

吉隆通信
JILONG
Since 1993

KL-6300

FiberMASTER OTDR

智能干线 OTDR



- 最大动态范围达45dB
- 0.8米低事件盲区、2.5米低衰减盲区
- 智能链路图，支持Pass与Fail分析判断
- 鹰眼 (iOLA) ，一键智能测试无源PON网络

全能型干线OTDR

KL-6300 OTDR具有一流的性能，这得益于全新的算法、大容量电池和用户友好的大屏幕。确保测量质量和提高工作效率，其优点包括：

全范围选择

- 30~45dB超宽动态范围
- 多达9个OTDR型号可供选择
- 可定制五个可选模块

高级曲线分析

- 多曲线分析
- 双向测试
- 4点测试

远远不止是OTDR

- VNC/GPS/WIFI
- OPM（光功率计模块）
- SLS（稳定光源模块）
- VFL（红光源模块）
- RJ45（网络测试模块）
- FIP（光纤端面检测模块+分析功能）

*FIP模块可先进行端面检测再进行OTDR链路检测

可操作性

- 7英寸彩色液晶触摸屏
- 快速生成PDF报告
- F/P 分析判断功能
- Smart Map 图形化分析链路

久经考验的可靠性

- 最长12小时电池续航能力
- 最小采样分辨率0.04m
- 最大采样点数250000





全范围选择

JILONG KL-6300自带鹰眼测试功能，使得复杂的一线测试工作无需更多经验支持，能够支持各种应用，涵盖干线光纤(核心网、城域网、移动前传、移动回传)的安装和维护 (I&M) 以及接入网络和FTTx的故障排除，并将业界领先的OTDR技术与光功率计、红光源、稳定光源、网络测试和光纤端面检测功能结合在一个功能强大的手持设备中。

JILONG KL-6300 OTDR型号图

光缆类型	目标网络		测试应用				
单模光纤光缆	区域	PON	安装 (测量新线和暗光纤)				
			型号/描述	波长(nm) 动态范围(dB)			
	接入网	1x32	KL-6300-S1 (入门型)	1310 32	1550 30		
			接入网/城域网	1x64	KL-6300-S2 (基础型)	1310 35	1550 33
	KL-6300-P1 (3波长+live型)	1310 32			1550 30	1625 28	
	KL-6300-P2 (高动态3波长+live型)	1310 38			1550 36	1625 34	
	城域网/核心网	1x128	KL-6300-S3 (标准型)	1310 40	1550 38		
			KL-6300-S4 (高动态型)	1310 42	1550 40		
			KL-6300-S5 (超高动态型)	1310 45	1550 43		
多模光纤光缆	LAN		KL-6300-M (多模型)	850 20	1300 22		
			KL-6300-MS (单多模一体型)	850 20	1300 22	+	1310 32

KL-6300-S1/S2/S3/S4/S5

具有1310 / 1550nm波长的双波长模块，最常用于光纤安装



脉宽为1μs的曲线示例

KL-6300-P1/P2

实时通信线路的维护机型



实时通信线路的曲线示例

KL-6300-MS

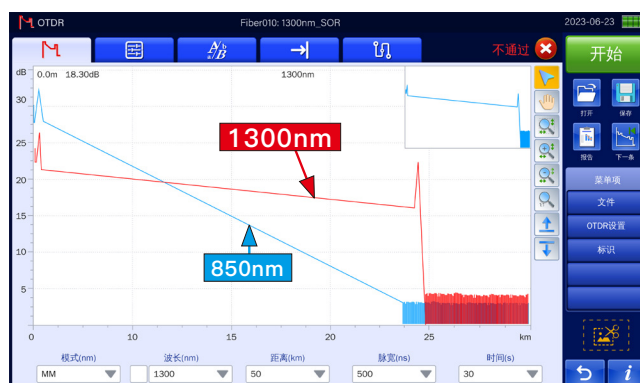
单模+多模一体机



带有宏弯的曲线示例

KL-6300-M

用于多模光纤



多模光纤的曲线示例

iOLA (鹰眼)

