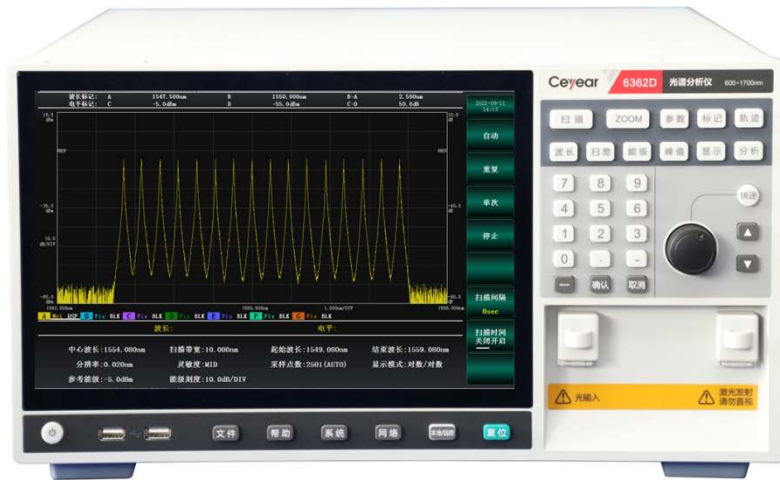


# 6362D光谱分析仪

(600nm ~ 1700nm)



## 产品综述

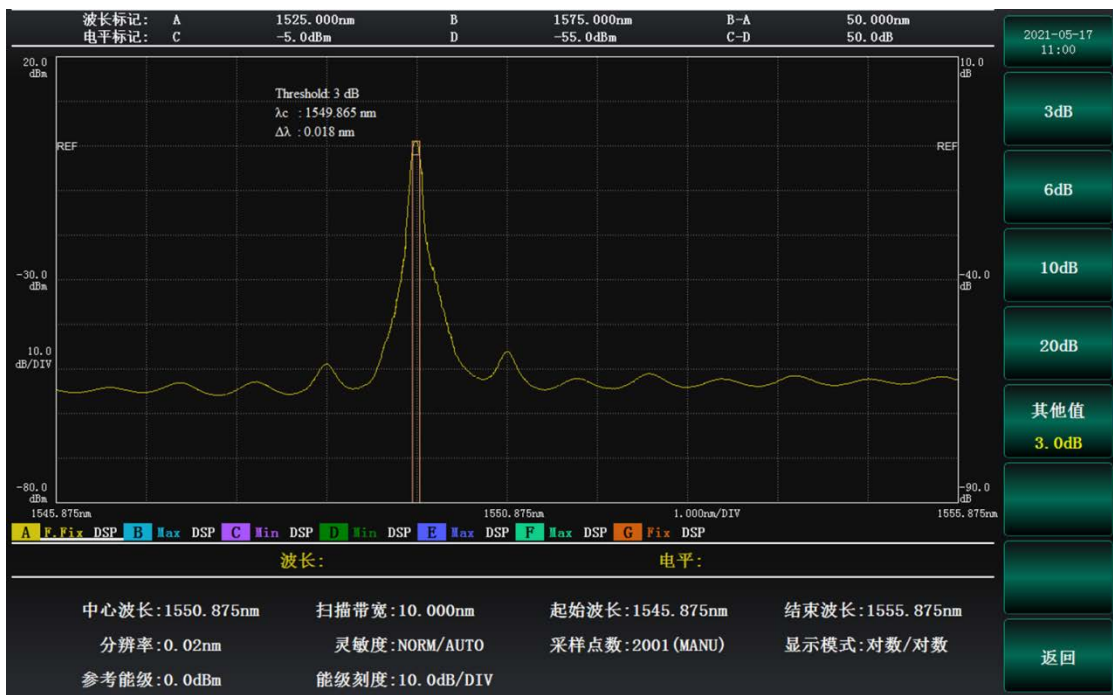
6362D是一款高分辨、大动态高速高性能光谱分析仪，适用于600 ~ 1700nm光谱范围的DWDM、光放大器等光系统测试；LED、FP-LD、DFB-LD、光收发器等光有源器件测试；光纤、光纤光栅等光无源器件测试。

