

# 可调谐激光光源

## 应用

1. 光纤传感
2. OCT
3. 光纤无源器件测试
4. 波分复用器件测试
5. 分布式光纤光栅传感
6. 光纤、光缆及光器件环境特性测试及生产、科研、教学和计量等领域



7

## 说明

本可调谐激光光源模块是为产品系统测试用的可调谐激光光源模块, 模块采用 220VAC 适配器供电。通过高性能智能化处理器控制, 实现了波长高精度, 功率大能量可调谐激光输出。波长调谐精度可达 $\pm 10$  pm (典型值 5pm)。输出功率达 10 mW。主要用于电信工程维护, CATV 工程维护, 光通信的教学与研究, 光器件生产与研究, 其它光放大器 EDFA 和其它通用的光纤光学的测量和应用等。可调谐光源模块性能稳定, 尺寸小巧且带面板操作、液晶显示, 带 RS232 通信或 TTL 通信方式, 方便用户使用。模块可提供输出 C 波段波长。

## 特点

- ◆ 带宽覆盖 C 波段
- ◆ 优秀的波长精度和输出功率稳定性
- ◆ 波长精度可达 10pm
- ◆ 结构紧凑

## 光性能指标

参 数	最小值	典型值	最大值	单位
波长范围	1529.00	-----	1560.00	nm
输出功率	-----	-----	10	dBm
线宽	-----	-----	10	MHZ
波长分辨率	-----	1.0	-----	pm
绝对波长精度	-----	5	10	pm
相对波长精度	-----	2	5	pm
波长重复性	-----	1	2	pm
波长稳定性(恒温 24 小时)	-----	2	4	pm
功率稳定性	-----	0.05	0.1	dB
功率波长平坦度	-----	0.3	0.5	dB
边模抑制比	-----	>45	-----	dB
相对噪声强度	-----	<-145	-----	dB/Hz
输出光纤类型	可选 PM/SMF			
供电	220VAC 适配器			
功耗	<10W			
外形尺寸	48mmH, 184mm W, 283mm D (不带接口)			
重量	<0.5kg			

# 机械结构尺寸