OTDR测试面临一系列挑战：



OTDR
曲线有错



有很多曲线
需要分析



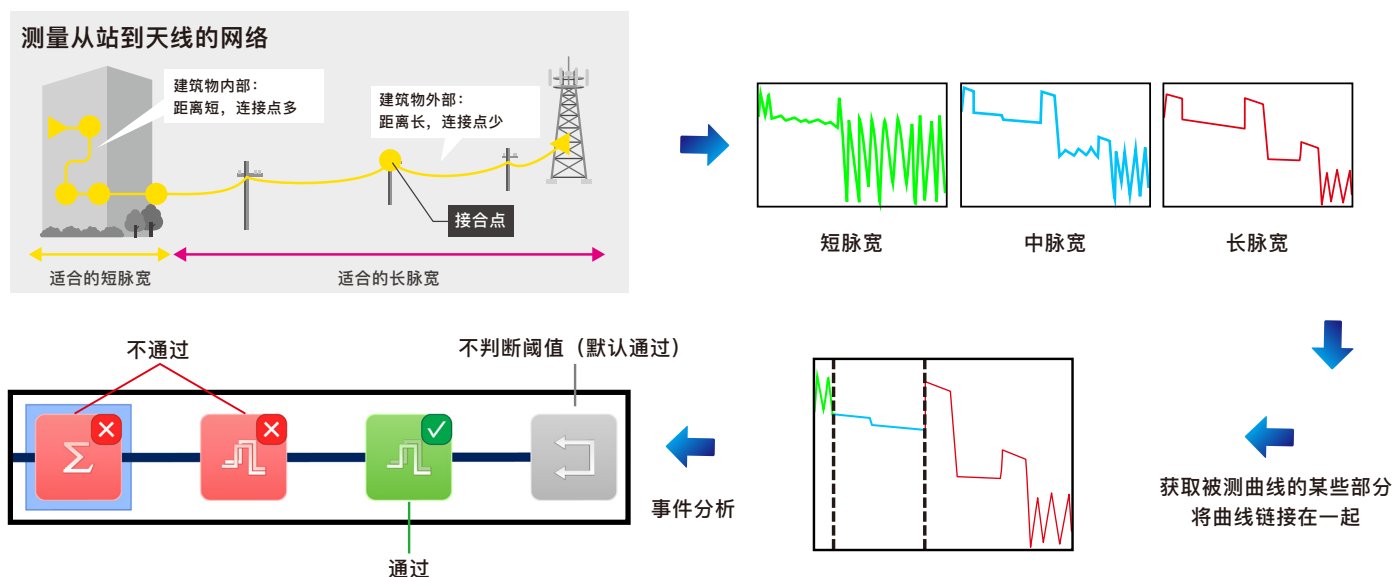
相同的工作需要
重复做两次



需要复杂的
仪表培训/支持

为应对这些挑战，JILONG开发出一种更好的光纤测试方法：iOLA（鹰眼）是一款基于OTDR的应用，旨在简化OTDR测试过程，不需要配置参数或分析并解读多个复杂的OTDR曲线。它采用高级算法，可动态地定义测试参数，并根据被测网络确定适合的曲线采集次数。还可关联多个波长的多个脉宽，从而以多种分辨率定位并识别故障——这一切仅需轻按一个键。

