

深圳市优峰技术有限公司

福建高迈GouMax产品介绍 2024

高迈GouMax是由福州腾景投资控股、优峰技术参股的一家早期由华人2015年成立于硅谷以可调光源为基础仪器仪表研发公司，开发团队来自于光学、镀膜、电子、通信领域的资深人士。2023年9月腾景控股（公告可查）以来在技术、专利以及研发生产已经转移到位于光学加工制造集聚地福州（高迈光通讯技术(福建)有限公司），深圳市优峰技术有限公司为国内销售服务。目前主要产品为可调滤波器、可调光源、偏振测试分析仪、高速采集功率计、波长计、光谱仪、测厚仪等等测试设备。

可调谐激光器



可调谐激光器

1. 波长范围: 780 nm ~ 1700 nm
2. 单台激光器可覆盖: 1250-1680 nm
3. 业界最高的扫描速度: 800 nm/s
4. 没有活动机械装置
5. 内置锁波干涉仪自动进行波长校准
6. 高ASE抑制比: > 70 dB

可调谐激光器

- 单波段

- O/E/S/C/L/U-band
- 780 nm / 850 nm / 980 nm / 1064 nm

- 双波段

- O+E-band
- E+S-band
- S+C-band
- C+L-band

- 全波段

- O+E+S+C+L+U-band
- 1250 ~ 1650 nm
- 1250 ~ 1680 nm



小模块



2U机架式

TLS-1200

- 主要特点

- 波长范围: 780~1700 nm
- 功率稳定度: 0.1% (within one hour)
- 高扫描速度: 最高800 nm/s
- 高ASE抑制比: > 70 dB
- 线宽可定制

- 应用

- 长时间监控
- 无源器件扫描测试
- 测试系统
- 动态对准优化

TLS-100 扫描激光器模块

- 主要特点

- 小尺寸 (90x140x26 mm)
- 波长覆盖: 100 nm in O/E/CL-band
- 高扫描速度: up to 800 nm/s
- 高ASE抑制比: > 70 dB
- 内置波长校准

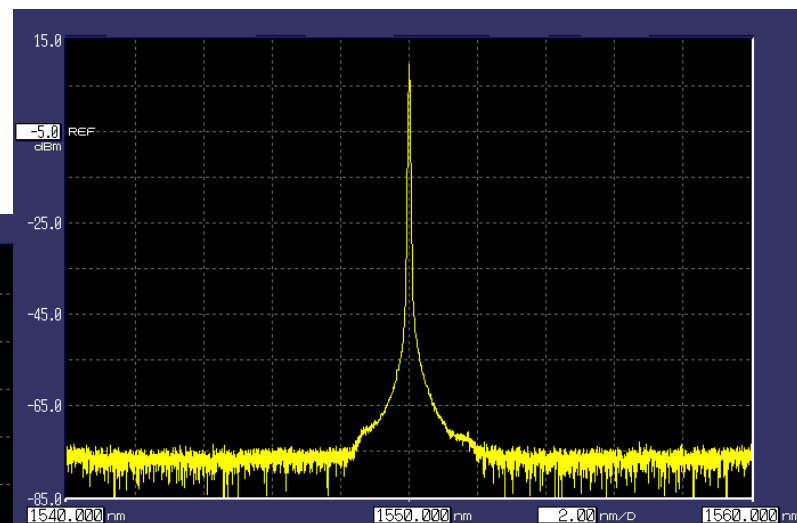
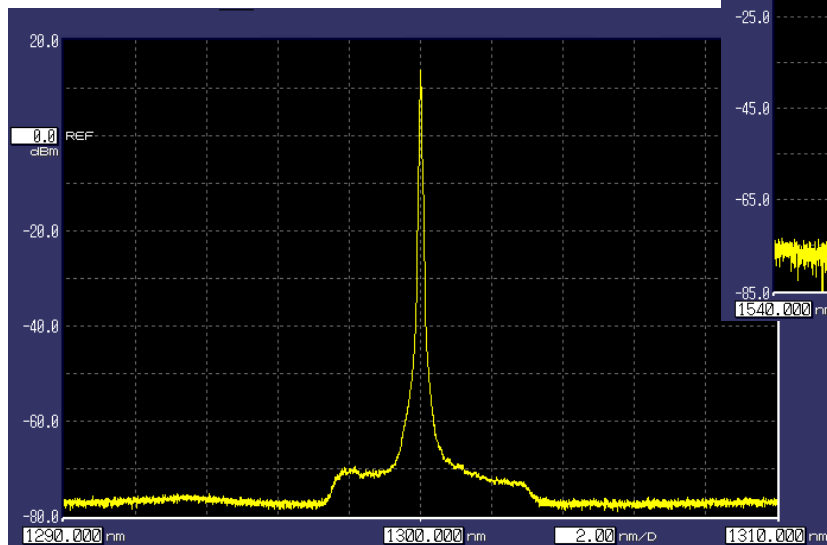
- 应用

