

UC INSTRUMENTS GM83011
PC 控制 高速 光 功率 计 模 块

产 品 规 范 书

2013 年 7 月



GM83011 PC控制高速光功率计模块

光功率计可测量所连接的光纤发射出的光功率值。UC Instruments 的 GM83011 高速光功率计模块的采样周期可达到 μS 级别，更快速地采集和处理数据。

该功率计模块采用 USB 通讯接口，可直接与 PC 机进行通讯，通过配置软件显示数据和设置参数。

GM83011 高速光功率计模块可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，WSS，OPM，DPSK，光放大器 EDFA 和其它通用的光纤的光学测量应用。

相较于 UC Instruments 其它型号的功率计，GM83011 具有高速采样的特点，并且外形小巧、尤其适用于组装成多通道光功率计采样系统。

性能特点

启动快速、测量精度高

宽动态功率测量范围

多种可选的功率范围和通道数

USB通讯接口，高速便捷

价格实惠

应用范围

WDM, GFF, AWG, PLC 器件测试

插损, 回损测量

光纤传感器, 光纤电缆测试

偏振模色散 PMD 和偏振相关损耗 PDL 测量

光纤, 通讯 R&D 实验室测试

技术指标

产品型号	GM83011
探测器类型	单通道 InGaAs
工作波长范围	850 ~ 1700 nm
功率测量范围	+ 3 ~ -80 dBm
功率采样周期	≥ 0.01ms
应用光纤类型	标准单模和多模光纤, 光纤核芯直径达 62.5 μm
绝对精度	± 4% (1200 nm ~ 1610 nm)
相对精度	< 0.02 dB 典型值
功率线性度	≤ ± 0.02 dB (1200 nm ~ 1610 nm, + 0 ~ -60 dBm)
回损	> 40 dB
校准周期	2 年
光输入接口	支持光纤夹持插入或FC/PC接头插入
通讯接口	USB (50mA)
工作温度	0 ~ +40 °C
储存温度	-30 ~ +80 °C
外形尺寸	63mm高, 43 mm宽, 150 mm厚
重量	3.5 kg

PC软件监控界面:



UC INSTRUMENTS 技术支持和售后服务

UC INSTRUMENTS公司为我们的客户提供了高性能、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的产品，以满足您的使用需求。我们销售的每种仪器都提供全球保修服务，拥有至少12个月的出厂保修期。

我们的承诺

UC INSTRUMENTS公司生产的所有测量仪器和测试系统均符合其产品规范书里所描述的功能和技术指标。一旦您选择了UC INSTRUMENTS的产品，我们将为您提供详细的产品操作使用方法。对于有特殊功能的应用，我们会提供基本的测量方法帮助。

UC INSTRUMENTS CORP. 联系信息

美国总部

UC INSTRUMENTS CORP.

Add: 19400 Soresnson Ave #120, Cupertino, CA95014 USA

Email: tech@ucinstruments.cn

广州优西科学仪器有限公司

地址：广州市天河区黄村东路24号102室

电话：020-8257 5618

传真：202-8257 5318

网址：<http://www.ucinstruments.cn>

E-mail: sales@ucinstruments.cn