

SWL-1550M 型扫描激光器



简介:

SWL-1550M 系列模块是一款结构紧凑、性能卓越的激光扫描光源产品。其内部集成有可调谐滤波器，宽谱的光放大器等，扫描波长范围可达 1520nm-1590nm。它只需一个 12V 直流电源即可实施一键式操作。可选的 RS-232 接口可提供激光工作状态监控功能。

SWL-1550M 系列扫描激光光源可广泛用于光纤传感分析、实验、工业、OCT、科学分析等领域。灵活的扫描速率控制电子接口，可以为用户提供 OEM 集成。

特点:

- Ø 扫描波长范围高达 70nm
- Ø 激光线宽 (3dB) < 0.15nm
- Ø 输出功率 10mW - 30nW
- Ø 边模抑制比可达 45dB
- Ø 信噪比可达 45dB
- Ø 最快扫描速率可达 2000 Hz
- Ø 外电压源驱动 (12v)
- Ø 单个 12v 直流电源
- Ø 可选 RS-232 接口
- Ø 2 年质保

应用:

- Ø 光纤光栅传感分析、光学传感实验分析等;
- Ø OCT (光学相干断层扫描)

**特性指标:**

光学指标

型号	SL-1550M-50	SL-1550-60	SL-1550M-70
扫描波长范围	1530 – 1580 nm	1525 – 1585nm	1520 – 1590nm
光谱调谐范围	45 nm min 50 nm typ.	55 nm min 60 nm typ.	65 nm min 70 nm typ.
输出 CW 功率	20 mW min. 30 mW typ.	15 mW min. 20mW typ.	10 mW min. 15 mW typ.
激光线宽	标准 0.15 nm, 最大 0.18nm		
边模抑制比	50 dB typical, 45 dB min		
光信号噪声比	45 dB typical, 40 dB min		
输出偏振	消偏振的		
光纤型号	SMF-28 带 900 μ m 包层		
光连接器	FC/APC		

电学指标

扫描输入电压	12V p-p typical, 15V p-p max
扫描频率带宽	最高达 2000Hz (在适当驱动器电子学条件下)
电压输入连接	SMA 母头
控制板供应电压	+ 5 V 直流
供应电流	≤2A

环境 / 机械指标

工作温度范围	-10°C -- +50°C
电源	+12 V 直流, 最大 1A
功率消耗	≤12 W
尺寸	210mm x 125mm x 28mm
控制	激光输出功率可调
显示	LED 用于显示激光的开与关