## 主要特点

- 20pm最小光谱分辨率
- 600 ~ 1700nm光谱扫描范围
- 78dB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

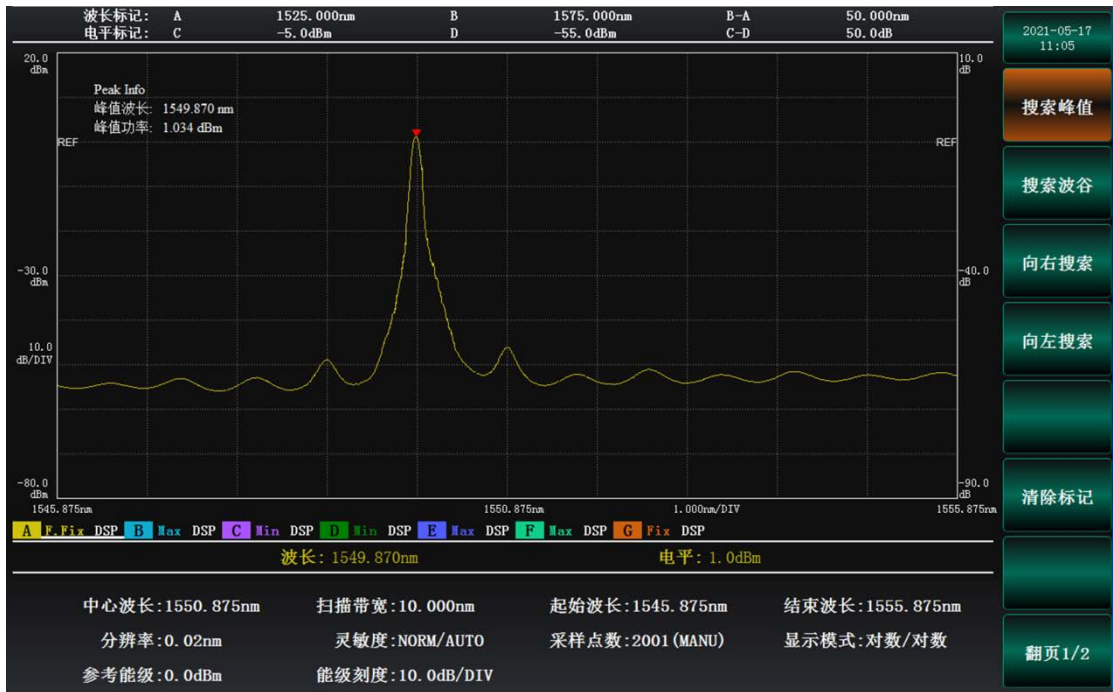
6362D光谱分析仪支持不同光谱分辨率的设置，多种光谱分辨率设置灵活切换，最小光谱分辨率优于20pm。