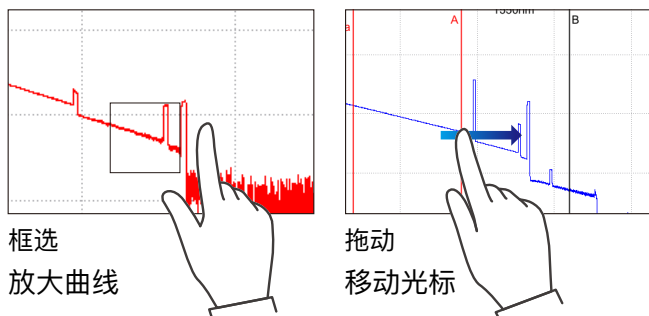
工作原理



可操作性

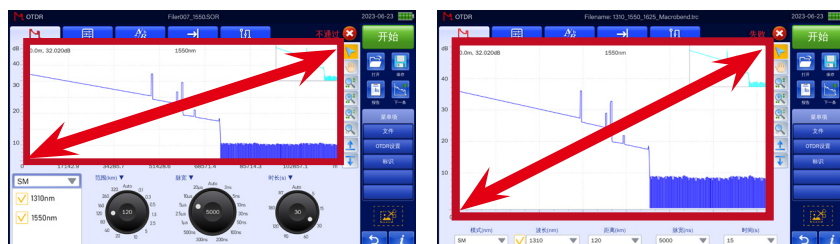
7.0英寸多点触控电容式触摸屏

支持新手势放大功能，屏幕截屏色彩清晰，界面设计简洁明了。



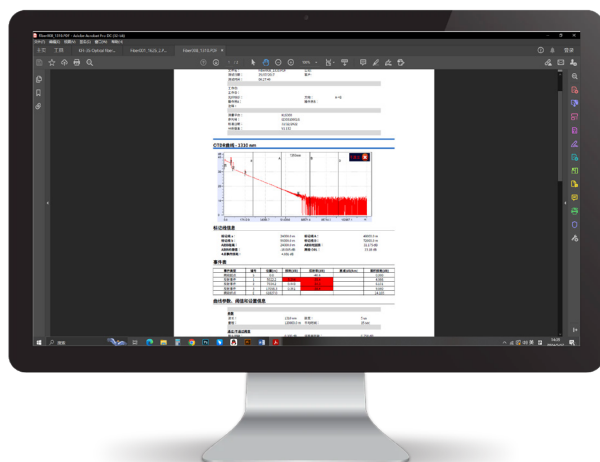
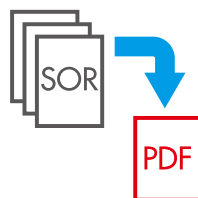
曲线显示区域扩展