- 测试测量
- 高相干
- 仪表集成
- 传感

A 型可调谐激光器

- A型: 窄线宽 (50~500 MHz)
- ASE抑制比 > 70 dB

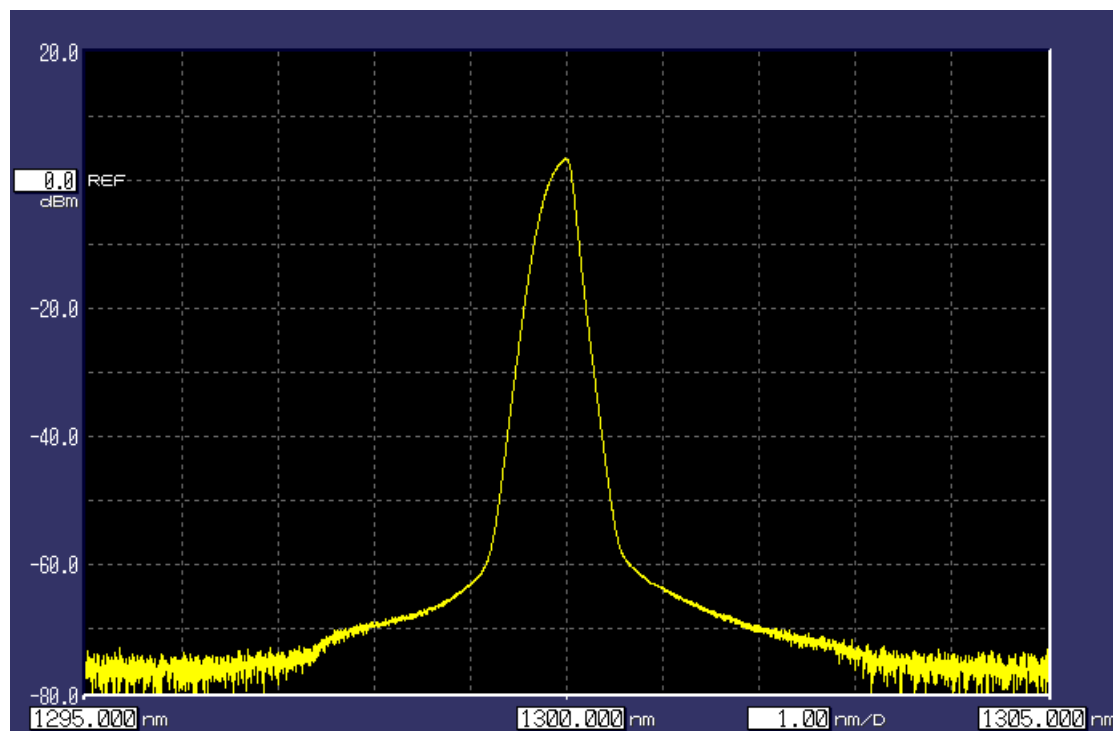
O-band



C-band

B 型可调谐激光器

- B型: 线宽 0.05~0.3 nm, 可定制
- ASE 抑制比 > 65 dB



光学镀膜应用

- 特点

- 高功率稳定性
- 低相干
- 高ASE抑制比

→ 0.1% ~ 0.004 dB

→ 0.1~0.3 nm

→ > 65 dB

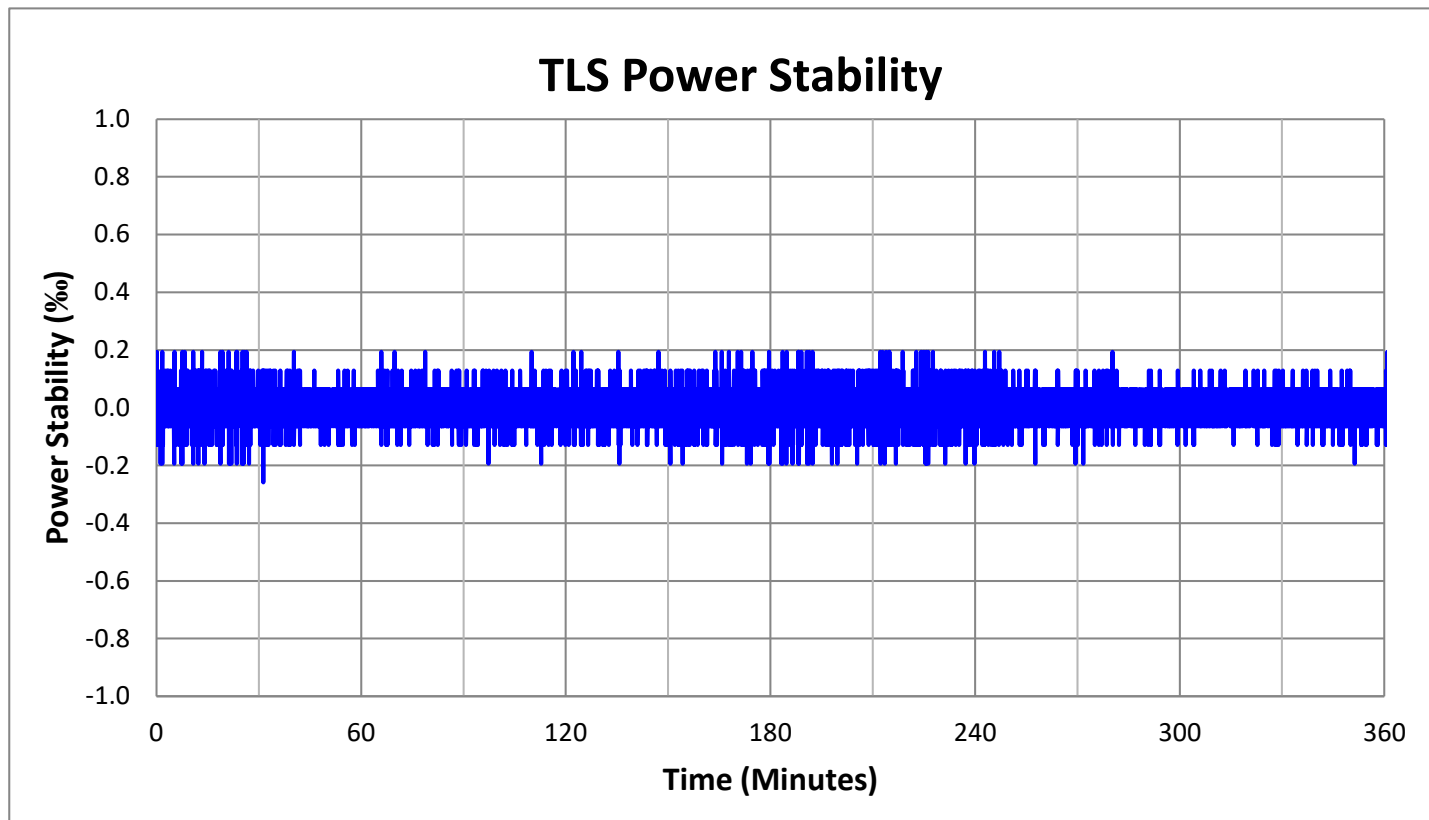
- 应用

- 长时间制程监控
- 避免表面相干
- 多层监控
- 动态对准优化
- 双光束监控



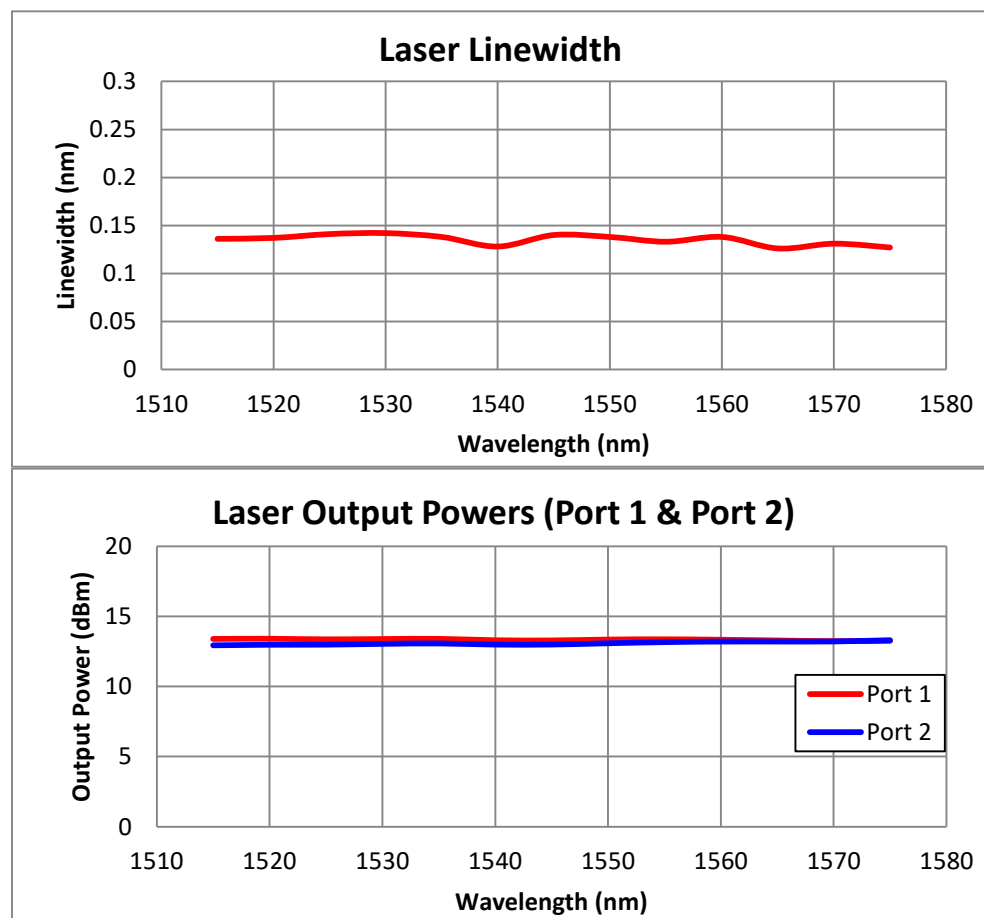
功率稳定性

- 功率稳定性: $\leq \pm 0.1\%$ (0.004 dB)



