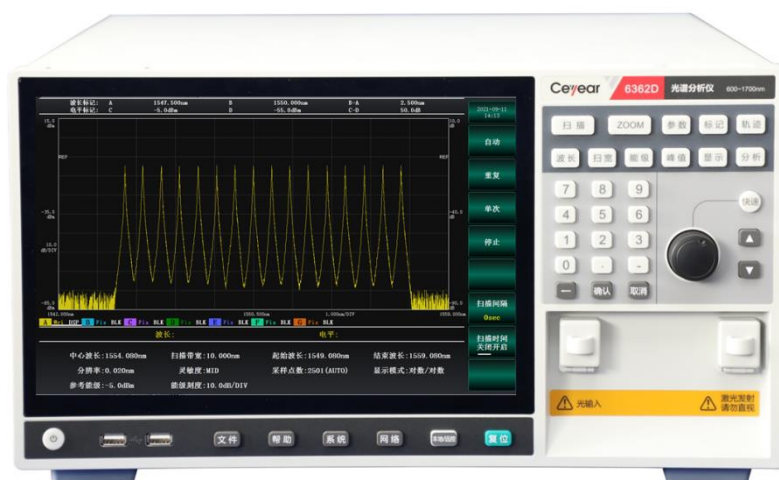


宽波段高性能光谱分析仪 (600nm ~ 1700nm, 20pm)



产品综述

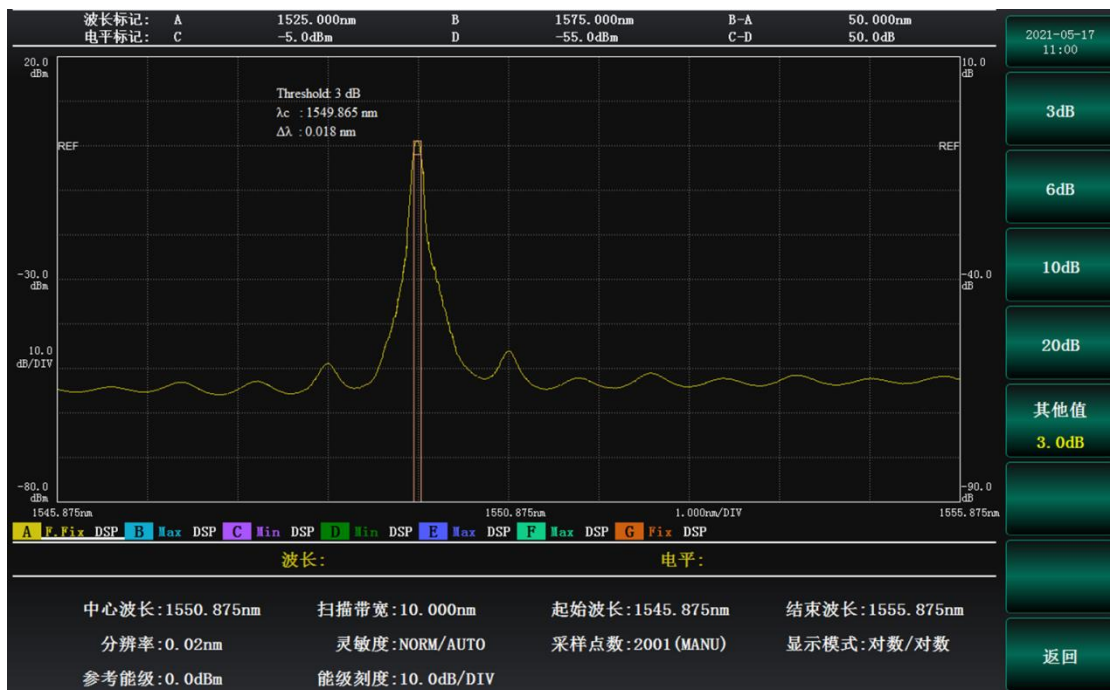
该光谱分析仪是一款高分辨、大动态高速高性能光谱分析仪，适用于600~1700nm光谱范围的DWDM、光放大器等光系统测试；LED、FP-LD、DFB-LD、光收发器等光有源器件测试；光纤、光纤光栅等光无源器件测试。