通过点触   图标，可以放大曲线显示区域，以便更详细地查看曲线。



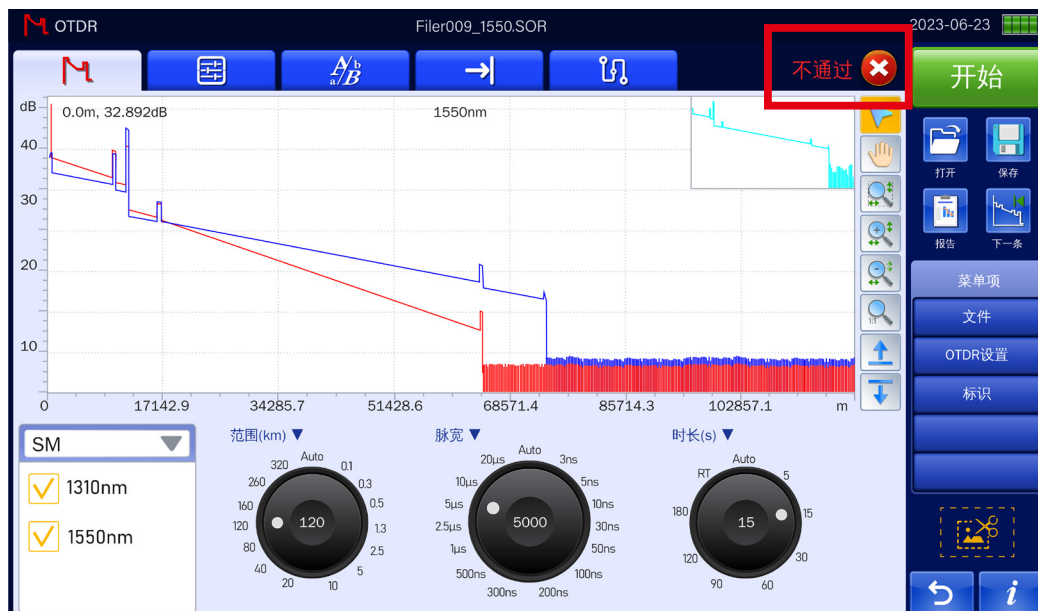
快速生成PDF报告

内置后期处理软件，用于生成PDF格式的OTDR报告。



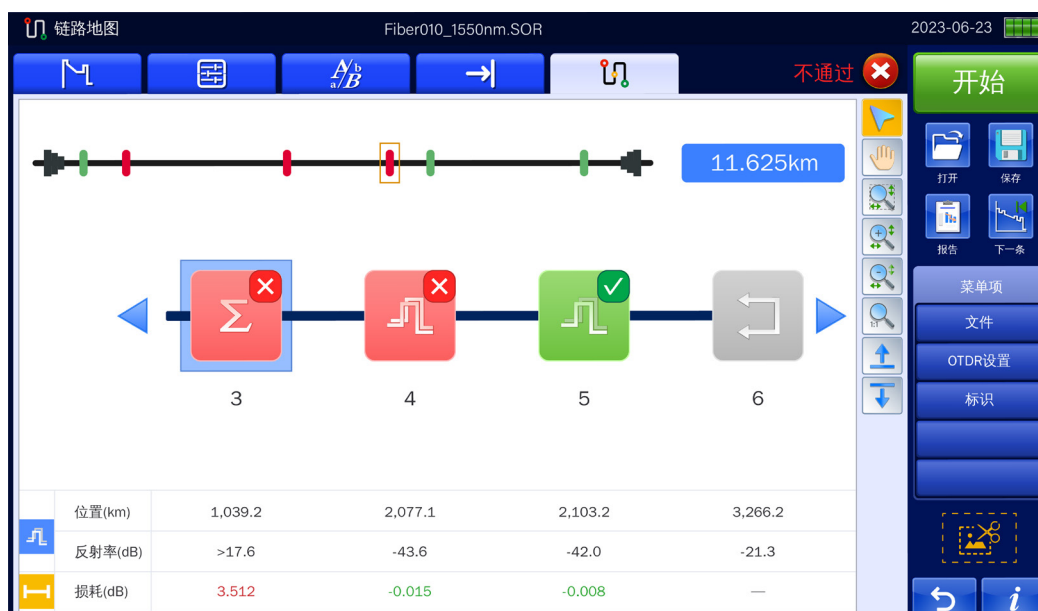
不通过(Fail) / 通过(Pass) 分析判断功能

基于预先指定的阈值自动执行每个事件的通过 (Pass)/不通过 (Fail) 判断。通过结果显示栏可以查看测量结果（如右图所示红色方框中为测量结果）。



Smart Map 图形化链路

通过Smart Map，用户只需按一个按钮，即可执行测量、检测网络事件和执行通过/不通过判断。它包括一个简单的图标式视图，方便描述事件的位置和类型，基于预先指定的阈值自动执行每个事件的通过/不通过判断。