线宽和功率

- 线宽和功率(B型 低相干)



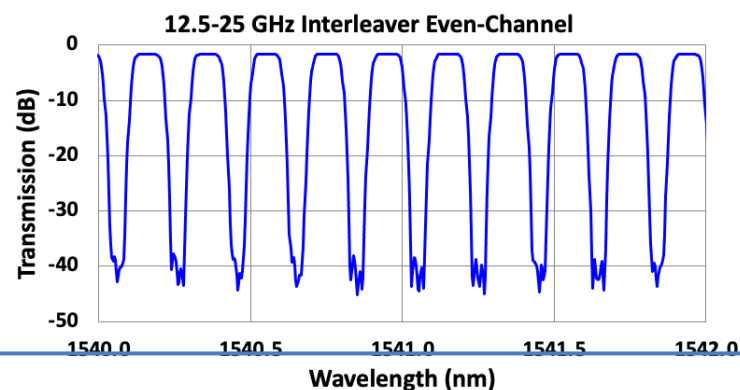
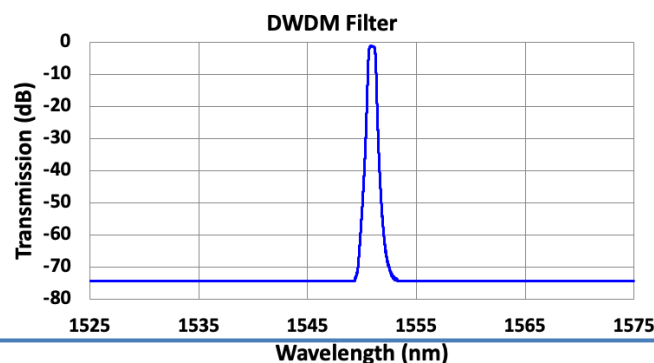
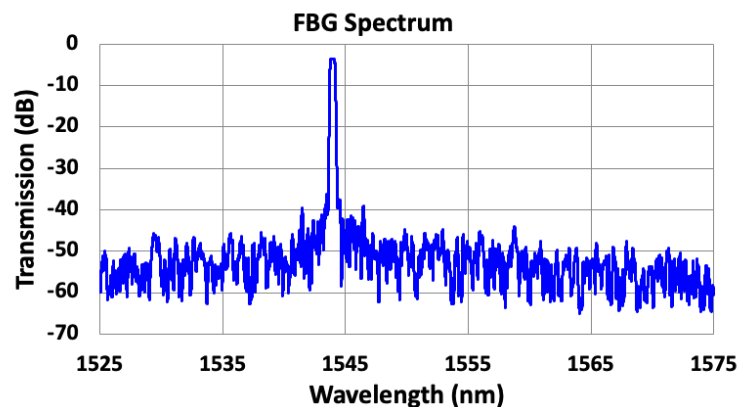
无源器件扫描

- 特点

- 高速度，高分辨率扫谱

- 应用

- 硅光，AWG，薄膜滤波器等
- DWDM/CWDM/Lan-WDM 测试
- 和LSA-200/400/800组成测试系统



LSA 功率计



LSA 功率计

1. LSA多功能多通道光功率计.
2. 实时波长参考
3. 实时功率参考
4. 谱型分型
5. 提供DLL库

LSA 功率计

高速测试和数据采集

- 主要特定

- 内置波长校准和功率校准单元满足长时间高速测试
- 动态范围> 60 dB
- 高速PDL测试
- 多通道同时测试

LSA功率计 应用

- **LSA-200A, LSA-200B**
 - 插损谱测试
 - 插损, 中心波长, 通带宽度, 隔离度 纹波等.
 - 回损
- **LSA-200P + LSA-200A/B**
 - PDL 测试
- **LSA-200Q**
 - PD响应度测试(Photo-detector)
- **LSA-200N Modules**
 - 支持N7745A系列功率计

LSA 系列

LSA 系列	描述
LSA-200A	单通道 LSA (with WL Reference)
LSA-200B	双通道 LSA
LSA-200S	双通道 LSA (with WL Reference)
LSA-200P	偏振控制器
LSA-200Q	PD 响应度测试
LSA-200N	N7745-适配
LSA-300U	LSA-200A和LSA-200P集成
LSA-400	4-通道 LSA
LSA-800	8-通道 LSA

