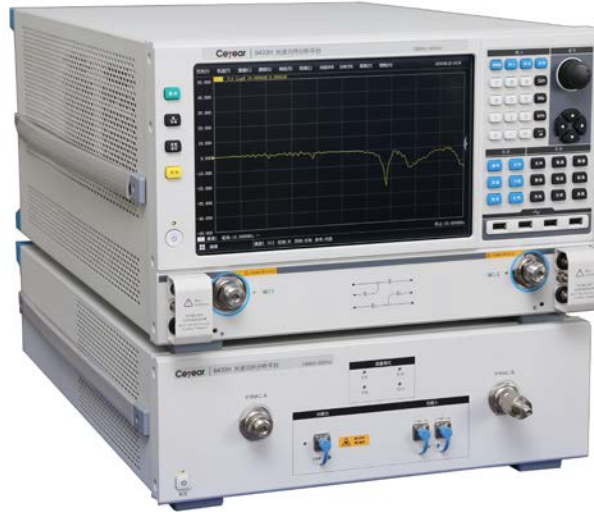


6433D/F/H/L光波元件分析仪

(10MHz ~ 20GHz/43.5GHz/50GHz/67GHz)



产品综述

6433系列光波元件分析仪包括6433D (10MHz ~ 20GHz)、6433F (10MHz ~ 43.5GHz)、6433H (10MHz ~ 50GHz)、6433L (10MHz ~ 67GHz)。6433系列是面向高速电-光 (E/O) 器件、光-电 (O/E) 器件、光-光 (O/O) 器件特性测试的最新解决方案，调制频率范围覆盖10MHz~67GHz，支持不同频率范围、频率间隔、中频带宽的设置，最小频率分辨率达到1Hz。6433系列采用一体集成的设计方案，通过宽带硬件优化设计，构建网络误差模型，利用核心校准算法，实现了一键式宽带快速扫频测试，主要用于现代高速光传输系统中核心电-光器件（电光调制器、直接调制激光器、光发射组件）、电-光器件（PIN光电探测器、APD光电探测器、光接收组件）、光-光器件（光纤滤波器等光无源器件）的带宽、幅频响应、相频响应、群时延等参数测试。

