6362C/D光谱分析仪

（350nm～1200nm /600nm～1700nm）



产品综述

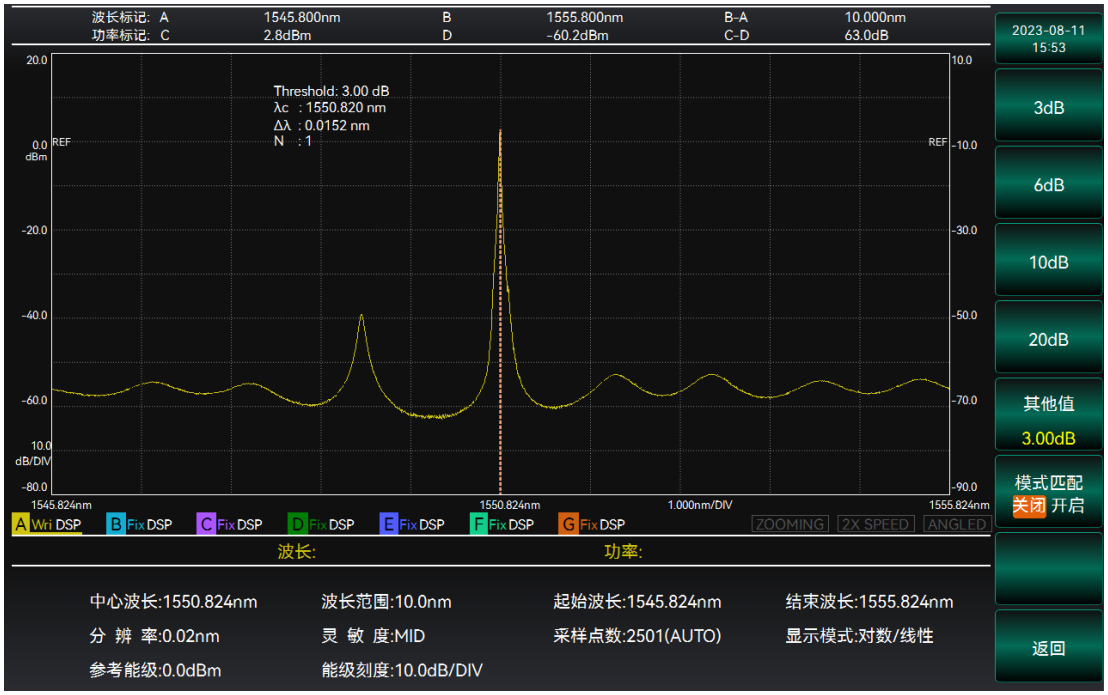
6362系列光谱分析仪是高分辨、大动态高速高性能光谱分析仪产品，包括6362C（350nm～1200nm），6362D（600nm～1700nm）两款测量不同波段的光谱分析仪。能够进行对应光谱范围内的DWDM、光放大器等光系统测试；LED、FP-LD、DFB-LD、光收发器等光有源器件测试；光纤、光纤光栅等光无源器件测试。

主要特点

- 20pm最小光谱分辨率
- 350nm～1200nm /600nm～1700nm光谱扫描范围
- 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