LSA-200

- LSA-200A 和 LSA-200B



LSA-200A: 单通道+波长
校准输出



LSA-200B: 双通道

LSA-200

- 帶外置PD的LSA-200A 和 LSA-200B



LSA-200A: 单通道+波长
校准输出



LSA-200B: 双通道

LSA-400/800

- LSA-400/800 多通道模块

LSA-400A: 1x4



LSA-800B: 1x8



LSA-300U



LSA-300U: PDL测试仪

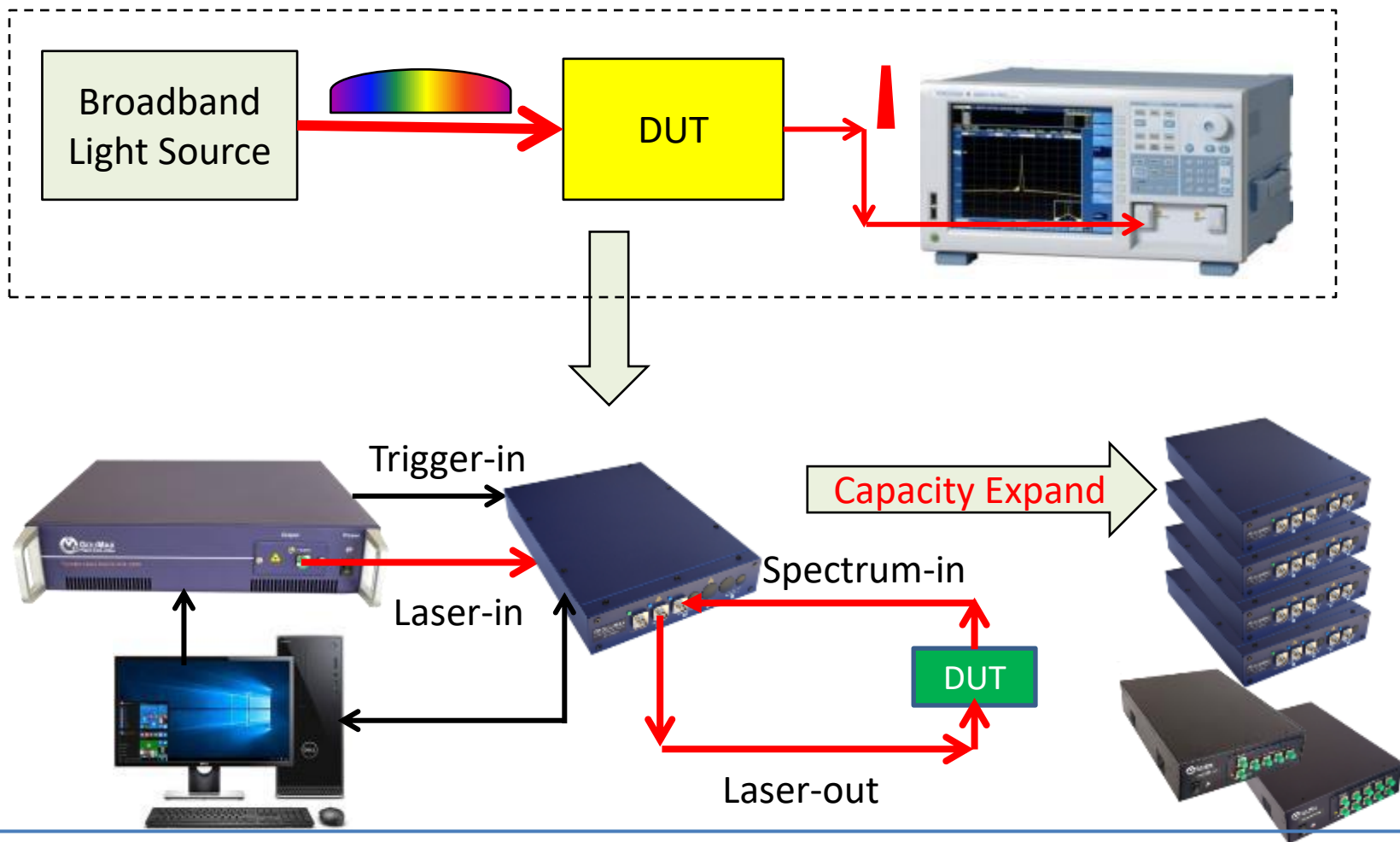
LSA-200Q

- LSA-200Q 和 LSA-300U

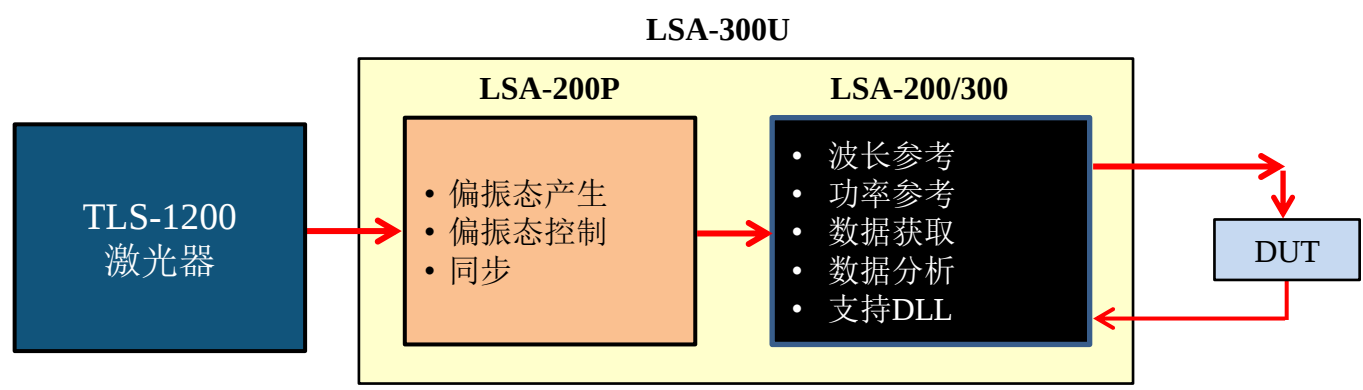
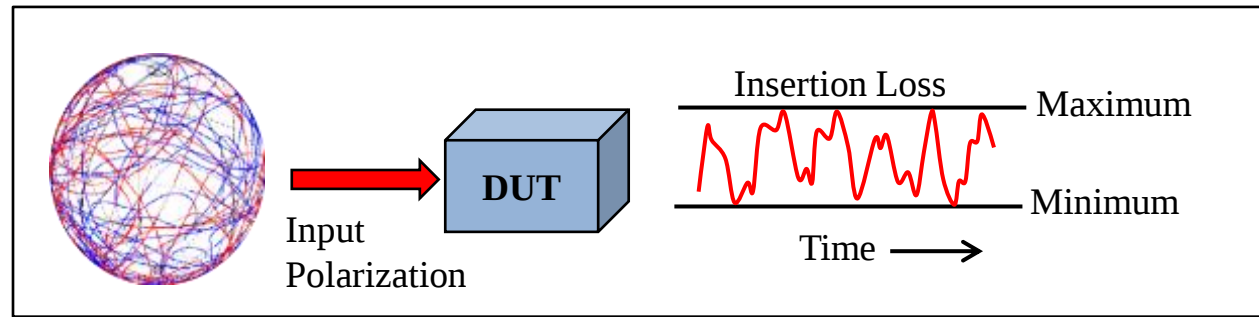


