

6317A可调谐激光源



产品综述

6317A可调谐激光源内部集成了高精度运动系统、精密光学谐振腔和波长锁定器等自主研发模块，具备光功率衰减、相干控制以及全范围无跳模连续波长扫描等功能，扫描速度范围上限可达200nm/s，输出线宽优于200kHz，适用于光通信、光传感、精密光谱等领域的测试测量。6317A可调谐激光源产品可与思仪科技的光波元件分析仪、光谱仪、光扰偏器、光偏振控制器等光电测试仪器搭配，灵活、高效、可靠地测试各类光电参数。在光无源器件、光有源器件以及光模块、光组件的研发、生产等领域，可以极大提高用户的测试效率，降低测试成本。

主要特点

- 全范围无跳模设计，可以在 1500nm ~ 1600nm 波段实现无跳模快速波长扫描，扫描速度可达 200nm/s。
- 高波长精度设计，可以实现 0.1pm 波长设置分辨率和 ± 20 pm 波长绝对精度。
- 高功率稳定输出功能，峰值输出光功率大于 13dBm，全范围光功率大于 10dBm。
- 支持用户定制化开发，可根据具体测试需求，配置光功、光衰、光偏振等各种仪器模块组成相关测试系统。

技术规范

参数	单位	指标
波长扫描范围	nm	1500 ~ 1600(标准版)
波长设置分辨率	pm	0.1
波长绝对精度	pm	± 20 (典型值 ± 3)
波长重复精度	pm	± 5
波长稳定性 ^[1]	pm/10min	± 5 (典型值 ± 1.5)
连续扫描速度	nm/s	1 ~ 200

峰值输出功率	dBm	13
功率稳定性 ^[1]	dB/10min	±0.01
线宽	kHz	≤200
边模抑制比	dB	≥45
自发辐射信噪比 ^[2]	dB/nm	≥50
光接口	/	FC/APC
电接口	/	网口、BNC、GPIB
外形尺寸（宽×高×深）	mm	213×133×451
产品重量	kg	≤8
供电方式	/	220V _{AC} ±10%，50Hz±5%
最大功耗	W	80
环境适应性	/	工作温度：15℃~35℃ 贮存温度：-20℃~55℃ 相对湿度：≤80%（无凝露） 低气压（海拔高度）：2000m

[1]测试温度范围：23℃±2℃；

[2]指±1nm 波段内的信号功率与±3nm 波段内的最大自发辐射功率的比值。

订货信息

主机：

6317A 可调谐激光源

● 选件：

序号	名称	说明
6317A-H01	宽波段输出模块	高配版：波长扫描范围：1480nm ~ 1610nm

● 标配：

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线
2	用户手册	
3	产品合格证	