光谱分辨率测试

### 峰值检索

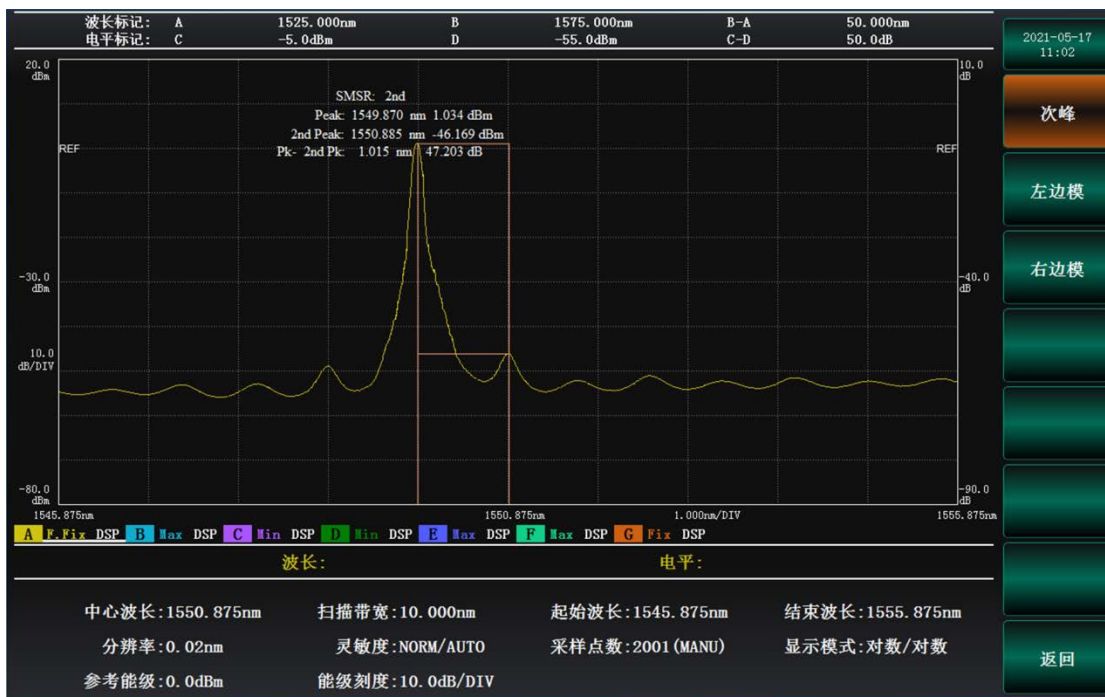
6362D光谱分析仪采用拥有自主知识产权的光谱自适应峰值检索算法，峰值检索准确度高，自适应性和鲁棒性强，且运算速度快。



光谱峰值检索

### 单纵模激光光谱分析

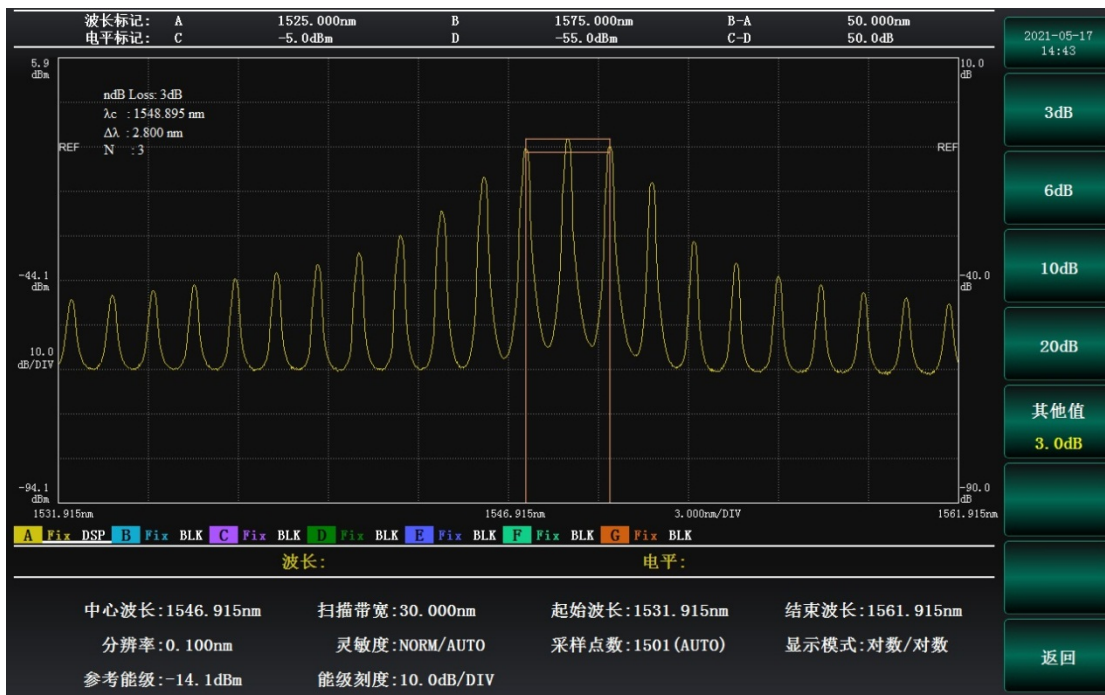
6362D光谱分析仪具备多场景光谱分析功能，针对DFB-LD等单纵模激光光源，仪器提供阈值分析和边模抑制比分析两种分析方法，有效准确的评估单纵模待测光源的中心波长、光谱带宽和边模抑制比。