主要特点

- 20pm最小光谱分辨率
- 600 ~ 1700nm光谱扫描范围
- 76dB大动态范围
- -90dBm最高灵敏度
- 支持空间光输入
- 内置光源输出配置可选
- 强大的多应用光谱数据分析功能
- 12.1英寸触控显示、全中文操作

20pm最小分辨率

该光谱分析仪支持不同光谱分辨率的设置，多种光谱分辨率设置灵活切换，最小光谱分辨率优于20pm。



光谱分辨率测试

峰值检索

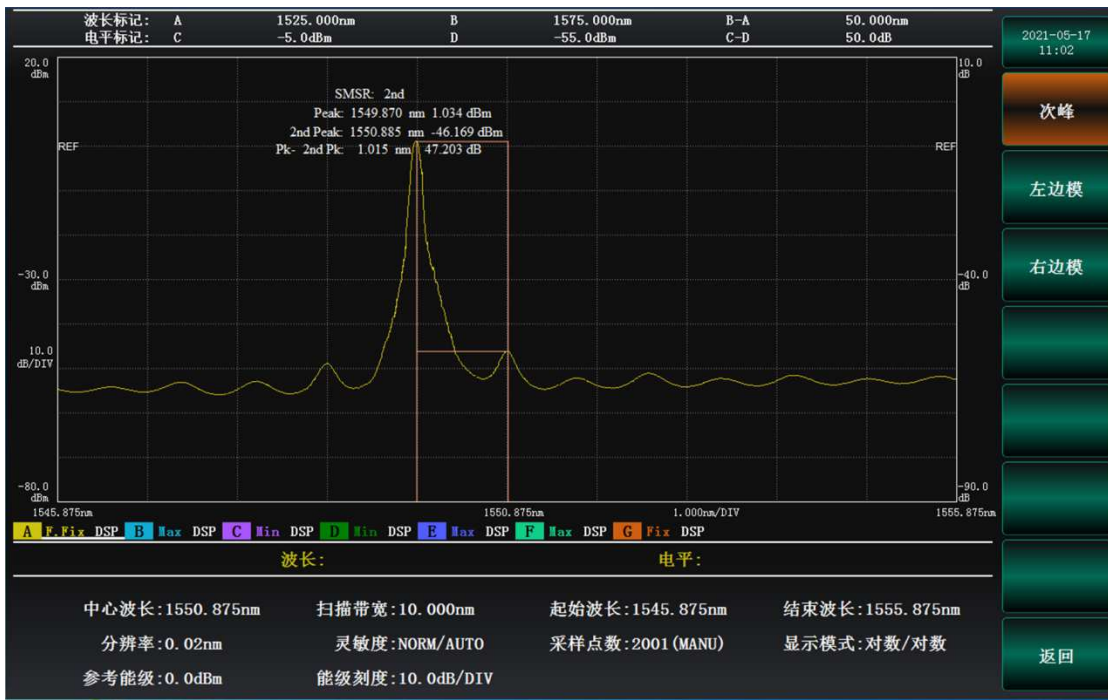
该光谱分析仪采用拥有自主知识产权的光谱自适应峰值检索算法，峰值检索准确度高，自适应性和鲁棒性强，且运算速度快。