LSA-200Q: PD响应度测试仪

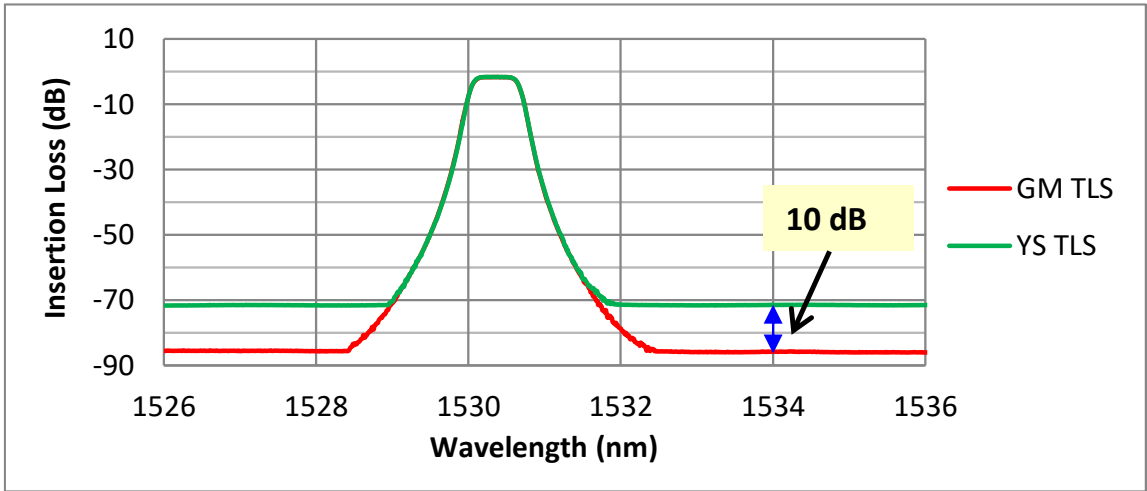
高效和多工位测试



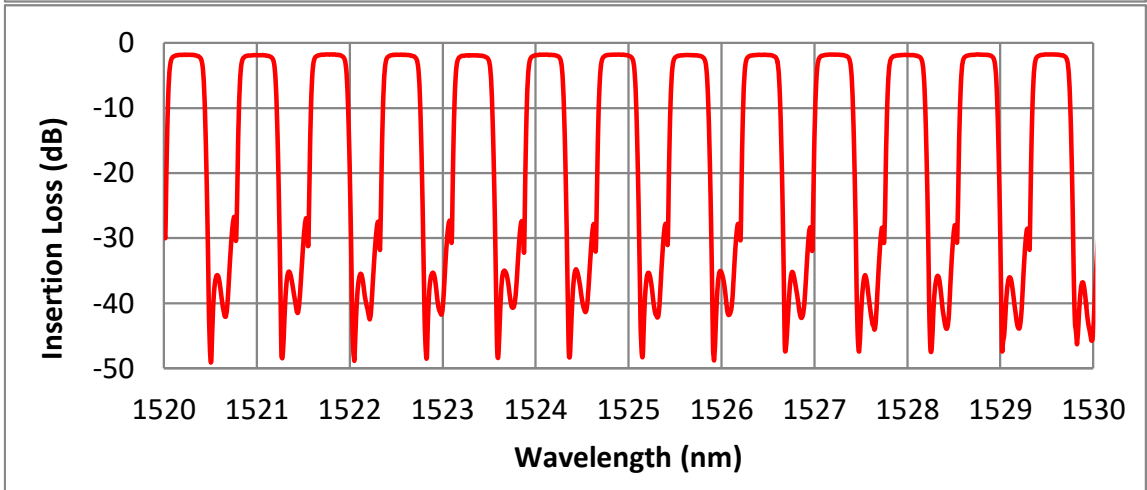
高速PDL测试



IL 测试



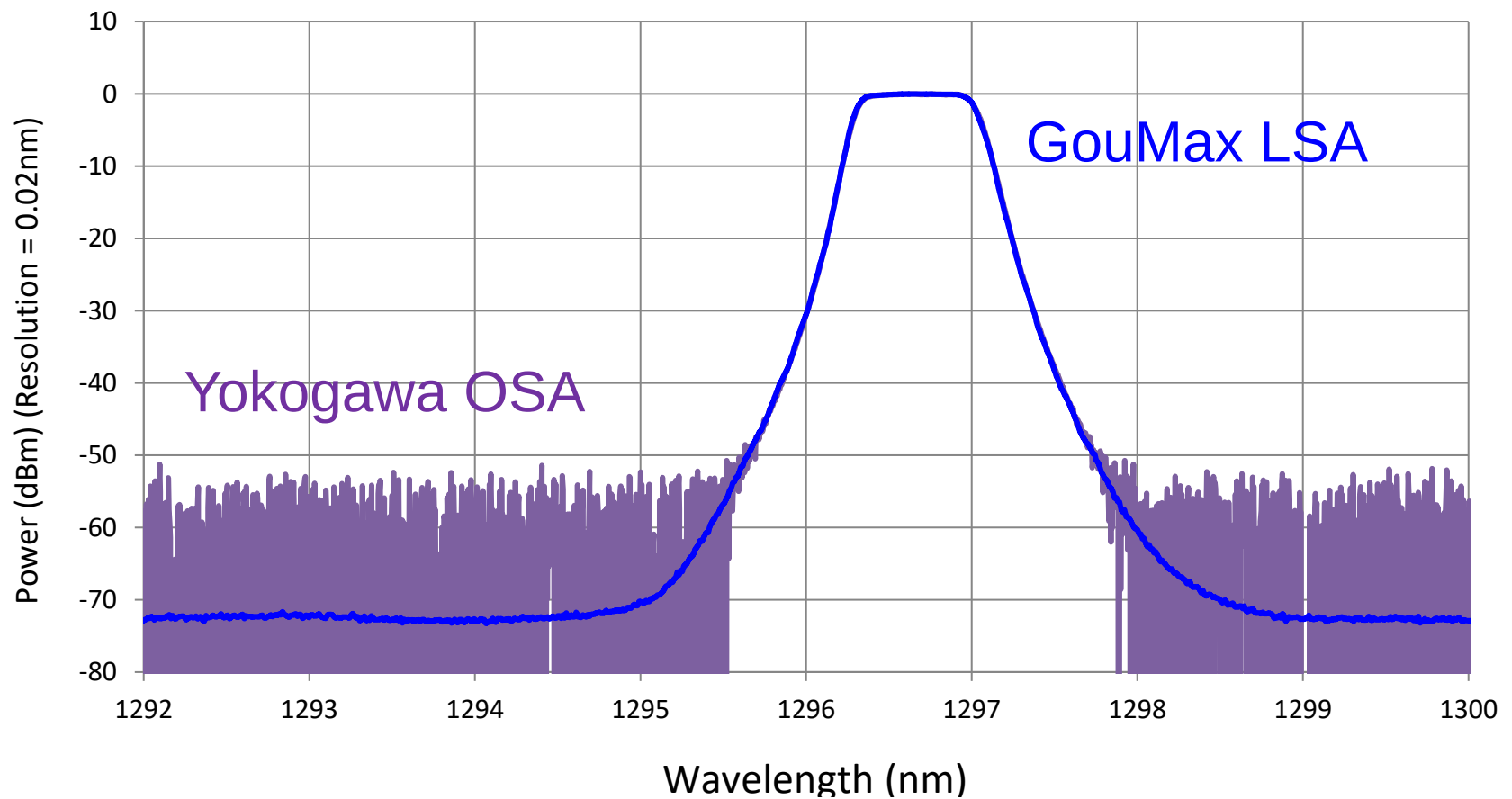