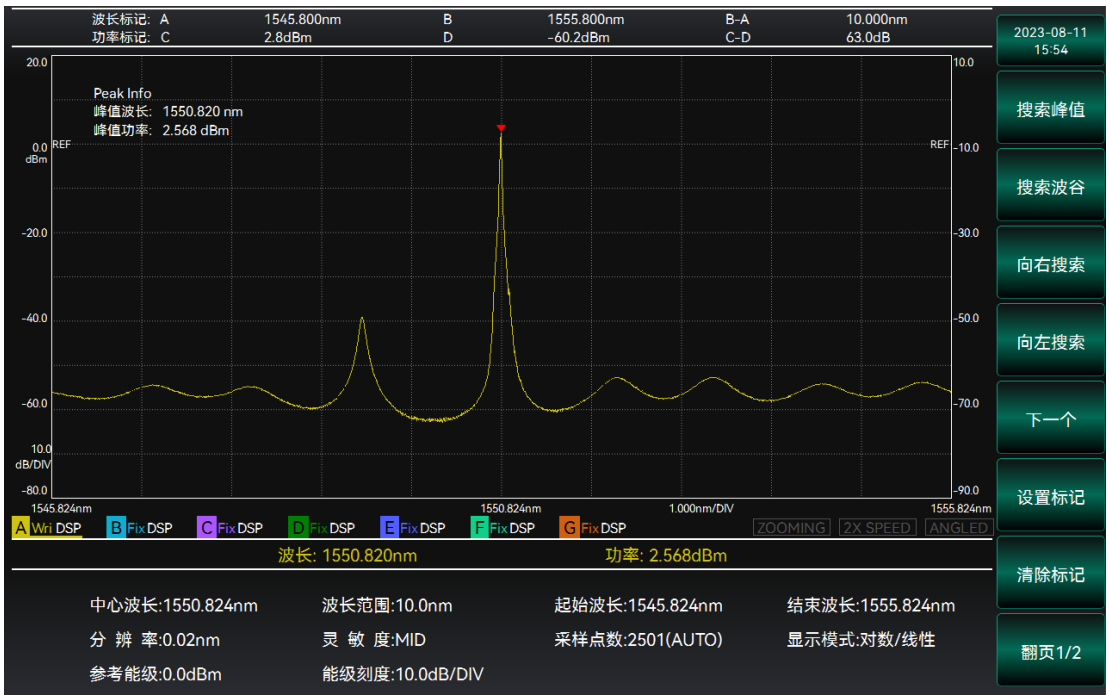
6362系列光谱分析仪支持不同光谱分辨率的设置，多种光谱分辨率设置灵活切换，最小光谱分辨率优于20pm。



光谱分辨率测试

峰值检索

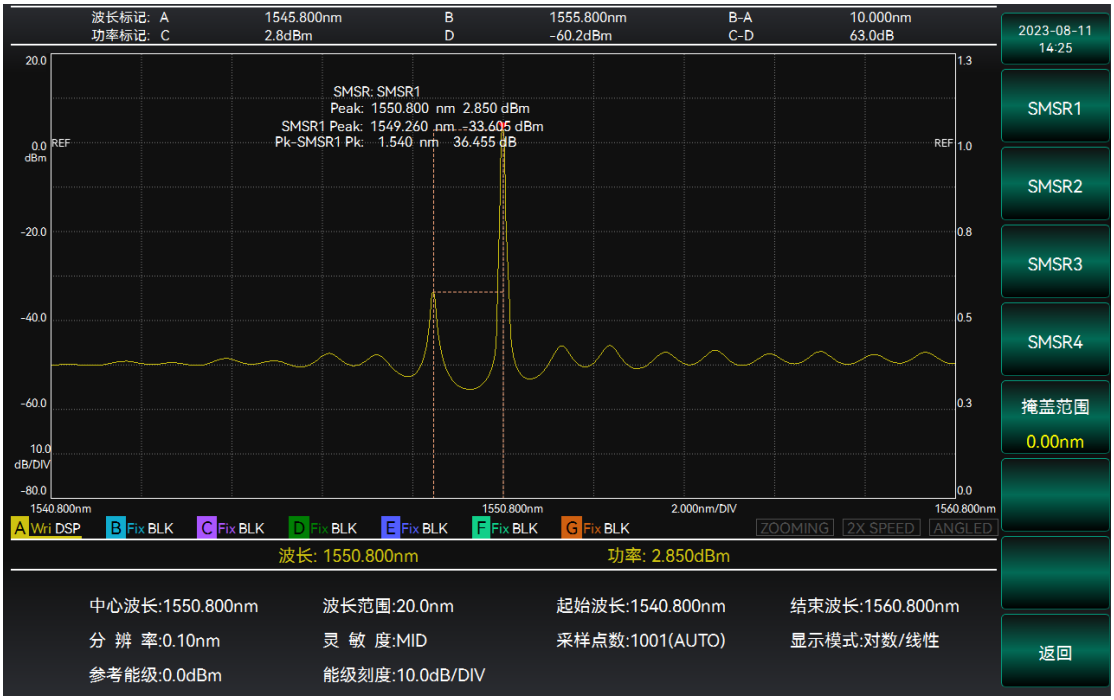
6362系列光谱分析仪采用拥有自主知识产权的光谱自适应峰值检索算法，峰值检索准确度高，自适应性和鲁棒性强，且运算速度快。



