

LambdaMeter 激光波长及功率计

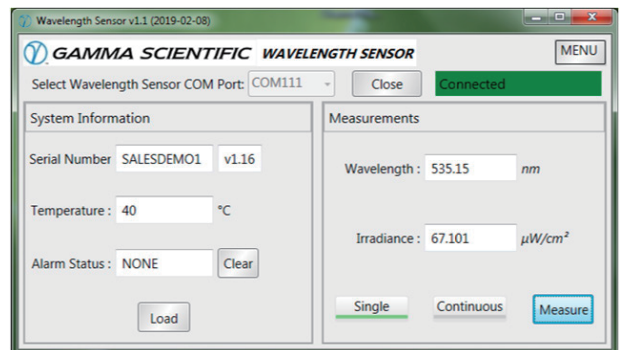


我们的LambdaMeter 测试系统在实时激光波长和功率测量上表现十分优异。通过多通道的光电二极管系统,这台设备提供了精准的激光波长测试并包含了功率测量功能,价格比传统的光谱仪便宜很多。

通过专有光学滤波技术,LambdaMeter测试系统在波长测试上可以达到±0.5nm的精度和±0.01nm的重复性。高动态范围是通过具有五个增益范围和24位模数转换器的跨阻放大器来实现的。通过温度稳定探测器和滤光器实现了可靠的稳定性和低噪声。

先进的光学功率及波长测量系统 无与伦比的精度和重复性

- 亚纳米级别的解析度和精度
- 可与连续和脉冲激光器一起工作
- 内置稳定调节器用于长期稳定性和低噪声
- 数据可通过USB连接到Windows/MacOS/Linux等系统进行传输 (需搭配LambdaMeter专用软件)
- 用于简单设备控制的ASCII命令集
- 5个可调跨阻增益范围和24位模数转换器
- 自带特定的校准数据
- 波长范围 365 to 1100 nm
- 由NVLAP认证的ISO/IEC17025 (NVLAP实验室代码200823-0) 实验室校准精度



365 nm

500

600

700

1100

LambdaMeter 激光波长及功率计

关键应用

- 单色仪波长监测
- 波长和振幅的实时生产测试
- VCSEL波长和功率测量
- LED器件或硅片水平测试特征描述
- 生产线或实验室使用

精度规格

波长范围	365 nm to 1,100 nm (短波红外功能可选配)
波长绝对精度	$\pm 0.25 \text{ nm}^1$
波长重复性	$\pm 0.01 \text{ nm}$
辐照度绝对精度	$\pm 1\%$
辐照度重复性/稳定性	0.1%
测试时间	100毫秒

通用规格

接口	USB 2.0 type B 接口
接口协议	简单的 ASCII 命令
支持操作系统	USB 驱动 用于 Windows, MacOS, Linux, 通过 FTOI 虚拟 COM 端口
尺寸	H 160 mm, W 90 mm, D 63 mm
输入电压	100 - 240 VAC 50/60 Hz
操作温度	15°C - 35°C
湿度	< 85% RH, 无凝结

箱内包含:

- 主机
- 电源适配器
- USB线一根
- 软件一套
- API命令一套