Filter



Interleaver

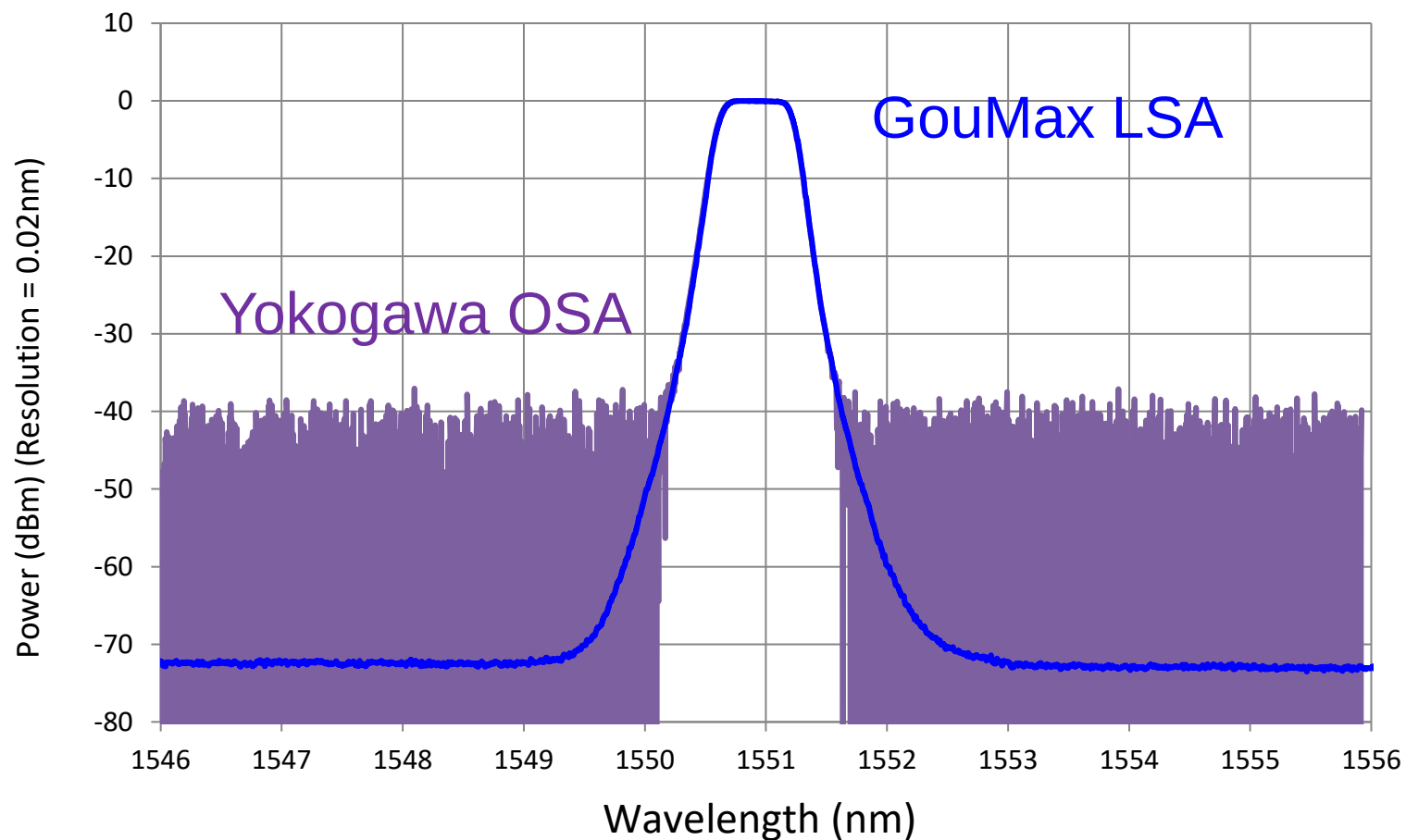
和OSA对比

O-band



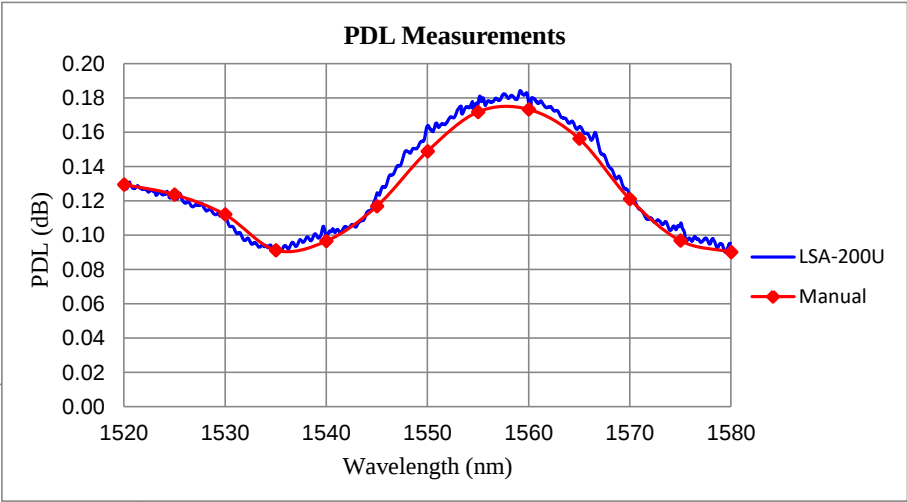
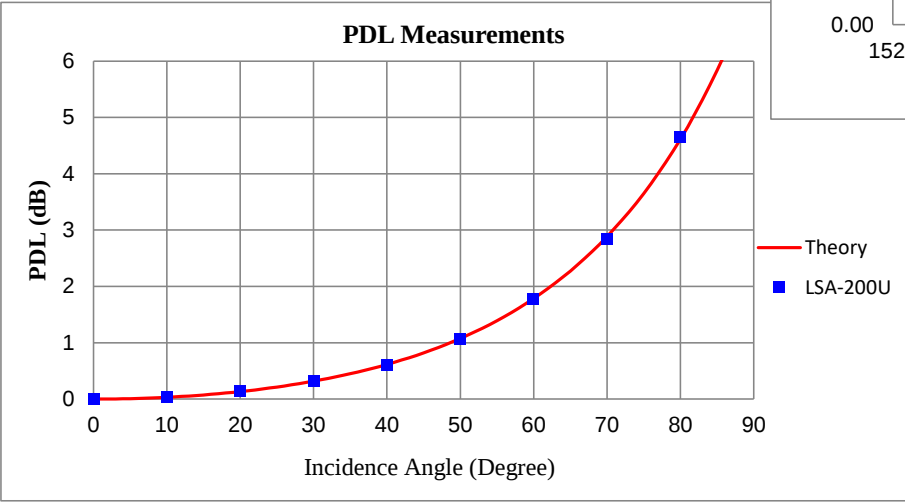
和OSA对比