光谱峰值检索

单纵模激光光谱分析

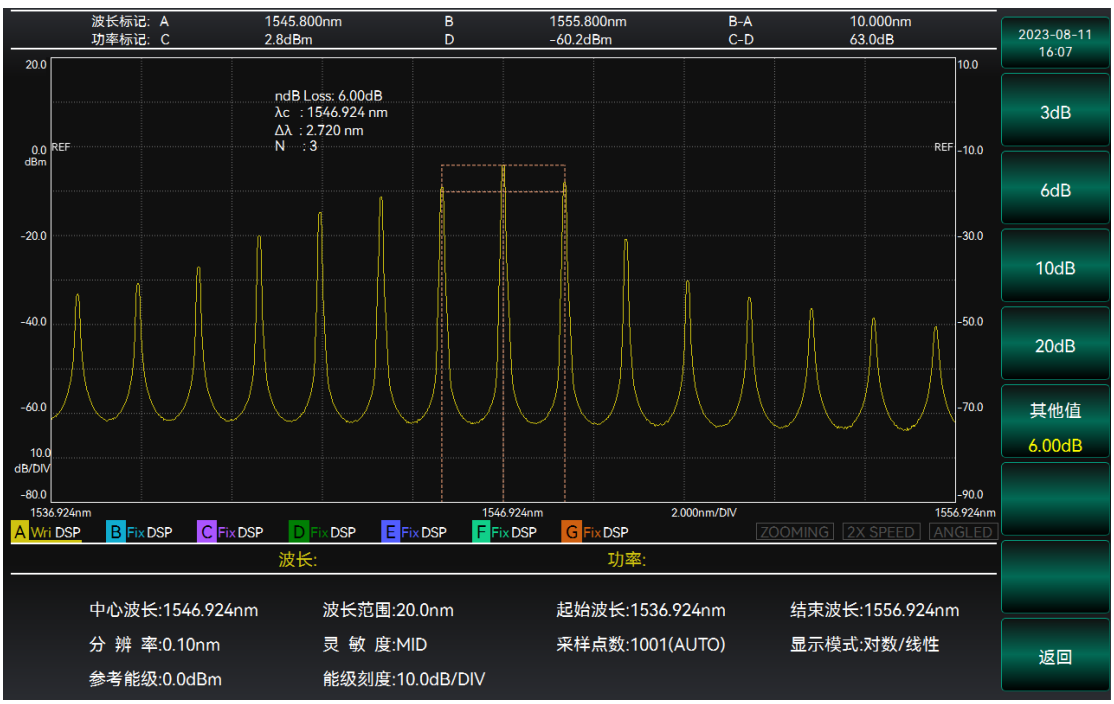
6362系列光谱分析仪具备多场景光谱分析功能，针对DFB-LD等单纵模激光光源，仪器提供阈值分析和边模抑制比分析两种分析方法，有效准确的评估单纵模待测光源的中心波长、光谱带宽和边模抑制比。