光谱峰值检索

单纵模激光光谱分析

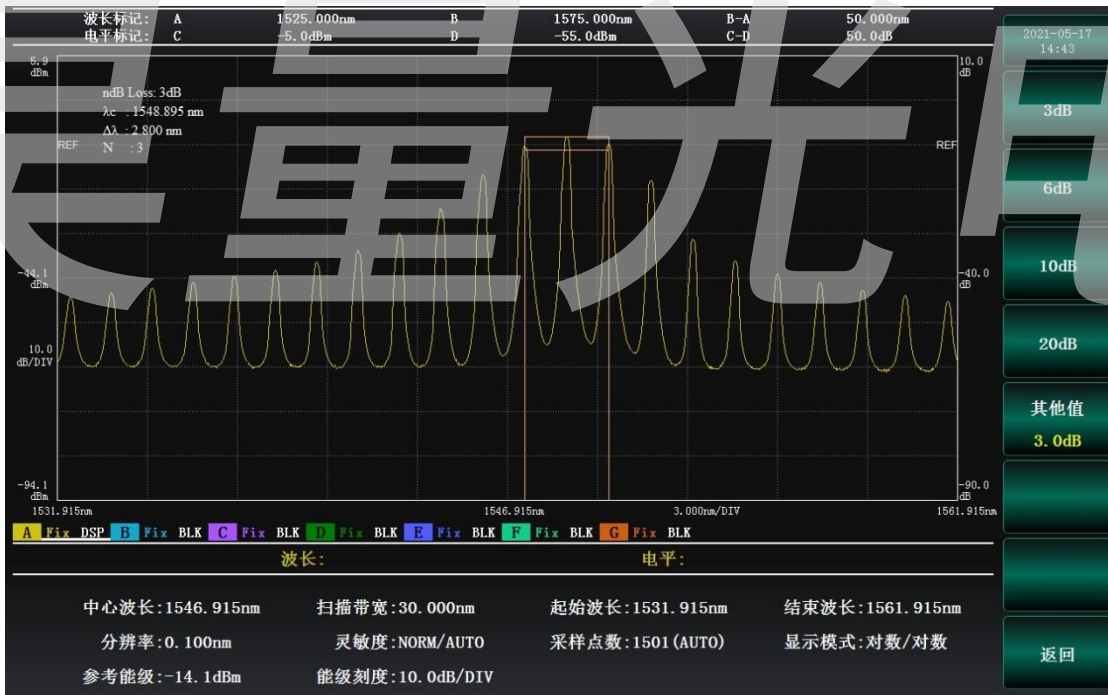
该光谱分析仪具备多场景光谱分析功能，针对DFB-LD等单纵模激光光源，仪器提供阈值分析和边模抑制比分析两种分析方法，有效准确的评估单纵模待测光源的中心波长、光谱带宽和边模抑制比。