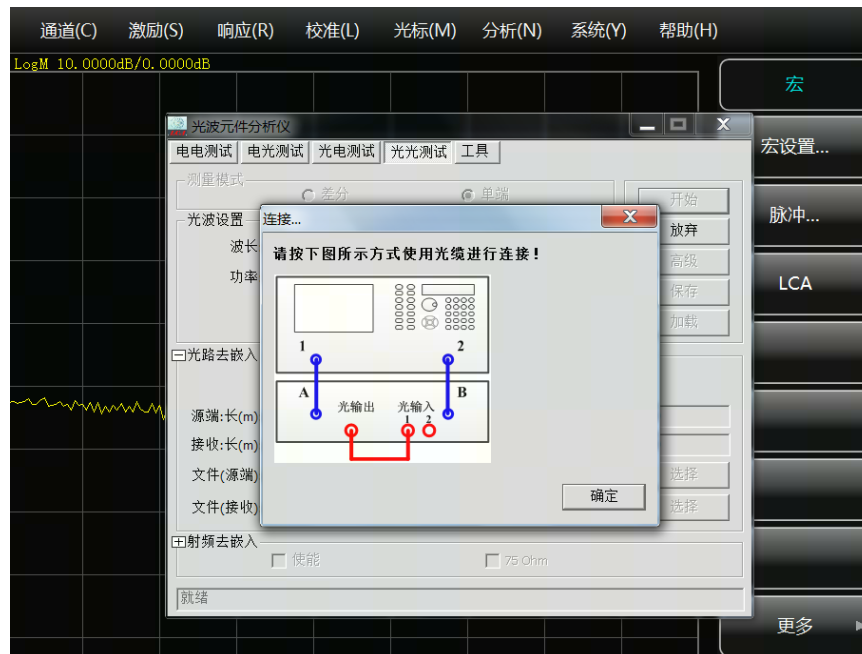
主要特点

- 校准方便快捷，向导式操作流程
- 一体化多功能操作界面
- 大动态测量范围，测量轨迹噪声小

- 用户数据自动移除，为在片测试提供扩展使用
- 单端-平衡光电器件模式测量
- 多功能化工具箱
- 内、外部光源波长设定，更宽的通信波长测试范围

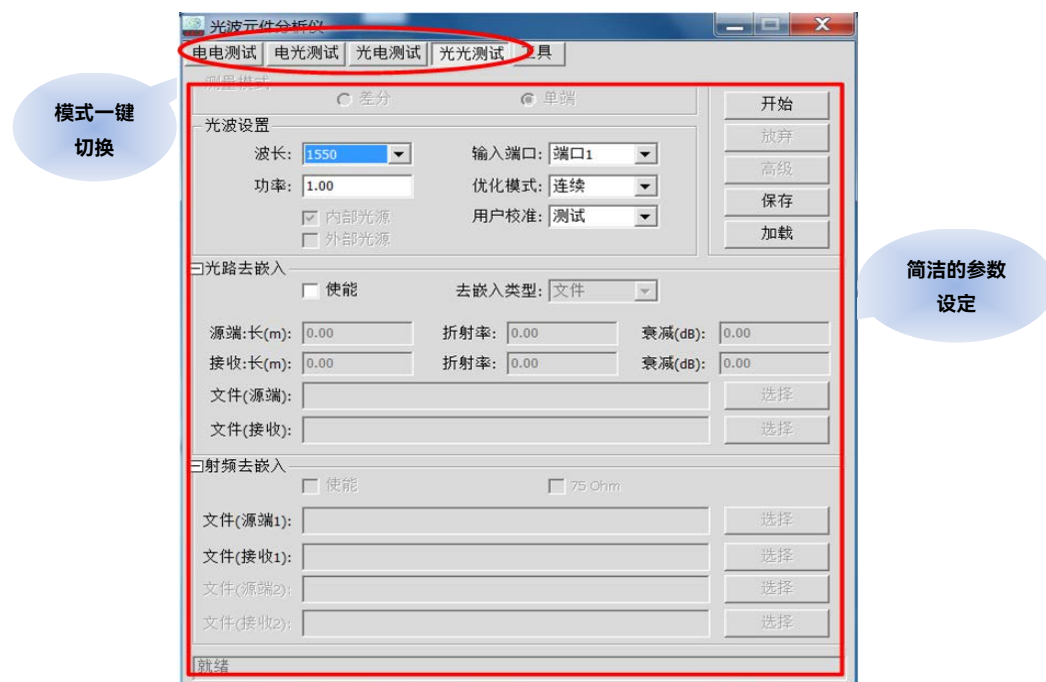
校准方便快捷，向导式操作流程

6433系列光波元件分析仪在校准方面具有清晰的操作流程，主要包括电校准和光路参数校准，通过采用向导式操作提示为用户提供快速高精度校准。



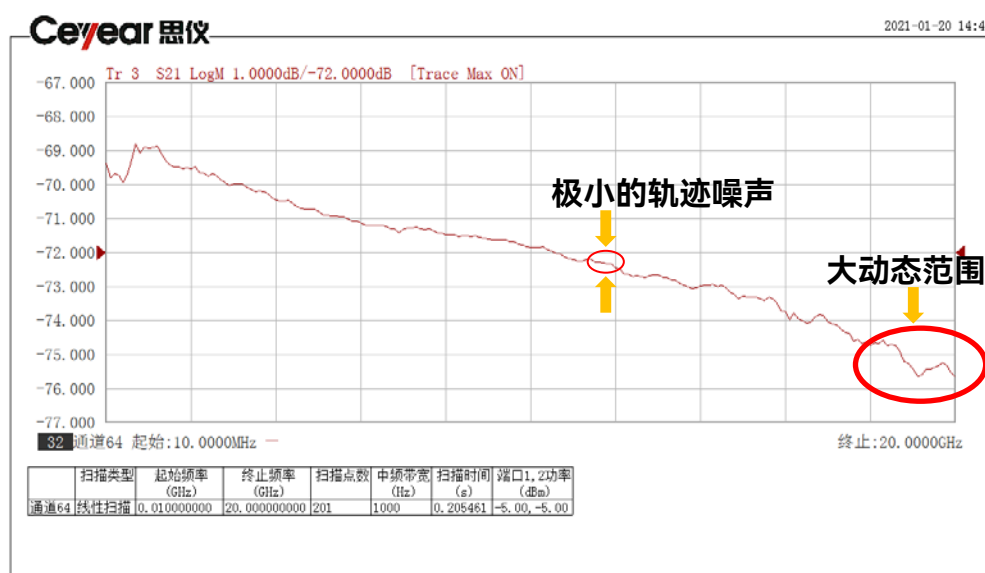
一体化多功能操作界面

