



可调谐激光光源模块 GM82020B

产品介绍:

GM82020B 系列模块为可调谐激光光源模块，具有快速、连续的波长扫描功能。波长扫描速度能够达到 30nm/秒（步长 10pm），性能高超。

GM82020B 快速可调谐激光模块可通过 RS232 通讯线与电脑连接，使用 UC Instruments 公司提供的 PC 配置软件进行所有控制操作，形成一个具有精度高，功率大、尺寸小巧、启动快速的可调谐激光光源测量系统。

GM82020B 模块体积小，配备单 5V 供电插座和输出触发端口，可以很方便地集成到各种光纤测试、通讯系统里面，尤其适用于光纤光栅传感器的快速扫描测试。

产品特点

1. 波长精度高
2. 波长连续调谐功率高
3. 调谐速度快
4. PC 机软件控制
5. 外形小巧，可集成到客户产品系统

应用范围

光纤光栅传感器扫描

性能指标:

产品型号	GM82020
波长可调范围	40nm
最小波长值	$\leq 1528\text{nm}$
最大波长值	$\geq 1568\text{nm}$
输出功率	$\geq 10 \text{ dBm}$
波长分辨率	1.0 pm
绝对波长精度	$\pm 10 \text{ pm}$, 典型值: $< 5 \text{ pm}$
相对波长精度	$\pm 5 \text{ pm}$, 典型值: $\pm 2 \text{ pm}$
波长重复性	$\pm 2 \text{ pm}$, 典型值: $\pm 1 \text{ pm}$
调谐速度	典型值: $\leq 0.2 \text{ ms}$

扫描速度	$\leq 30\text{nm/秒}$ (步长 10 μm)
功率重复性	$\pm 0.5\text{dB}$
功率线性度	$\pm 0.3\text{dB}$
边模抑制比	$\geq 45\text{ dB}$
相对噪声强度	$< -135\text{dB}$
光输出接口	PM, FC/PC 连接器
通讯接口	RS232
触发输出端口	BNC 触发
电源功率	5V; 3A
启动电流	$\leq 3\text{A}$
工作电流	$\leq 600\text{mA}$
冷启动时间	$\leq 10\text{ 秒}$
热启动时间	$\leq 3\text{ 秒}$
外形尺寸	40 x 80 x 140 mm