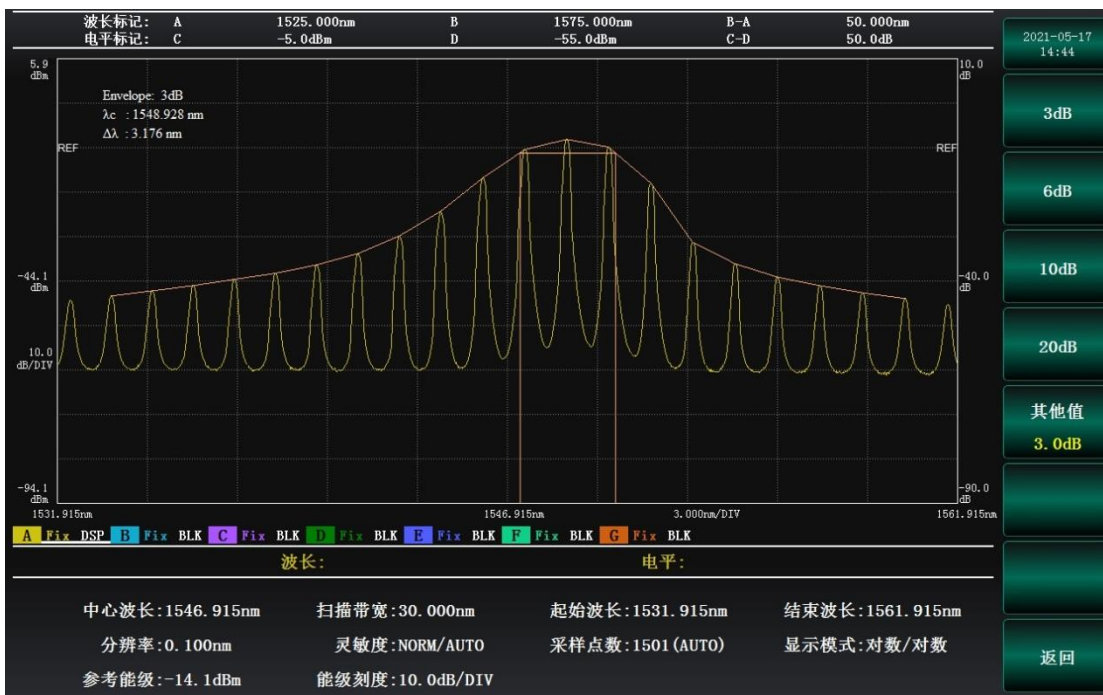
DFB-LD边模抑制比测试

多纵模激光光谱分析

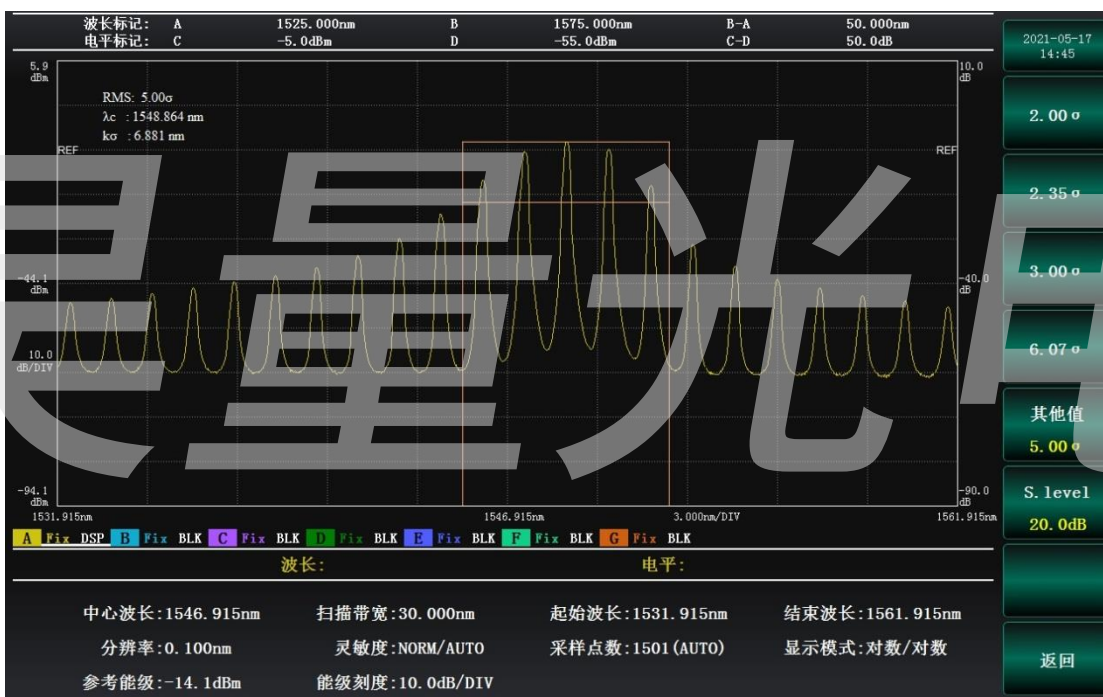
针对FP-LD等多纵模激光光源，该光谱分析仪提供ndB损耗分析、包络分析和均方根分析三种分析方法，多维度全面评估多纵模待测光源的中心波长和光谱带宽。