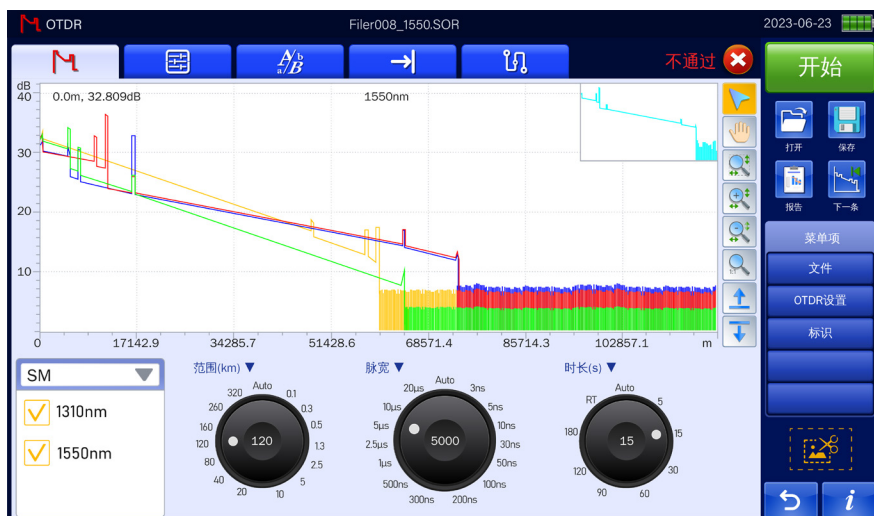


高级曲线分析

OTDR主模块能够对测量数据进行高级分析

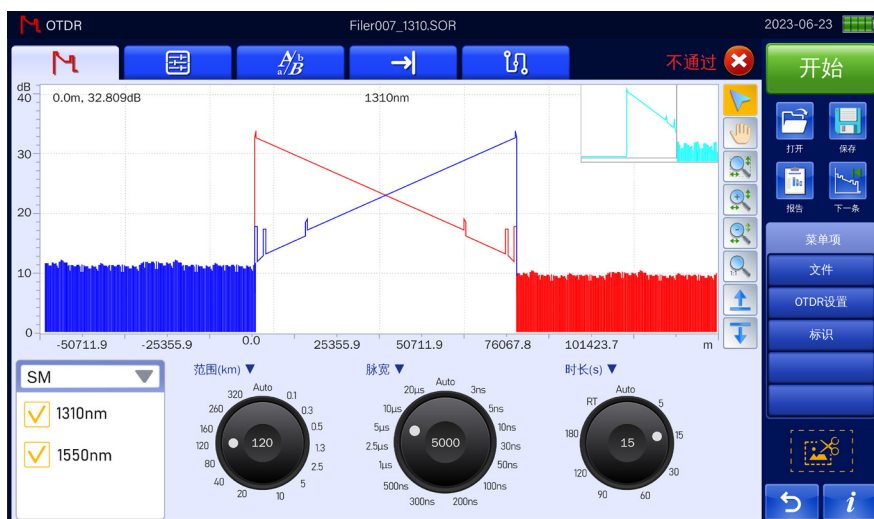
多曲线分析

多轨迹查看，可最多同时查看4条曲线，综合分析，结果更准确。



双向测试

从相反方向获得的值求平均值可以提供更准确的损耗量化。双向测试是在长距离应用中提高测试完整性的一个很好的方法。



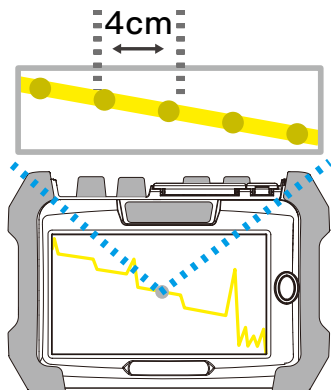
4点测试

实时监测熔接插损，受噪音影响小，测试结果更准确。

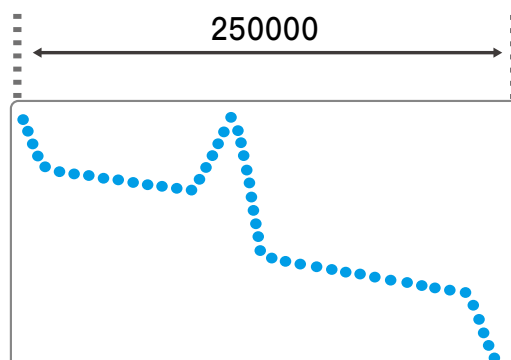


久经考验的可靠性

最小采样分辨率：4cm



最大采样点数：250000



电池工作时长：12小时



橡胶护套设计：有效减震防摔防磕碰



远远不止是OTDR

光功率计模块(内置功能)

用于测量绝对光功率或通过一段光纤的光功率相对损耗



稳定光源模块(内置功能)

输出稳定连续光，与光功率计组合使用，测量光纤系统的光损耗



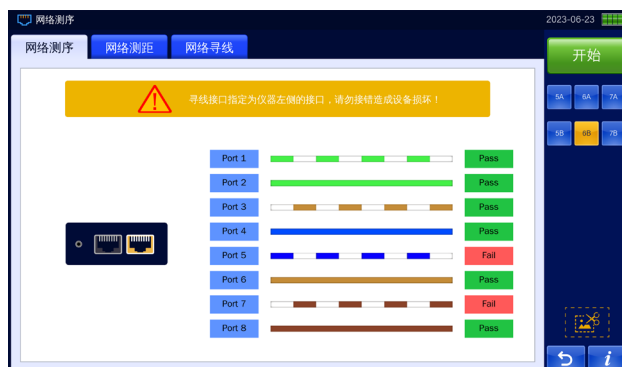
红光源模块(内置功能)

发光稳定，光源强劲，穿透力强；两种光源模式——常亮、闪烁



网络测试模块(内置功能)

网络测序+网络测距+网络寻线(选配)

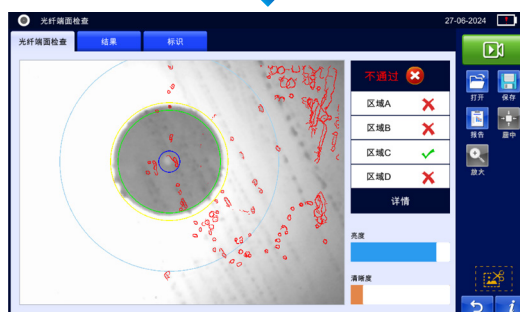


光纤端面检测模块(内置功能)

光纤端面检测和检测模块可使光纤连接器表面实现可视化，搭配端面测试手柄使用(手柄选配)能自动分析光纤端面上的划痕和灰尘，保存表面图像和判断结果，并可作为PDF报告提供



*FIP模块可先进行端面检测再进行OTDR链路检测



端面分析示例

GPS定位(模块选配)

实时定位OTDR位置及运行轨迹



WIFI网络远程控制(内置功能)