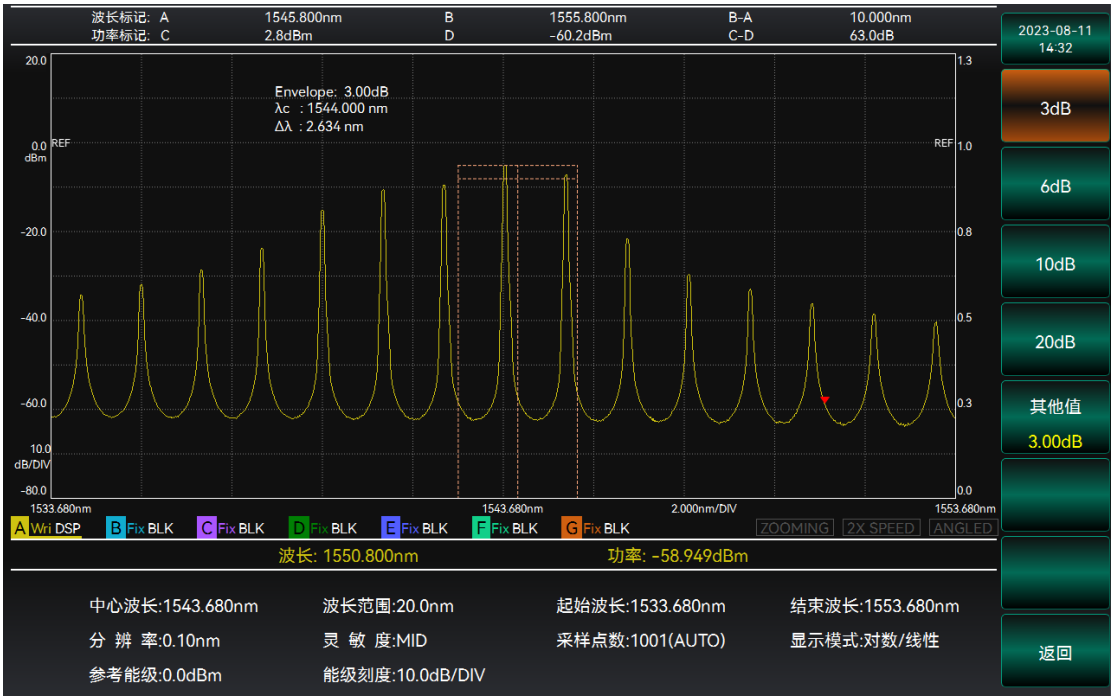
DFB-LD边模抑制比测试

多纵模激光光谱分析

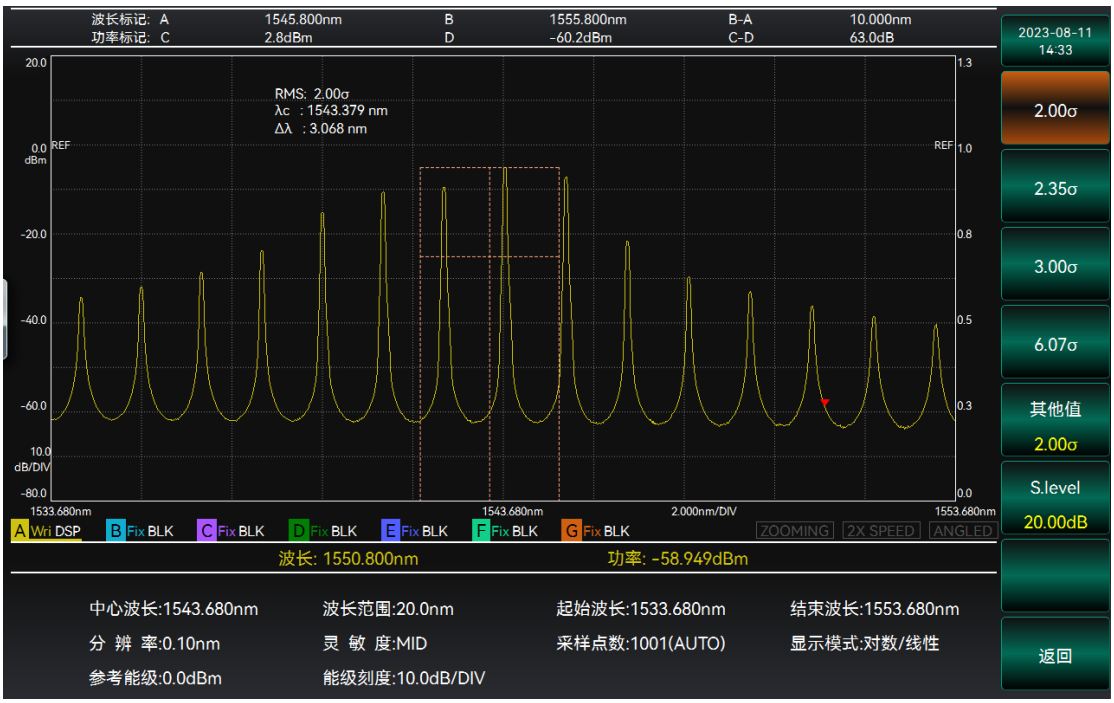
针对FP-LD等多纵模激光光源，6362系列光谱分析仪提供ndB损耗分析、包络分析和均方根分析三种分析方法，多维度全面评估多纵模待测光源的中心波长和光谱带宽。