ndB损耗法测试中心波长和光谱带宽



包络分析法测试中心波长和光谱带宽

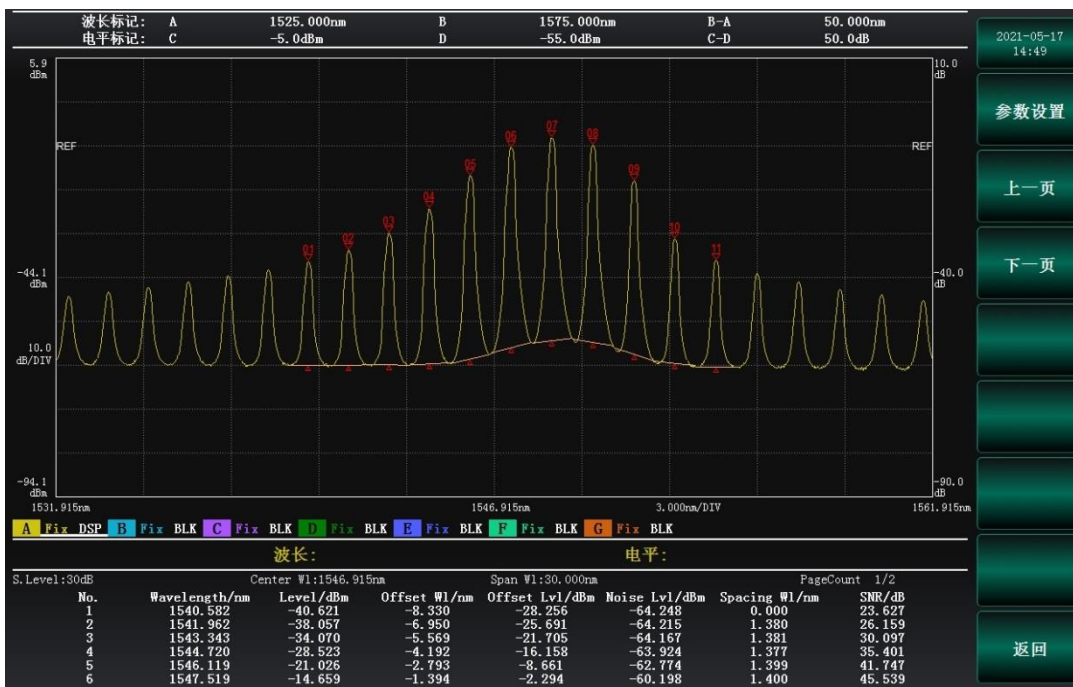


均方根分析法测试中心波长和光谱带宽

多种光电子器件应用分析功能

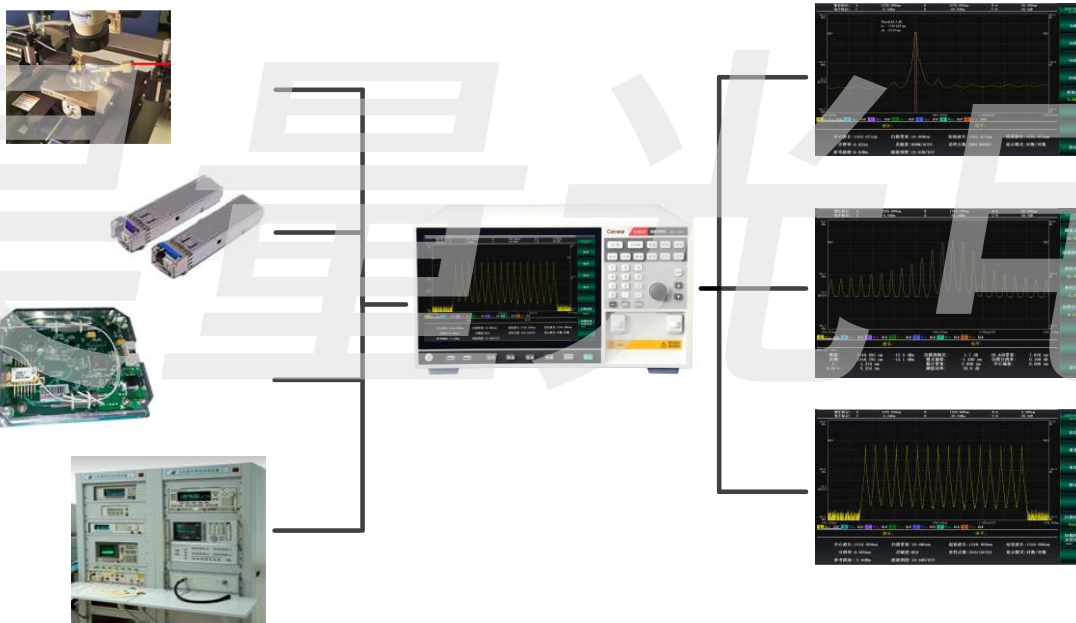
该光谱分析仪可以对LED、FP-LD、DFB-LD、LD模块等各类型激光器进行一键测试与分析，实现所有测试项目批处理。