VNC远程控制功能，利用手机或电脑在线远程操作OTDR轻松解决异地办公，可同时兼顾多个机房测试，大大提高效率

办公室

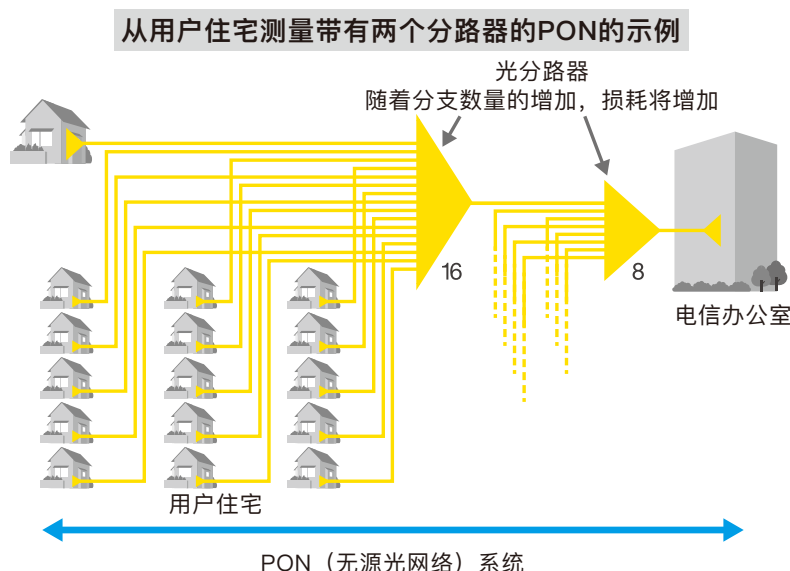


机房

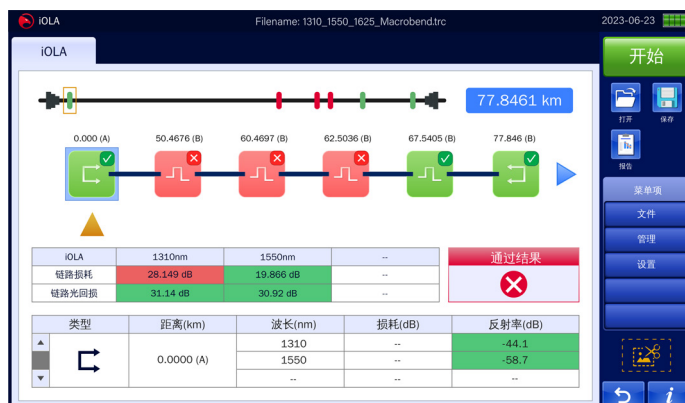


PON优化

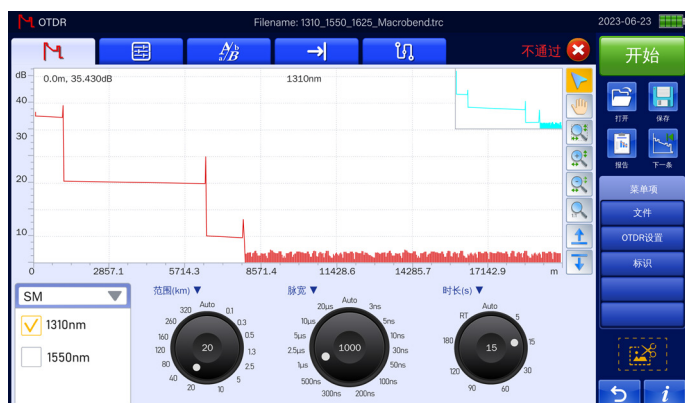
快速、方便、正确地测量具有大损耗的网络，如无源光网络（PON）系统。在PON模式下，只需在屏幕上选择要测量的路由配置，OTDR就会自动确定合适的测量条件，设定最佳值，即使是在光分路器造成大损耗后，KL-6300 OTDR系列也可以确保高曲线质量。