6433系列光波元件分析仪具备了电-电、电-光、光-电、光-光四种测量模式，功能模式之间可任意切换，满足了目前绝大多数通用器件的S参数、阻抗、时域等参数测量需求。



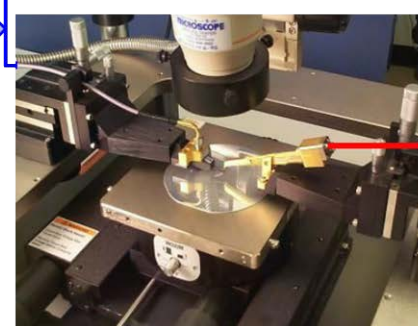
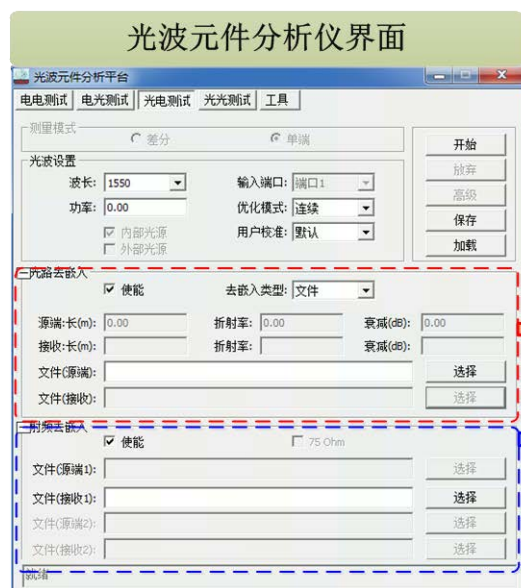
大动态测量范围，测量轨迹噪声小

采用了高精度和响应平坦的内部核心器件，结合通过设定不同中频带宽和平均，可获得更大的动态测量范围和更小的轨迹噪声，可以获取测量结果的更多细节。



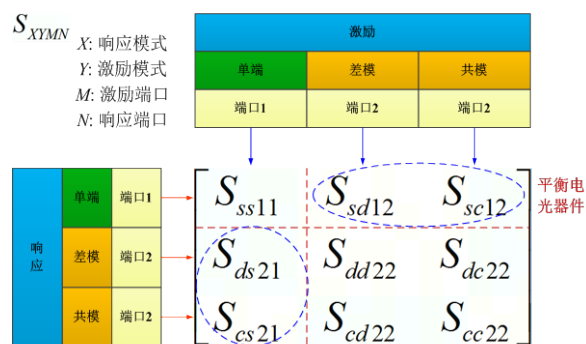
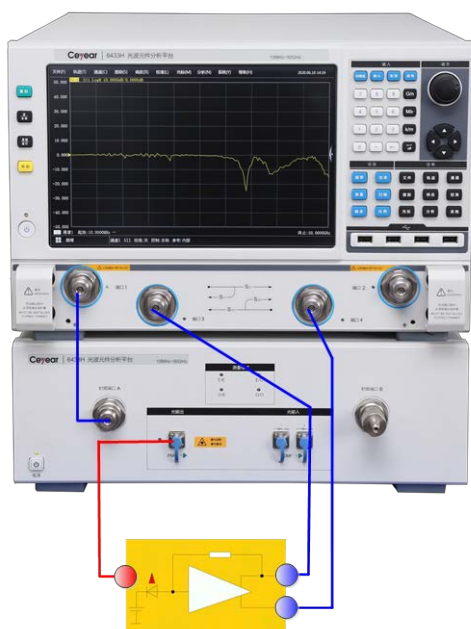
用户数据自动移除，为在片测试提供扩展使用

