

快速波长计 1250–1650nm (182–240THz)



产品描述

随着对通信数据需求的不断增长，需要更大容量光通信传输系统，这推动光组件和网络设备制造商传输骨干网中 使用基于波长可调谐激光器的相干通信模块。

产品特点

波长精度高: $\pm 0.33\text{ppm}$ (典型值: $\pm 0.5\text{pm}$), 可以用于波长校准和计量、 支持外部触发, 可以配合 SMU 精密源表进行同步测试、 适合 iTLA 和可调激光器快速波长测试、 支持宽带模式, 可以测试 25Gbps 调制光信号、 支持漂移测试和 Max. Min. 值显示、 0.1pm/12.5MHz 波长分辨率

产品型号

FWM1216-1KHz

应用领域

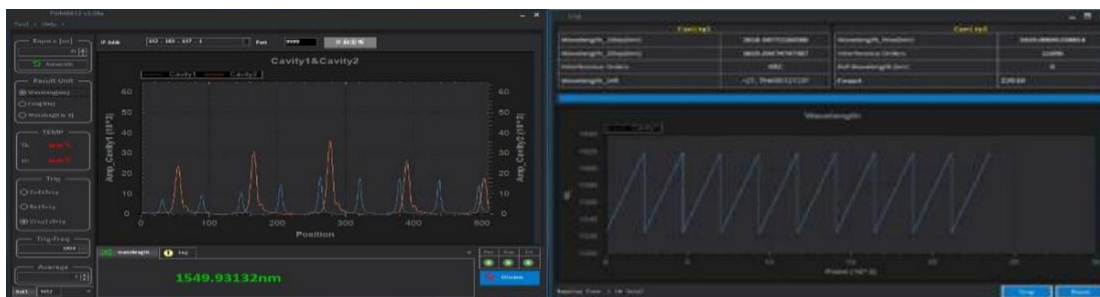
核心参数

波长范围	波长精度	波长分辨率
1250~1650 nm (182~240THz)	± 0.33 ppm(± 0.5 pm@1550 nm)	0.1pm

详细参数

软件功能

界面 GUI 非常直观和简洁，可轻松配置系统和显示所有信息，同时支持波长和功率测试。



波长指标	波长范围	1250~1650 nm (182~240THz)
	波长精度	± 0.33 ppm(± 0.5 pm@1550 nm)
	波长重复性	± 0.07 ppm(± 0.1 pm@1550 nm)
	波长稳定度	$< \pm 0.3$ pm@24 小时
	波长分辨率	0.1pm
	单位	nm, cm ⁻¹ , THz

功率指标	校准精度	± 0.5 dB (± 30 nm from 1310 and 1550 nm)
	线性度	± 0.5 dB (1250–1650 nm)
	偏振相关性	± 0.5 dB (1250–1650 nm)
	显示分辨率	0.01 dB
测量速度指标	单位	dBm, mW
	单次采样	单次采样 ~ 200 Hz
	速度@外部触发	1~1000 Hz
	速度@内部触发	1~1000 Hz
触发指标	触发逻辑电平	TTL
	外部触发	支持波长及功率同步触发 (1~1000 Hz)
	内部触发	支持内部触发频率设置 (1~1000 Hz)
光信号输入指标	Max. 带宽	25 GHz (200 pm @1550 nm)
	输入光信号功率范围	-30 dBm~+10 dBm (8 μ W~10 mW)
	光接口	9/125 μ m single-mode fiber (FC/PC)
	光接口回波损耗	>35 dB
多峰检测指标	多峰检测主峰/次峰最小频率差	2300 MHz
	多峰检测主峰/次峰最大功率差	17 dB
	内置温度控制	光学单元采用精密 TEC 控制温度

通用指标	远程控制	API 支持远程控制及高速采样工作模式
	环境	在室内设施中使用
	工作	15 °C 至 +28 °C, 30%至 80%相对湿度无冷凝
	储存	-10 °C 至 70 °C, 10%至 90%相对湿度无冷凝
	工作气压	500-900 mm Hg
	电源	电压范围: 100-240 VAC, 频率范围: 50/60 Hz, Max. 功率: 250 W, 保险丝规格 T3.15AL 250 VAC
	尺寸 (mm)	408*441*157 (带脚垫)
	重量	净重 12.0 kg
	通讯接口	通讯接口: LAN、USB、RS232; 外触发接口: BNC (内/外部触发, 高速采集模式)支持 SCPI 协议

订购信息

FWM1216-1KHz	快速波长计
标准附件	电源线、USB 线, 测量软件和驱动程序