在PON模式下设置要测量的路由



超高信噪比测量

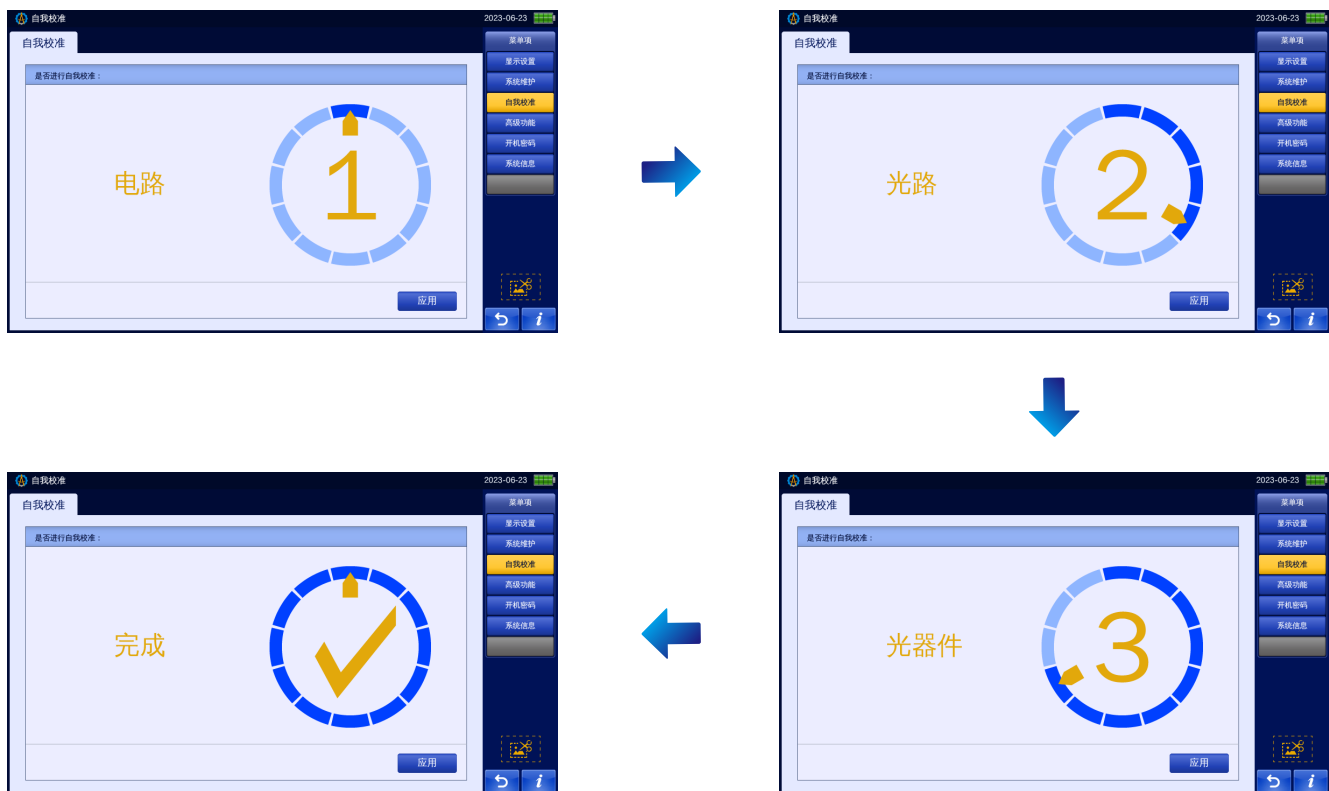




附加功能

客户自主校准

[自我校准]功能，缩短维修时间，降低维修成本



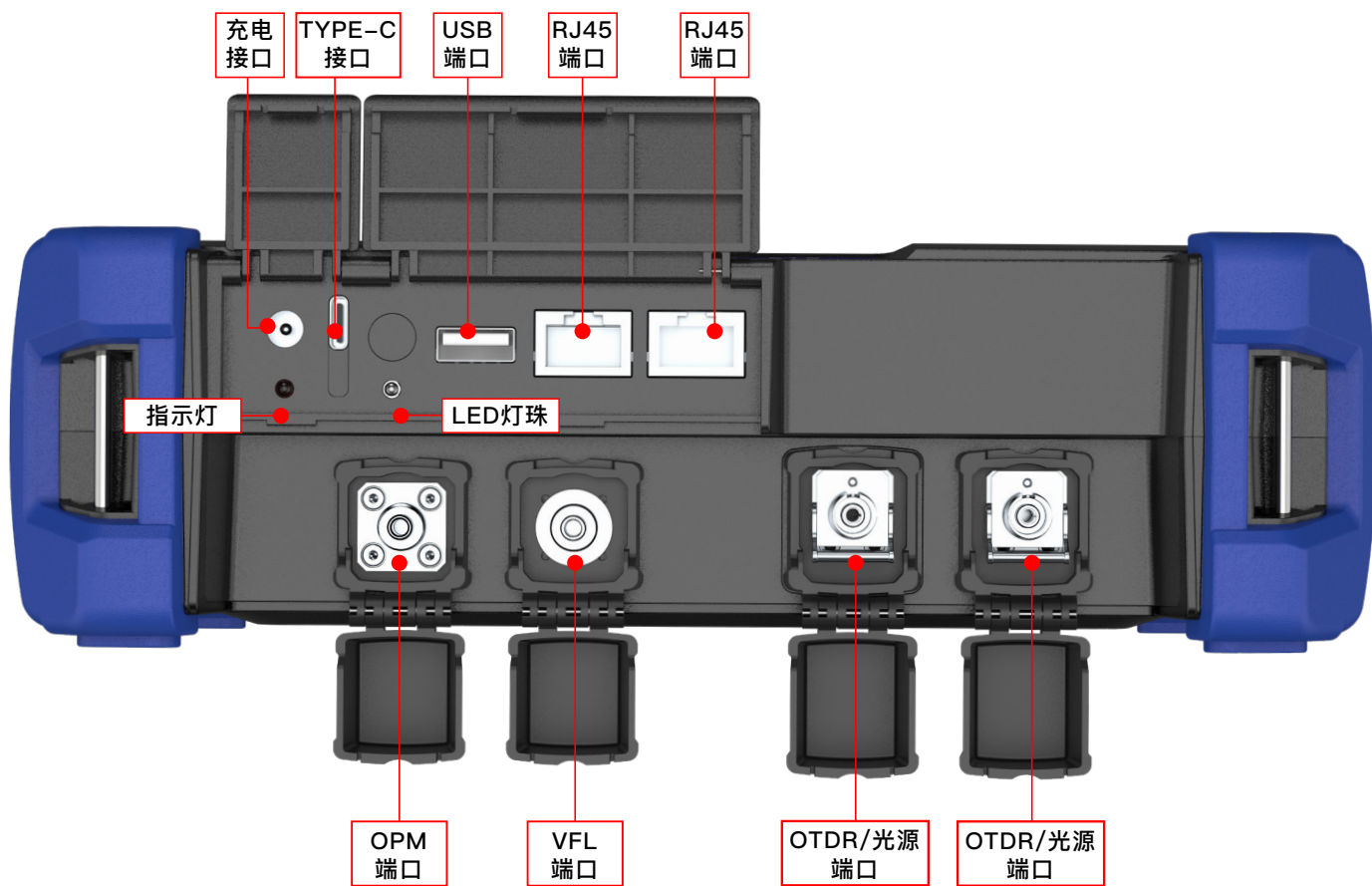
开机密码

通过租赁的方式，按照约定的时间和金额分期付款，获取和使用OTDR





设计





型号		KL-6300-S1	KL-6300-S2	KL-6300-S3	KL-6300-S4	KL-6300-S5	KL-6300-P1	KL-6300-P2	KL-6300-M	KL-6300-MS	
波长(nm)		1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	PON 1310/1550/1625 (内置滤波器)		850/1300	850/1300+1310/1550	
动态范围 (dB)		32/30	35/33	40/38	42/40	45/43	32/30/28		20/22	20/22 32/30	
光纤接口数量		1	1	1	1	1	2		1	2	
事件盲区★① (m)		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1		1.5	SM≤1；MM≤1.5	
衰减盲区★② (m)		3	3	2.5	2.5	2.5	3		5	SM≤3.5；MM≤5	
多个波长同时测试		√							√	√	
多个脉宽同时测试		√							×	√	
分路器测试		最大1:32	最大1:64	最大1:128			最大1:32		最大1:64	×	最大1:32
适用光纤		SM (ITU-T G.652)									
量程 (km)		0.1, 0.3, 0.5, 1.3, 2.5 , 5, 10 , 20 , 40 , 80 , 120 ,160 , 260, 320									