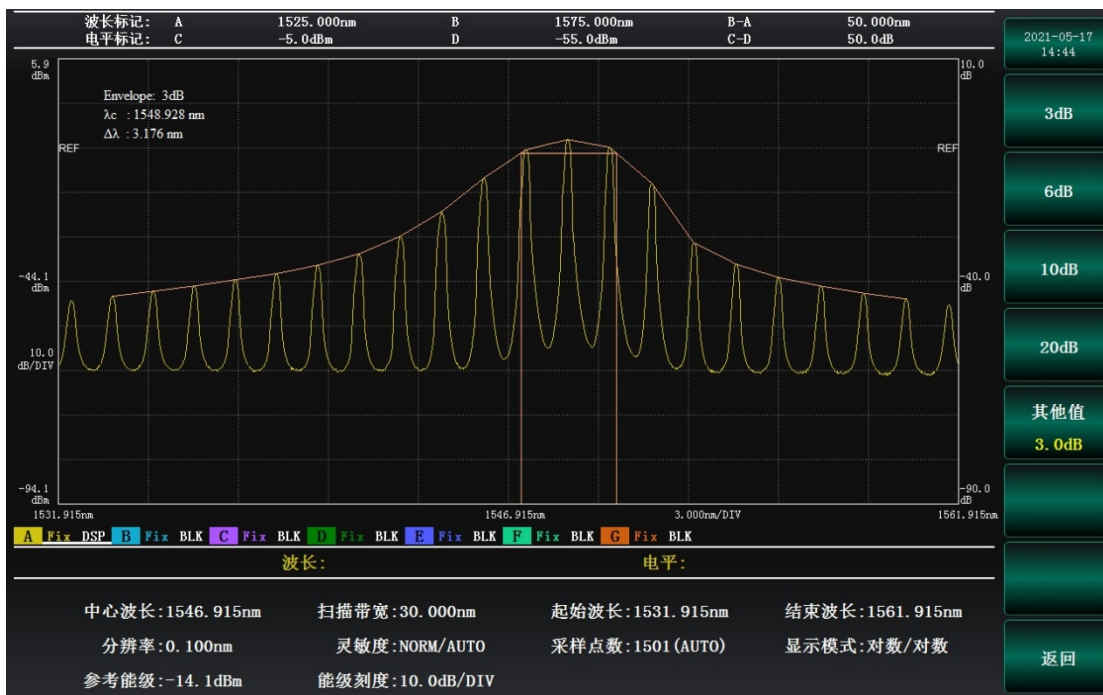
DFB-LD边模抑制比测试

### 多纵模激光光谱分析

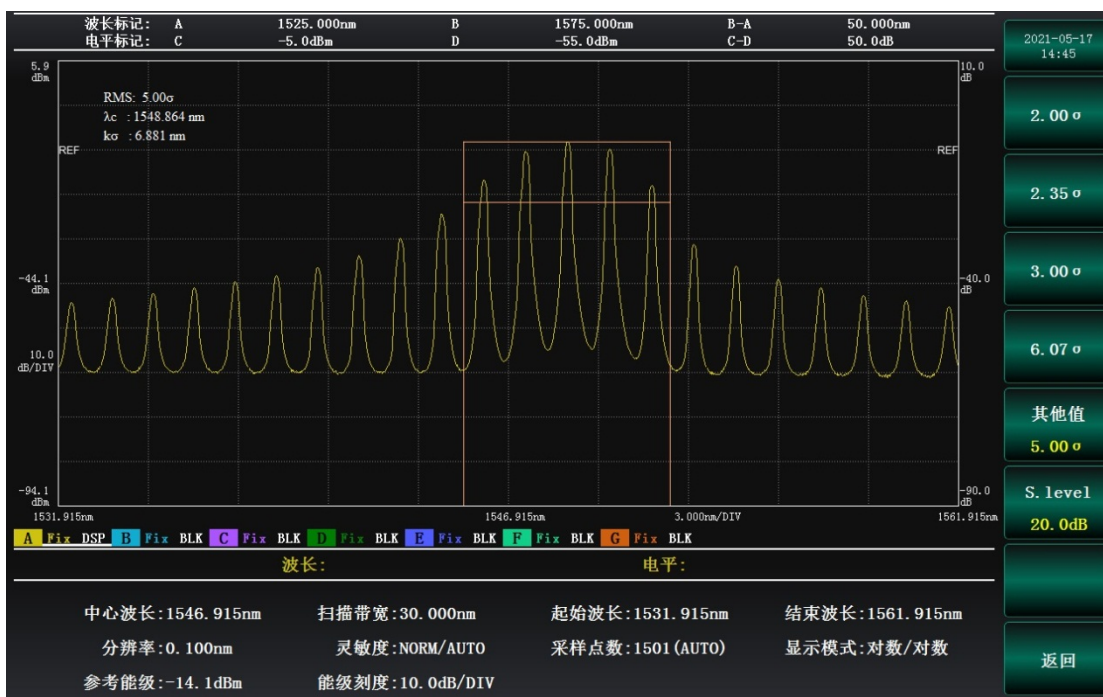
针对FP-LD等多纵模激光光源，6362D光谱分析仪提供ndB损耗分析、包络分析和均方根分析三种分析方法，多维度全面评估多纵模待测光源的中心波长和光谱带宽。