通过用户自定数据或夹具去嵌入数据提升测量精度，尤其在片测试时所需的探针误差移除时，使得测量更加灵活，满足用户不同场合的测量需求。



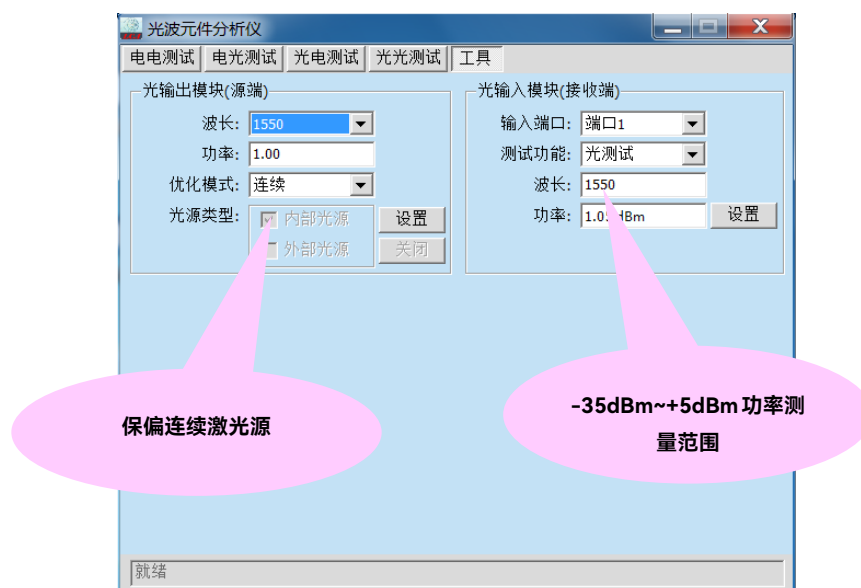
单端-平衡光电器件模式测量

仪器可通过选用不同的配置, 满足单端-单端和单端-平衡的光发射或光接收器件或组件对差分增益和共模抑制参数的测试需求, 更加贴合现有和未来高速光纤通信领域中多端口参数的测量场合。



多功能化工具箱

内置大动态范围光功率计，可实时监测输入光功率数值，通过高级设置，可将光发射模块设定为保偏激光源输出模式（CW）模式，消光比大于20dB，为M-Z型LiNiO₃调制器提供所需的保偏光源。



内、外部光源波长设定，更宽的通信波长测试范围

测试不仅局限于1310nm/1550nm，支持1260nm~1630nm的外部光源输入，覆盖更宽的通信波长，满足CWDM、DWDM系统核心器件测量需求。

典型应用

高速光电探测器、直接调制激光器、电光调制器幅频、相频响应特性测试。

电光器件特性分析

电光调制器、直接调制激光器等电光器件的S11参数和S21参数测试，通过多窗口对比分析，用户能更快获取测试对象的各频点反射和传输特性。



电光器件频响测试

光电器件频率响应特性测试

实现光电探测器等光电器件的10MHz~67GHz频率响应测试，3dB带宽快速分析及精准频响测试可满足科研、产品线等测试需求。



光电器件频响测试

相频响应特性分析

产品具有强大的相频响应特性测量功能，快速分析光电器件相位、群时延等参数。



光电器件相位测试

技术规范

6433D技术规范

调制频率范围	10MHz ~ 20GHz
频率准确度	$\pm 1 \times 10^{-7}$
频率分辨率	1Hz
工作波长	1310 $\pm$ 20nm、1550 $\pm$ 20nm
平均输出光功率范围	-2dBm~+4dBm
最大安全平均输入功率	输入1: +7dBm/输入2: +17dBm
平均输出光功率精度	± 0.5 dB
平均输入光功率测量范围	-35dBm~+5dBm (光输入1) / -25dBm~+15dBm (光输入2)
平均输入光功率测量精度	± 0.5 dB
相对频率响应精度	± 0.7 dB
绝对频率响应精度	± 1.8 dB
频率响应重复性	± 0.3 dB
群时延测量精度	± 13 ps
相位测量精度	$\pm 3.5^{\circ}$
最大重量	56kg
外形尺寸	宽 $\times$ 高 $\times$ 深=421mm $\times$ 400mm $\times$ 600mm (不含底脚、把手)
最大功耗	600W

