



PC 控制可调谐激光光源模块 GM82009C

产品介绍：

GM82009C, GM82009L 和 GM82009CL 可调谐激光光源模块主要用于高精密波分复用 DWDM 元件,光波导光栅阵列 AWG 元件,平面光波导 PLC 元件,光放大器 EDFA 和其它通用的光纤光学的测量和应用,尤其适用于光纤光栅传感器的快速扫描测试。性能高超,经济实用。

GM82009C, GM82009L 和 GM82009CL 可调谐激光模块都可通过 USB 线缆与电脑连接,使用 UC Instruments 公司提供的 PC 控制软件进行通讯,形成一个具有精度高,功率大、尺寸小巧、启动快速和价格实惠的可调谐激光光源测量系统。UC Instruments 可提供 C 波段,L 波段,或 C+L 波段的 GM82009 可调谐激光光源模块供选择,同时,这些模块可以通过 RS232 接口控制和 BNC 输出触发端口集成到客户的产品系统中。

特点

波长精度高 波长分辨率高

输出功率大 启动时间短

应用

滤光片、元件, 模块和系统测量

OPM, DPSK, WSS, PLC, AWG 元件、模块的测量

光纤传感器扫描测量

激光扫描光谱分析

R&D 和实验室应用

无源光器件光路调节监测

性能指标

产品型号	GM82009C	GM82009L	GM82009CL
波长范围	1525 to 1570 nm	1568 to 1610 nm	1525 to 1610 nm
输出功率	≥13dBm	≥10dBm	≥7dBm
波长分辨率	1.0 pm		
绝对波长精度	± 10 pm, 典型值: < 5 pm		
相对波长精度	± 5 pm, 典型值: ± 2 pm		
波长重复性	± 2 pm, 典型值: ± 1 pm		
波长稳定性	≤ ± 2 pm		
调谐速度	≤ 2ms /步 (恒温 24 小时)		
功率稳定性	± 0.05 dB (1 小时), 典型值: ± 0.1 dB (24 小时)		
功率重复性	± 0.05 dB		
功率线性度	± 0.3 dB		
功率波长平整度	0.3 dB 典型值, 0.5 dB 最大值		
边模抑制比	≥ 45 dB		
光输出接口	PM, FC/PC 连接器		
通讯接口	RS232/USB		
工作温度	-40°C ~ +80°C		

电源功率	3.3V , 3A
外形尺寸	150 mmW , 40 mm H, 170 mmD
重量	0.5 kg