C-band



PDL 测试

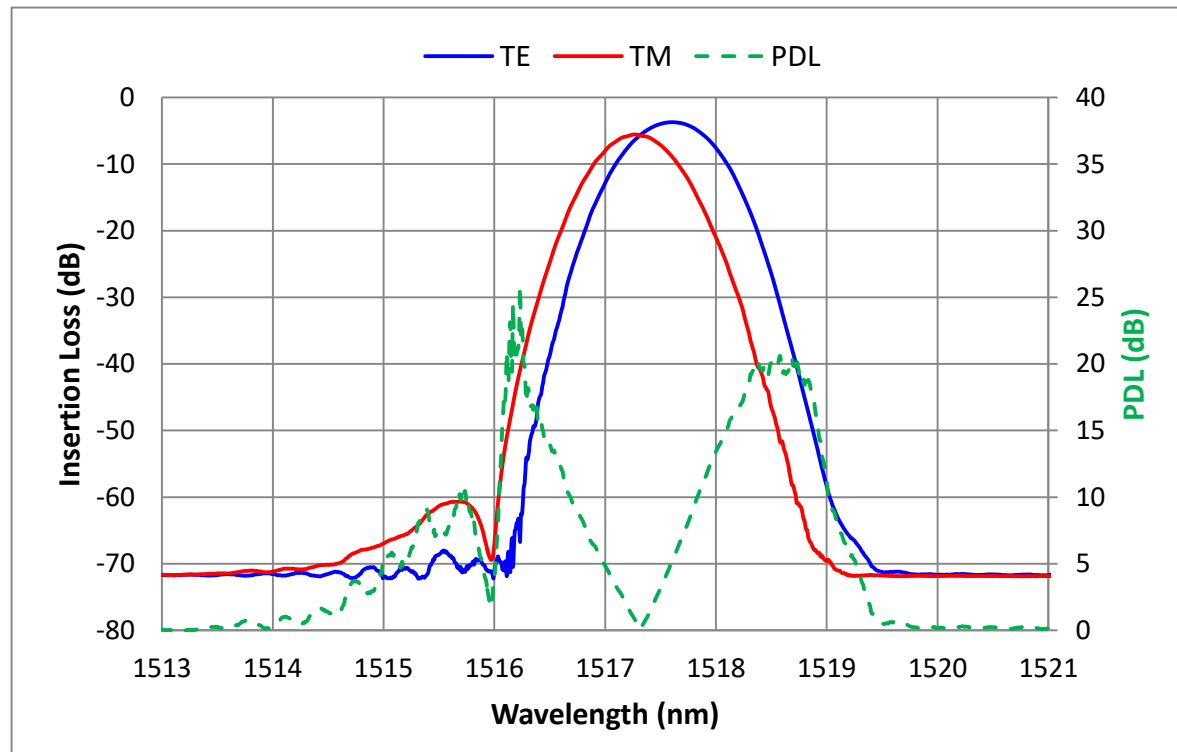
PDL 谱



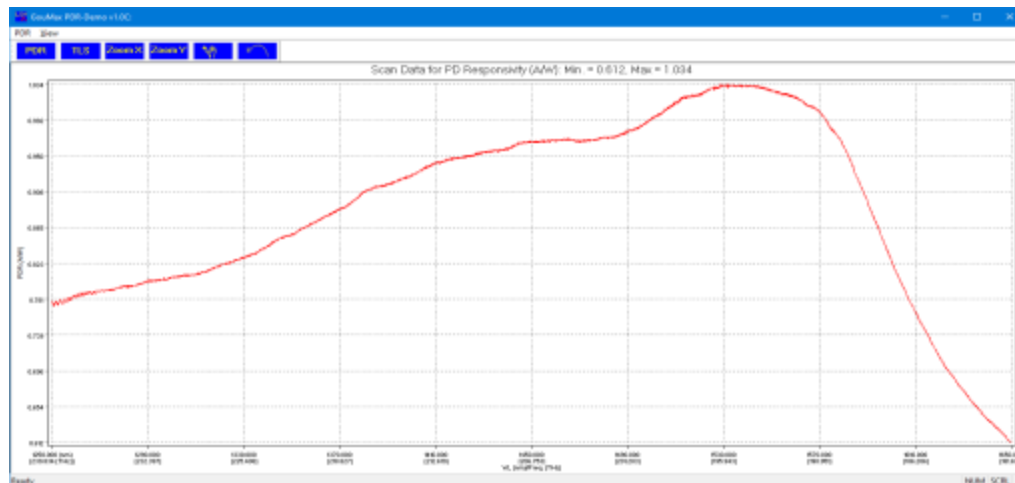
准确和快速的PDL测试

测试 TE/TM 谱

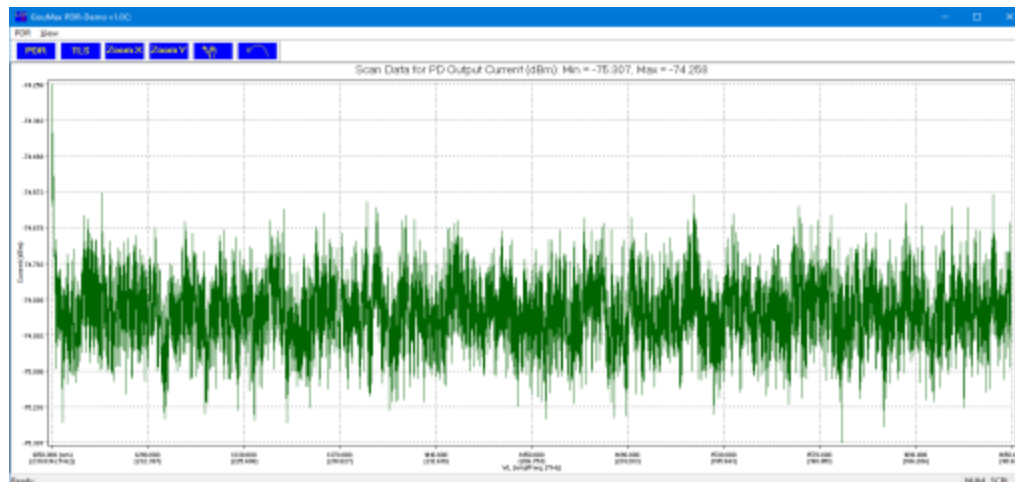
- 1秒内获取 TM/TE 谱
- 测试PDL



PD 响应度

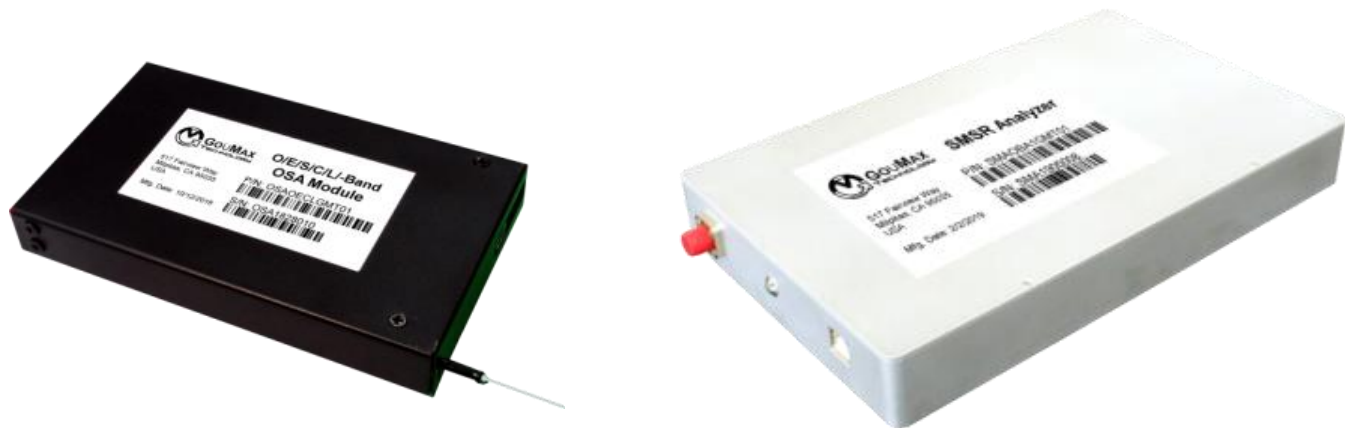


PD 响应度



PD 暗电流

小型OSA



小型OSA

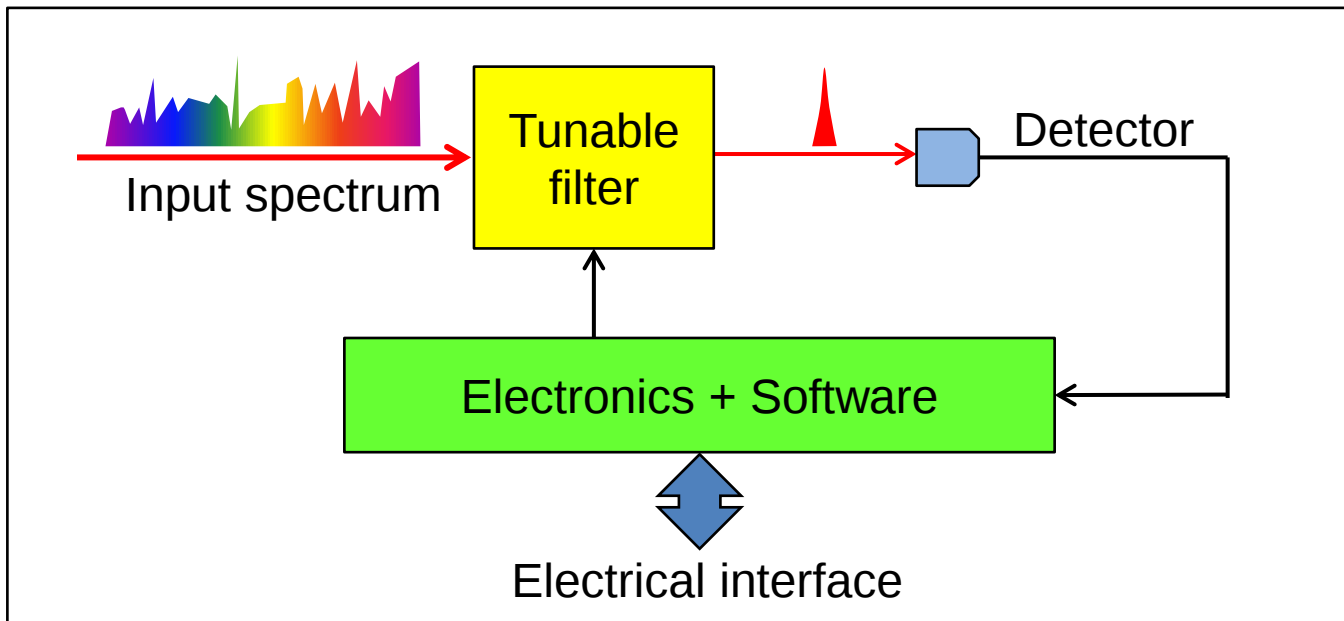
- 单波段OSA
 - O-band: 1250-1350 nm
 - E-band: 1350-1450 nm
 - S-band: 1450-1520 nm
 - C-band: 1520-1570 nm
 - L-band: 1570-1610 nm
- 双波段OSA
 - O+E-band
 - C+L-band
 - C-band + Full-band
- 全波段OSA
 - 1250-1650 nm