6433F技术规范

调制频率范围	10MHz ~ 43.5GHz
频率准确度	$\pm 1 \times 10^{-7}$
频率分辨率	1Hz
工作波长	1310 $\pm$ 20nm、1550 $\pm$ 20nm
平均输出光功率范围	-2dBm~+4dBm (1310nm)
	-2dBm~+5dBm (1550nm)
最大安全平均输入功率	输入1: +7dBm/输入2: +17dBm
平均输出光功率精度	± 0.5 dB
平均输入光功率测量范围	-35dBm~+5dBm (光输入1) / -25dBm~+15dBm (光输入2)
平均输入光功率测量精度	± 0.5 dB
相对频率响应精度	± 1.6 dB
绝对频率响应精度	± 2.0 dB
频率响应重复性	± 1.0 dB

群时延测量精度	±18ps
相位测量精度	±4.2°
最大重量	60kg
外形尺寸	宽×高×深=421mm×400mm×600mm（不含底脚、把手）
最大功耗	600W

6433H技术规范

调制频率范围	10MHz ~ 50GHz
频率准确度	±1×10 ⁻⁷
频率分辨率	1Hz
工作波长	1310±20nm、1550±20nm
平均输出光功率范围	-2dBm~+4dBm（1310nm）
	-2dBm~+5dBm（1550nm）
最大安全平均输入功率	输入1: +7dBm/输入2: +17dBm
平均输出光功率精度	±0.5dB
平均输入光功率测量范围	-35dBm~+5dBm（光输入1）/-25dBm~+15dBm（光输入2）
最小可测频响	-60dB
平均输入光功率测量精度	±0.5dB
相对频率响应精度	±1.6dB
绝对频率响应精度	±2.5dB
频率响应重复性	±1.7 dB
群时延测量精度	±18ps
相位测量精度	±4.2°
最大重量	60kg
外形尺寸	宽×高×深=421mm×400mm×600mm（不含底脚、把手）
最大功耗	600W

6433L技术规范

调制频率范围	10MHz ~ 67GHz
频率准确度	±1×10 ⁻⁷
频率分辨率	1Hz
工作波长	1310±20nm、1550±20nm
平均输出光功率范围	-2dBm~+4dBm（1310nm）
	-2dBm~+5dBm（1550nm）
最大安全平均输入功率	输入1: +7dBm/输入2: +17dBm

平均输出光功率精度	±0.5dB
平均输入光功率测量范围	-35dBm~+5dBm（光输入1） / -25dBm~+15dBm（光输入2）
最小可测频响	-55dB
平均输入光功率测量精度	±0.5dB
相对频率响应精度	±2.2dB
绝对频率响应精度	±2.7 dB
频率响应重复性	±1.7dB
群时延测量精度	±31ps
相位测量精度	±6.0°
最大重量	63kg
外形尺寸	宽×高×深=421mm×400mm×600mm（不含底脚、把手）
最大功耗	600W

订货信息

● 主机:

序号	名称	说明
1	6433D光波元件分析仪（双端口）	电通道为2端口
2	6433D光波元件分析仪（四端口）	电通道为4端口
3	6433F光波元件分析仪（双端口）	电通道为2端口
4	6433F光波元件分析仪（四端口）	电通道为4端口
5	6433H光波元件分析仪（双端口）	电通道为2端口
6	6433H光波元件分析仪（四端口）	电通道为4端口
7	6433L光波元件分析仪（双端口）	电通道为2端口
8	6433L光波元件分析仪（四端口）	电通道为4端口

● 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	
3	产品合格证	
4	计量级光纤跳线	
5	射频电缆	2根（相应接口一阴一阳）
6	USB线缆	