq -35\text{dBm/nm}$
3. 输出功率(单波长):  $> X(X<10)\text{mW}$  ;  $> 10\text{mW}$
4. 端口数: 单端口; 双端口; 四端口
5. 偏振度: 低偏振; 高偏振
6. 光纤输出类型: 单模输出; 保偏输出

