

### C 波段、L 波段光谱分析仪

ID-OSA 是一款多功能光谱分析仪，适用于研发和生产测试应用，在 C 波段具有 pm 级光谱分辨率，使其成为一种经济高效的光谱监测解决方案。两个具有不同灵敏度的输入端口将可用功率范围提高到 90dB 以上，从而可以准确分析低功率信号和高功率 DWDM 频段。

ID-OSA 光谱分析仪非常紧凑和坚固，因为它不包含移动部件并且不需要重新校准。它通过 USB 或以太网接口进行控制。集成的 Web 服务器允许通过任何基于浏览器的设备（例如智能手机）控制仪器，而无需安装软件。



**产品特点：**

- 312.5MHz/2.5pm 扫描分辨率，2THz 扫描速率
- 超过 50dB 的动态范围
- C 波段，L 波段可选；坚固耐用，无需校准
- USB 和以太网接口
- SCPI 的远程命令界面，提供直观的 GUI，集成网络服务器
- 外部触发接口

**典型应用：**

- 高分辨率光谱分析
- DWDM 传输测试
- OSNR 表征
- 调制信号表征
- 收发器测试
- 网络监控

**ID-OSA 光谱分析仪典型参数：**

参数/MODEL	ID-OSA-MPD-01	ID-OSA-MPD-11
波长/频率扫描范围	C - Band	L - Band
工作波长范围 [nm]	1528.5 - 1567.5	1569.080 - 1609.731
工作频率范围 [THz]	191.25 - 196.125	186.25 - 191.05
最大光谱扫描分辨率	312.5 MHz 2.5 pm	
分辨率带宽[-3dB]	1.7 GHz / 13.6 pm	
分辨率带宽[-20dB]	4 GHz / 32 pm	
绝对频率精度	± 1 GHz / 8 pm	
测量更新率全范围	2 Updates / s (全分辨率、15.600 点)	
光输入功率范围： 标准端口	-30 - +23dBm	
光输入功率范围： 高灵敏度端口	-60 - 3dBm	
相对功率精度	0.4 dB	
绝对功率精度	± 0.7 dB	
杂散动态范围	> 45 dB	
光回波损耗	> 35dB	
输入连接器	FC/APC	
触发输入/输出	3.3V TTL (SMA female)	
通讯端口	USB, Ethernet	
工作温度范围	0 - 40 °C	
存储温度范围	-20 - 60 °C	
产品尺寸(H x W x D)	44 x 205 x 210 mm	
19 英寸半宽 1HE 机箱尺寸	1.7 x 8 x 8.2 inch	
产品重量	< 3 kg	
集成电源	100-240 VAC, 80VA, 50/60Hz	

**产品选型参考：**

型号/Model	描述/Description
ID-OSA-MPD-01	OSA 主机单元，C 波段
ID-OSA-MPD-11	OSA 主机单元，L 波段
ID-OSA-ACC-RM-01	19 英寸安装机箱套件，1HE 每个单元