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

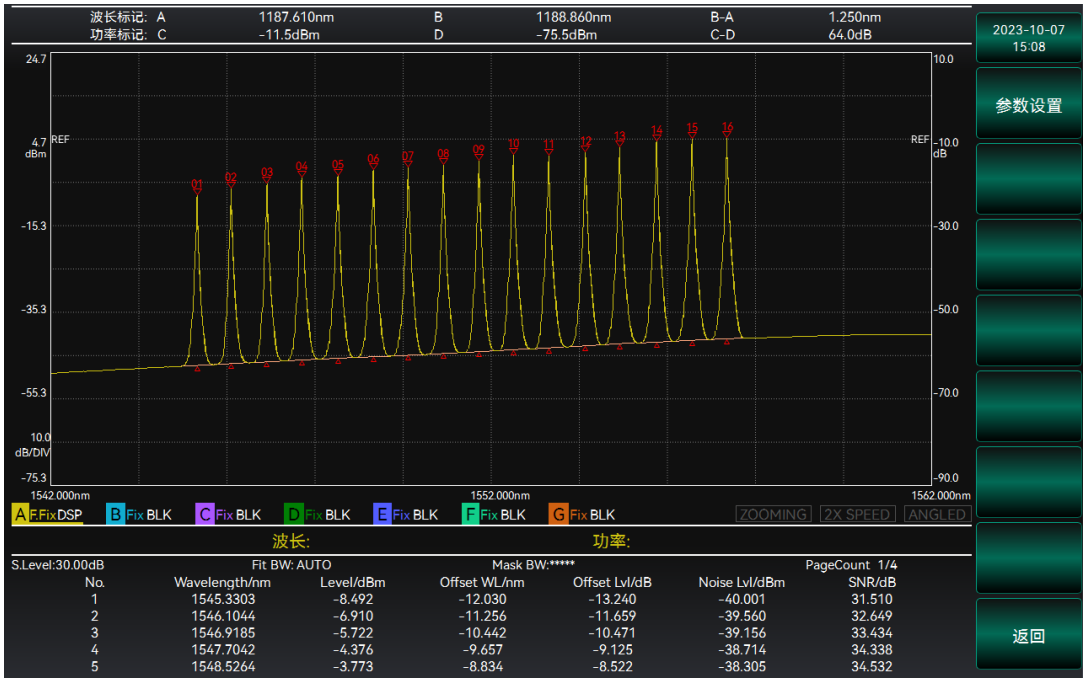


均方根分析法测试中心波长和光谱带宽

多种光电子器件应用分析功能

6362系列光谱分析仪可以对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。

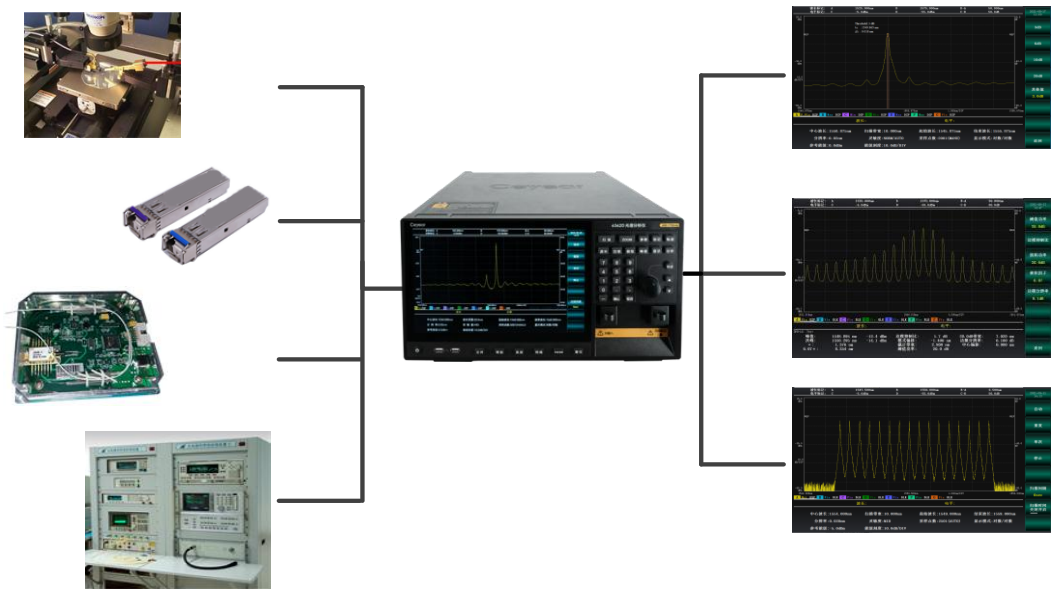
除半导体激光光源光谱测量应用外，仪器还集成了光纤偏振模色散测量应用、波分复用应用、光纤放大器应用、波分复用滤波器应用、波分复用光纤放大器应用等光谱应用功能，下图是典型的波分复用应用分析。