除半导体激光光源光谱测量应用外，仪器还集成了光纤偏振模色散测量应用、波分复用应用、光纤放大器应用、波分复用滤波器应用、波分复用光纤放大器应用等光谱应用功能，下图是典型的波分复用应用分析。



典型应用

光芯片、FP-LD、DFB-LD、光收发模块、光电系统等的光谱参数测试分析。



技术规范

项目	规格
光谱范围	600 ~ 1700nm
扫描跨度	0.2 ~ 1100nm (全范围跨度)
波长精度	±0.02nm (1520 ~ 1620nm)、±0.04nm (1450 ~ 1520nm)、±0.10nm (全波长范围)
波长线性度	±0.01nm (1520 ~ 1580nm)
波长重复性	±0.005nm (1min)
波长分辨率设置	0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2nm
最小采样分辨率	0.001nm
采样点数	101 ~ 50001、AUTO
功率灵敏度设置	NORMAL、MID、HIGH1、HIGH2和HIGH3

功率灵敏度	-90dBm (1300 ~ 1620nm)、-85dBm (1000 ~ 1300nm)、 -60dBm (600 ~ 1000nm) (灵敏度: HIGH3)
最大输入功率	+20dBm (每通道、全波长范围)
最大安全输入功率	+25dBm (总输入功率)
功率精度	±0.4dB(1310/1550nm, 输入功率: -20dBm, 灵敏度: MID)
功率线性度	±0.05dB(输入功率: -50 ~ +10dBm)
功率平坦度	±0.1dB(1520 ~ 1580nm)、±0.2dB(1450 ~ 1520nm、1580 ~ 1620nm)
偏振相关性	±0.08dB(1550nm)
动态范围	分辨率: 0.02nm 63dB(峰值±0.2nm, Typ.66dB)、46dB(峰值±0.1nm, Typ.50dB)
	分辨率: 0.05nm 73dB(峰值±1.0nm, Typ.76dB)、70dB(峰值±0.4nm, Typ.73dB)、63dB(峰值±0.2nm, Typ.66dB)
	分辨率: 0.1nm 67dB(峰值±0.4nm, Typ.70dB)、57dB(峰值±0.2nm, Typ.60dB)
杂散光抑制率	76dB
光回波损耗	35dB (使用APC连接器时)
适用光纤	SM(9.5/125um)、GI(50/125um、62.5/125um)、大芯径光纤 (最大200um)
光源输出	出厂安装标配: DFB光源(1550±5nm); 可更换光源: 详见选件
显示	12.1英寸触摸屏
存储	128GB
接口	USB/以太网/RS232C/VGA
工作条件	环境温度: 0°C ~ 40°C; 湿度: ≤80% 性能保证温度: 18~28°C
外形尺寸	宽×高×深=426mm×221mm×450mm
重量	约19kg
电源	100~240VAC、50\60Hz
最大功耗	约100W
预热时间	至少1h(预热后, 需要内置光源进行内置光源校准。)

注: 可通过外置光源进行波长校准、光轴对准操作。

● 订货信息

● 主机:

光谱分析仪

● 标配:

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线
2	用户手册	光盘
3	产品合格证	

● 选件:

序号	名称	说明
6362D-S02	高精度分析软件	优化波长测量精度及动态范围测试指标。 波长精度: $\pm 10\text{pm}$ (1520~1580nm) 动态范围: 优于75dB(Typ: 76dB)
6362D-H02	内置光源选件	光源类型: SLED 功率范围: $\geq 1\text{mW}$ 中心波长: 1550nm
6362D-H03	内置光源选件	光源类型: SLED+C ₂ H ₂ 吸收池 功率范围: $\geq 1\text{mW}$ 中心波长: 1550nm
6362D-H04	接口选件	含有GPIB接口、触发输入接口、触发输出接口
6362D-H05	英文选件	配置英文前后面板、英文操作系统

昊量光电