

# SR-SL4500 系列 SR-SL4600 系列 传感用 SLED 光源

## 简介:

SLED (超辐射发光二极管) 光源是专为传感、光纤陀螺、实验室等特殊应用领域设计的超宽带光源。其相对于一般的宽带光源具有输出功率高、覆盖光谱范围宽等特点。该产品具有台式 (供实验室应用)、模块式 (供工程应用)、小型化模块等结构、光源核心器件采用 3dB 带宽达 60nm 以上的特殊高功率输出率 SLED, 低噪声的 ATC 和 APC 电路精确控制 SLED 的驱动电流以保证输出功率和谱线的稳定, 通过调节 APC, 可在一定范围内调节输出功率。

智能化的设计使得该产品实时可控可测。该光源相比于 ASE 宽带光源有更灵活的波长选择和带宽的波长覆盖, 几乎可以覆盖从 600nm-1700nm 任意的波长和波长区域。

本产品提供小型化和标准模块两种结构选择, 更适合作为一个部件安装于机箱内。同时可以提供输出光高偏振态和低偏振态的选择。



## 特点:

- 模块式、小型化结构可选
- 高功率输出: 最大功率可达 20mW
- 任意的工作波段: 630nm-1700nm 可选
- 宽工作带宽: 典型 60nm, 可达 90nm
- 低偏产品可选
- 高稳定性和高可靠性
- 采用未处理器控制操作智能化
- RS232 或 RS485 通讯接口

## 应用:

- FBG 光纤传感系统
- 光纤陀螺
- 气体检测
- 无源器件测试
- 实验室测试



基本参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率*	Po	-----	10	13	dBm
中心波长*	c	630	-----	1700	nm
3dB 带宽	FWHM	-----	80	-----	nm
输出功率稳定性 (15 分钟)	$\Delta P_{o\_15m}$	-----	$\pm 0.01$	$\pm 0.02$	dB
输出功率稳定性 (8 小时)	$\Delta P_{o\_8h}$	-----	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	dB
输出回波损耗	RL	45	-----	-----	dB
工作电压*	V	170	220	260	VAC
功耗	Pc	-----	-----	15	W
工作温度	Tw	0	-----	50	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C

注\*: 客户可选