No.	Wavelength/nm	Level/dBm	Offset WL/nm	Offset Lvl/dB	Noise Lvl/dBm	SNR/dB
1	1545.3303	-8.492	-12.030	-13.240	-40.001	31.510
2	1546.1044	-6.910	-11.256	-11.659	-39.560	32.649
3	1546.9185	-5.722	-10.442	-10.471	-39.156	33.434
4	1547.7042	-4.376	-9.657	-9.125	-38.714	34.338
5	1548.5264	-3.773	-8.834	-8.522	-38.305	34.532

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	6362C	6362D
光谱范围	350nm ~ 1200nm	600nm ~ 1700nm
扫描跨度	/	0.2nm ~ 1100nm（全范围跨度）
波长精度	±0.20nm（全波长范围）	±0.02nm（1520nm ~ 1620nm）、±0.04nm（1450nm ~ 1520nm）、±0.10nm（全波长范围）
波长线性度	/	±0.015nm（1520nm ~

			1580nm）
波长重复性		/	±0.005nm（1min）
波长分辨率设置		0.02nm、0.05nm、0.1nm、0.2nm、0.5nm、1nm、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		-60dBm(600nm～1000nm）（灵敏度：HIGH3）	-90dBm（1300nm～1620nm）、-85dBm（1000nm～1300nm）、-60dBm(600nm～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		±1.0dB(850nm，-20dBm≤输入功率≤10dBm，灵敏度：MID)	±0.4dB(1310nm/1550nm，-20dBm≤输入功率≤10dBm，灵敏度：MID)
功率线性度		/	±0.05dB(输入功率：-50dBm～10dBm)
功率平坦度		/	±0.1dB(1520nm～1580nm）、±0.2dB(1450nm～1520nm、1580nm～1620nm）
偏振相关性		/	±0.08dB(1550nm，分辨率≥0.05nm）
动态范围	分辨率：0.02nm	60dB(633nm ,峰值±0.5nm）	52dB(峰值±0.2nm）、32dB(峰值±0.1nm）
	分辨率：0.05nm	/	73dB(峰值±1.0nm）、58dB(峰值±0.4nm）、45dB(峰值±0.2nm）
	分辨率：0.1nm		55dB(峰值±0.4nm）、40dB(峰值±0.2nm）
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(1550nm±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	
工作条件		环境温度：5℃～35℃；湿度：≤80% 性能保证温度：18℃~28℃	
外形尺寸		宽×高×深=（426±4）mm×（221±2.5）mm×（450±4）mm	
重量		约20kg	
电源		100VAC~240VAC、50Hz/60Hz	
最大功耗		≤100W	
预热时间		至少1h(预热后，需要外置光	至少1h(预热后，需要内置光

	源进行波长校准。）	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

序号	型号	描述
1	6362C	光谱分析仪，光谱范围 350nm～1200nm
2	6362D	光谱分析仪，光谱范围 600nm～1700nm

标配

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

6362C选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	6362C-H01	接口选件	含有GPIB接口、触发输入接口、触发输出接口
2	6362C-H02	英文选件	配置英文前后面板、英文操作系统

6362D选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	6362D-H02	内置光源选件	光源类型：SLED 功率范围：≥1mW 中心波长：1550nm
2	6362D-H03	内置光源选件	光源类型：SLED+C_2H_2吸收池 功率范围：≥1mW 中心波长：1550nm
3	6362D-H04	接口选件	含有GPIB接口、触发输入接口、触发输出接口
4	6362D-H05	英文选件	配置英文前后面板、英文操作系统