小型OSA

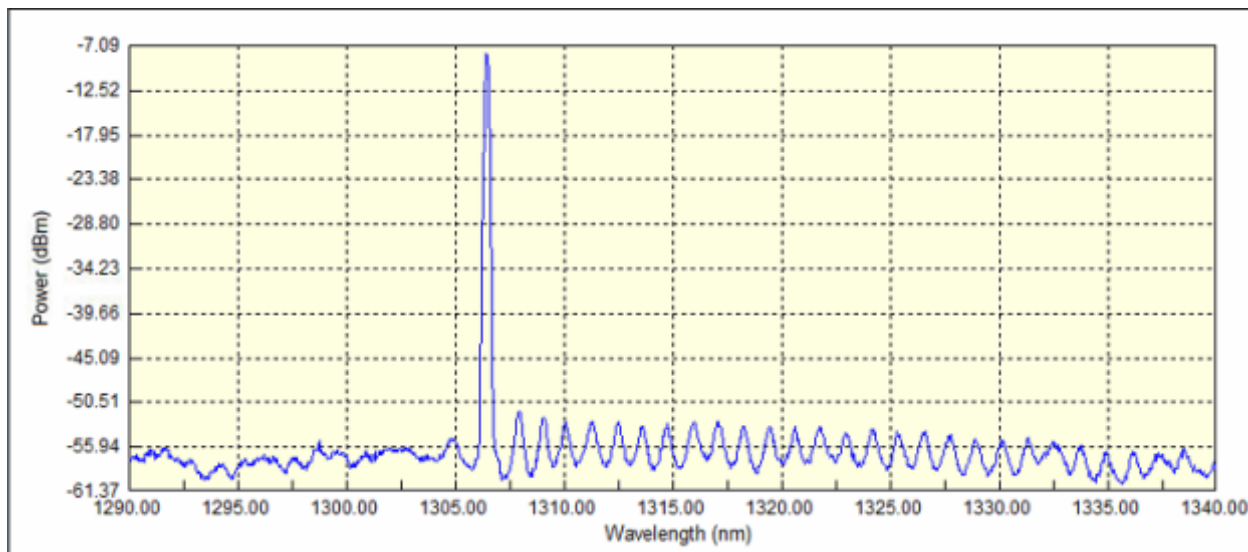
- 主要特性

- 多样的波长范围
- 波长分辨率带宽(FWHM) $\leq 0.1 \text{ nm}$
- 动态范围 $> 60 \text{ dB}$



小型OSA

- 主要应用
 - 便携式 OSA
 - 光网络监控
 - 发射机测试
 - 测试仪表集成



SMSR 分析仪

- **SMSR 分析仪 (SMA-100)**
 - SMSR: 边模抑制比
 - 快速的波长, SMSR, 功率测试
 - 价格友好
 - 易于集成



波长计

主要特点

- 高速
- 高精度和高重复性
- 无活动磨损部件
- 易于集成
- E波段无水峰

应用

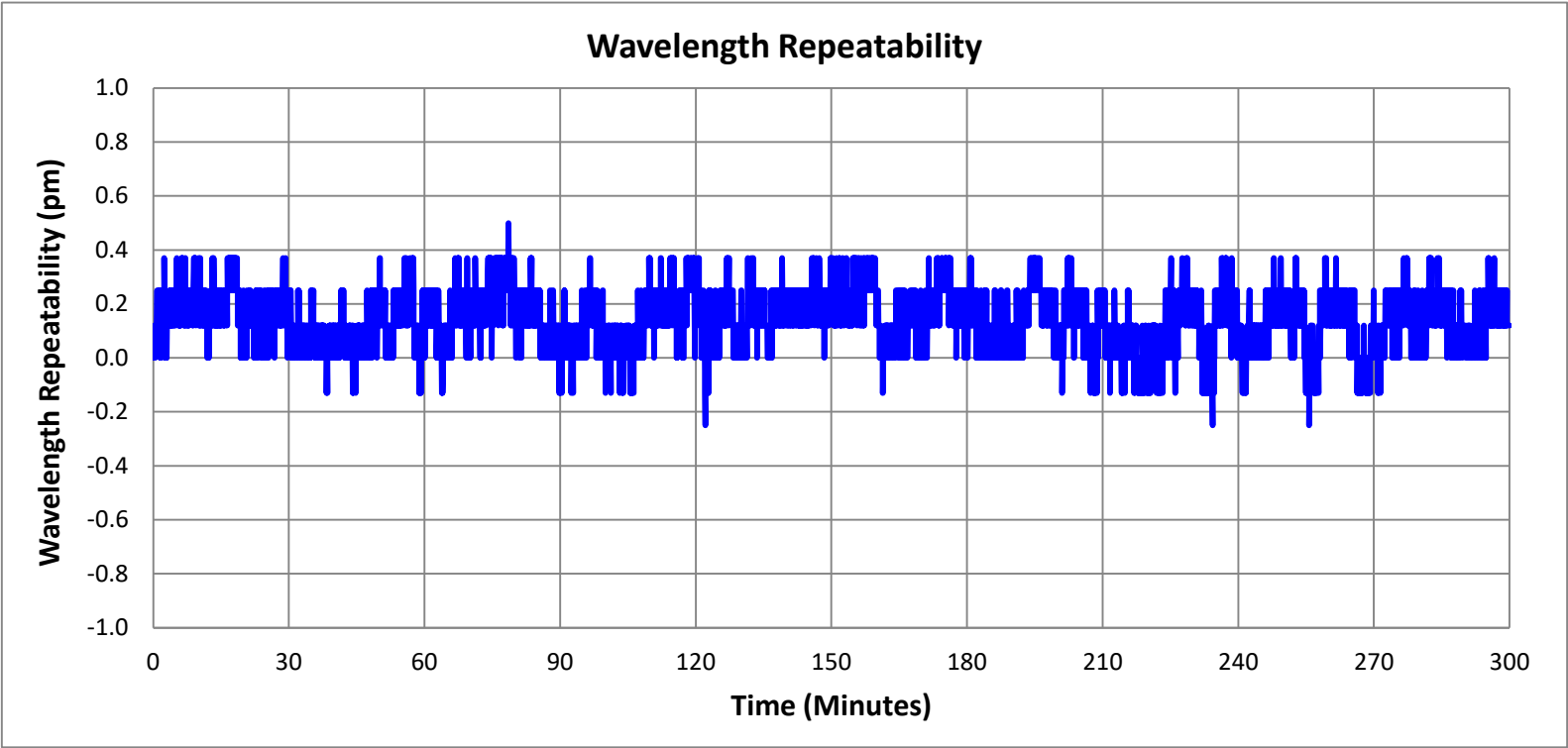
- 波长测试
- DWDM 系统
- 实验室
- 仪表集成



波长计

波长测试重复性

≤ 0.5 pm



深圳市优峰技术有限公司



深圳市优峰技术有限公司



谢谢观看

光器件测试解决方案提供商，如需
了解更多详情请咨询相关销售、技
术支持！

赖小为 18926018029 xiaowei.lai@opeaktech.com