



# HC-GM82020C PC 控制 快速可调谐激光光源模块

## 产品规范





## 概述

HC-GM82020C快速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。HC-GM82020C 系列模块波长扫描速度能够达到 30nm/秒 (步长 10pm) , 性能高超。

HC-GM82020C快速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。我公司可提供 C 波段、L 波段的 HC-GM82020C可调谐激光光源模块供用户选择, 同时, 该系列模块可以特殊订制, 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 波长连

续调谐功率高 调谐

速度快 PC机软件控

制

外形小巧, 可集成到客户产品系统

## 应用

滤光片、光器件测试 WSS, PLC,

AWG元件、模块的测量 光纤光栅传

感器测量 激光扫描光谱分析 无源光

器件光路调节监测



## 性能指标

产品型号	HC-GM82020C
波长可调范围	40 nm
最小波长值	$\leq 1528$ nm
最大波长值	$\geq 1568$ nm
输出功率	$\geq 10$ dBm
波长分辨率	1.0 pm
绝对波长精度	$\pm 10$ pm, 典型值 $< 5$ pm
相对波长精度	$\pm 5$ pm, 典型值 $\pm 2$ pm
波长重复性	$\pm 2$ pm, 典型值 $\pm 1$ pm
波长稳定性	$\leq \pm 2$ pm
调谐速度	典型值 $\leq 0.2$ ms
扫描速度	$\leq 30$ nm/秒 (步长 10 pm)
功率稳定性	$\pm 0.05$ dB (1 小时, 典型值 $\pm 0.1$ dB (24 小时))
功率重复性	$\pm 0.05$ dB
功率线性度	$\pm 0.3$ 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	$\geq 45$ dB
相对噪声强度	$< -135$ 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	12 V; 1A
启动电流	$\leq 1$ A
工作电流	$\leq 120$ mA
常温工作电流	$\leq 100$ mA
冷启动时间	$\leq 10$ 秒
热启动时间	$\leq 3$ 秒
外形尺寸	40 mm X 150 mm X 170 mm

## 技术支持和服务

我们为客户提供了高性能、高品质、低价位的测量仪器及测试系统。我们强大的技术资源可以帮助您选择并正确使用本公司合适的产品以满足您的应用需求。我们销售的每种仪器都拥有全球保修服务，提供最少12个月的出厂保修期。

## 我们的承诺

我司所有的测量仪器和测试系统均符合其资料所描述的功能和性能指标。一旦您选择了我们公司产品，我们将为您提供合格的产品以及产品操作使用方法。对于有特殊功能的使用，我们会提供基本的测量帮助。