

2) MWM 高分辨率光谱仪



特性

- pm (GHz) 精度
- pW 灵敏度
- 370nm ~ 1120nm*
- 瞬时识别多模状态
- 高达 1250 次 / 秒测试速率
- 适用连续及脉冲激光
- 内置 PID 反馈, 模拟输出
- 自主设备, 内置显示, 可电池驱动
- 支持 USB 及以太网界面

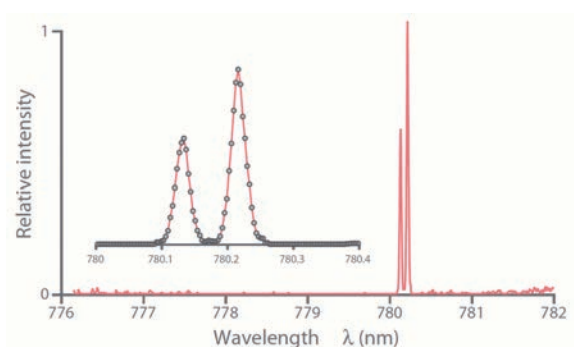
应用

- 激光频率测试
- 识别激光多模运转
- 判断吸收线
- 气体光谱
- 拉曼荧光
- * 每台光谱仪覆盖约 20nm 波长范围

MWM 是一台高分辨率的微型光谱仪。其输入灵敏度可低至 pW，而光谱分辨率达到 pm 量级。可通过面板直读也可用电脑采集。

技术参数

波长 / 频率	
测试范围	350 ~ 1120nm*
	* 出厂前针对一个中心波长校准, 例如 780 ± 12nm
输入灵敏度	1pW
精细度	100MHz (0.1pm) @ 780nm
准确度	± 1 GHz/ ± 0.001nm @ 780nm
光学分辨率	<0.02nm (σ 标准方差, 取决于波长)
动态范围	>35dB (>50dB HDR 功能)
电学	
显示	内置 LCD 显示屏; 可连接电脑显示
操作系统	windows
PID 反馈	12 位 DAC 输出, 0.5mV 分辨率, 10Hz 带宽
读出速率	典型: 20 次 / 秒, 可达 100 次 / 秒
通讯	
以太网	10/100TP RJ45
USB	USB2.0, USB-B 接口, 兼做官殿用
SMA	模拟信号输出, ± 2.5V, 用于 PID 反馈控制
输入 / 输出	
激光输入	FC 单模光纤
SMA DAC 输出	12 位输出, ± 2.5V, 0.5mV 分辨率
尺寸	
尺寸	165mm × 85mm × 70mm (L × W × H)



MWM 识别 ECDL 的两个相距约 0.1nm 的纵模