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

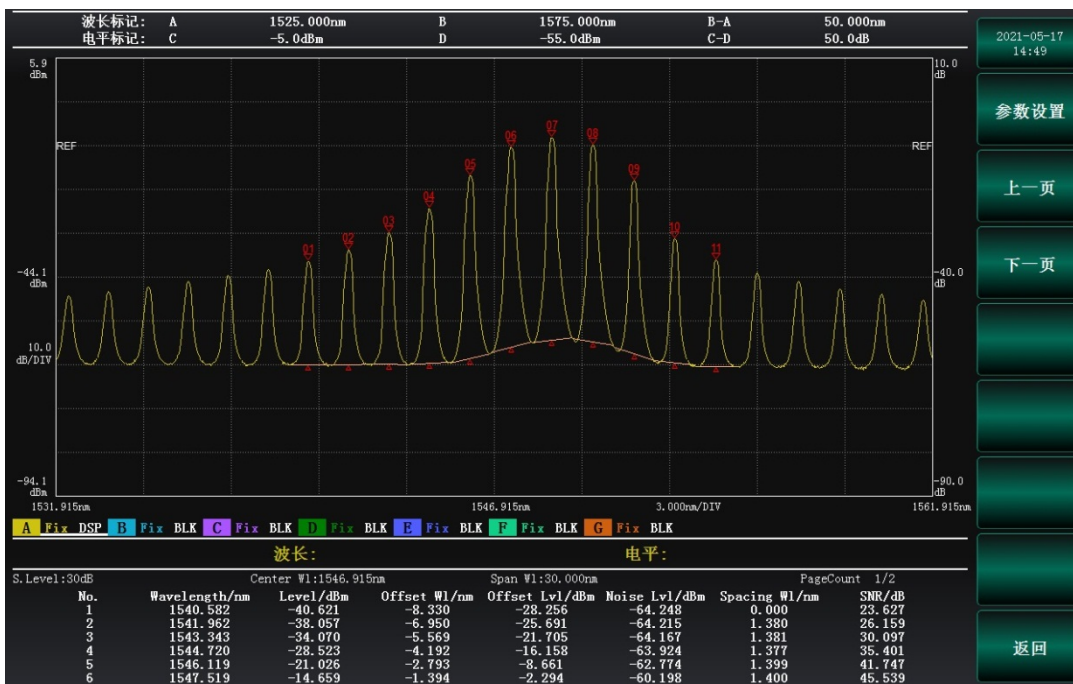


均方根分析法测试中心波长和光谱带宽

### 多种光电子器件应用分析功能

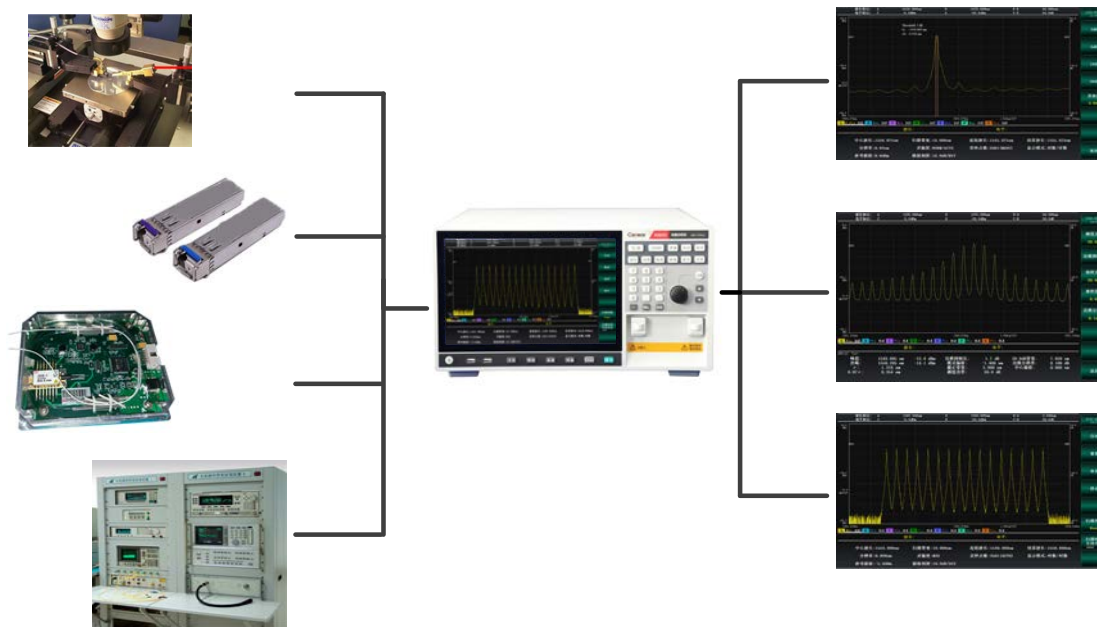
6362D光谱分析仪可以对LED、FP-LD、DFB-LD、LD模块等各类型激光器进行一键测试与分析，实现所有测试项目批处理。

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) 、<br>-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<br>63dB(峰值±0.2nm, Typ.66dB) 、 46dB(峰值±0.1nm, Typ.50dB)                            |
|          | 分辨率: 0.05nm<br>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<br>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(9.5/125μm) 、 GI(50/125μm、 62.5/125μm) 、 大芯径光纤 (最大200μm)                                    |
| 光源输出     | 出厂安装标配: DFB光源(1550±5nm);<br>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%<br>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:

6362D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。<br>波长精度: $\pm 10\text{pm}$ (1520~1580nm)<br>动态范围: 优于76dB(Typ.78dB)   |
| 6362D-H02 | 内置光源选件  | 光源类型: SLED<br>功率范围: $\geq 1\text{mW}$<br>中心波长: 1550nm                                   |
| 6362D-H03 | 内置光源选件  | 光源类型: SLED+C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 吸收池<br>功率范围: $\geq 1\text{mW}$<br>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   |