6317A/B 可调谐激光源



产品综述

6317 系列可调谐激光源是 Littman 外腔类型的国产化高性能光源，具有皮米级的波长定位精度并覆盖 1240nm~1680nm 波长范围，输出激光的波长/功率重复性极高且有良好的动态范围，在快速波长扫描的同时可同步输出波长精度极高的触发电平信号，从而高效测试光通信领域中硅光芯片、滤波器、波长选择开关等光电芯片/器件的波长相关特性参数（IL、PDL 等）；窄线宽特性搭配无跳模波长连续扫描功能，可以帮助光频域反射仪（OFDR）实现极为理想的空间分辨率和定位精度。6317 系列可调谐激光源性能先进、性价比高，可成为各种高端光电测试仪器/系统的内部核心激励光源，也可作为各类高校实验室、企业研发中心、校准计量机构的通用型光源，为光电行业科研人员助力赋能。

主要特点

- 全范围无跳模设计，可以在 1240nm ~ 1680nm 波段实现无跳模快速波长扫描，具备极高的波长扫描线性度；
- 高精度扫描光谱触发设计，可实现皮米级波长触发间隔和皮米级绝对波长精度；
- 高功率稳定输出功能，波长稳定性优于±2pm，功率稳定性优于±0.01dB；
- 支持用户定制化开发。

技术规范

参数		单位	指标
波长扫描范围	6317A	nm	1500~1600/1500~1640/1480~1650/1500~1680
	6317B		1260~1360/1240~1380
波长设置分辨率		pm	0.1

波长绝对精度[2]		pm	±5（典型值±3）
波长重复精度		pm	±2（典型值±1）
波长稳定性[1]		pm	±2（典型值±1）
连续扫描速度		nm/s	0.1～240.0
精细调谐范围		GHz	≥10
输出功率		dBm	≥13
全范围输出功率[7]		dBm	≥7
功率稳定性[1] [3]		dB	±0.01
功率重复性[3]		dB	±0.01
功率平坦性[3] [7]		dB	±0.2
线宽	自延时[5]	kHz	< 100
	本征		< 10
边模抑制比		dB	≥45
自发辐射比[6]		dB	≥65
相对强度噪声(Rin)(典型值) [4]		dB/Hz	-145（1MHz~3GHz）
光接口		/	FC/APC
电接口		/	LAN、BNC、GPIB
外形尺寸（宽×高×深）		mm	213×133×451
产品重量		kg	≤7
供电方式		/	220VAC±10%，50Hz±5%
最大功耗		W	40

环境适应性	/	工作温度：15℃～35℃ 相对湿度：≤80%（无凝露）

*所有规格参数测量需要开光预热 1 小时以上；规格适用于水吸收波长范围以外的波长。

[1]持续 1 小时，温度变化在±0.5℃以内；[2]环境温度为 25±1℃；[3]“自动”功率模式且输出功率＞0dBm;[4]最大输出功率；[5]参考延时光纤长度≤2km；[6]光谱仪的设置分辨率为 0.02nm，扫宽设置为 6nm；[7]指标保证范围从起始至 1650nm。

订货信息

主机

序号	型号	描述
1	6317A	波长范围 1500nm～1600nm
2	6317B	波长范围 1260nm～1360nm

标配

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

选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	6317A-H01	宽波段输出模块	波长范围：1500nm-1640nm
2	6317A-H02	英文	面板丝印及界面为英文
3	6317A-H03	宽波段 1650	波长范围：1480nm-1650nm
4	6317A-H04	宽波段 1680	波长范围：1500nm-1680nm
5	6317A-H05	高精度	波长绝对精度：±2pm
6	6317B-H01	宽波段 1380	波长范围：1240nm-1380nm
7	6317B-H02	英文	面板丝印及界面为英文
8	6317B-H05	高精度	波长绝对精度：±2pm
9	6317A-EWT1	延保服务	保修期以外延长保修 1 年