脉宽 (ns)		3 , 5 , 10 , 30 , 50 , 100 , 200 , 300 , 500, 1000 , 2500 , 5000, 10000 , 20000									
采样点数		最大250000									
采样分辨率		最小 0.04m									
测距精度		±(0.75 m + 测量距离 × 2 × 10 ⁻⁵ + 采样分辨率)									
损耗精度		±0.03 dB/dB									
反射精度		±2 dB									
光功率计模块(内置功能)		√									
OPM	波长	800 ~ 1650nm									
	测量范围	-70 ~ +6dBm									
	测量精度	< (±0.2dB or ±5%)									
	显示分辨率	0.01dB									
	内置光纤接口	2.5mm 通用接头适配SC,FC,ST									
稳定光源模块(内置功能)		√									
SLS	波长(nm)	1310/1550				1310/1550/1625			850/1300	850/1300+1310/1550	
	输出功率	≥-10dBm									
	调制频率	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz									
	激光安全等级	Class 1M or Class 1									
	内置光纤接口	OTDR 光口									
红光源模块(内置功能)		√									
VFL	波长(nm)	650±10nm									
	输出功率	10mW									
	调制模式	CW, CHOP (2 Hz)									
	激光安全等级	Class 3R									
	内置光纤接口	2.5 mm 通用接头,适用于FC,SC,ST									
光纤端面检测模块(内置功能)		选配									
FIP	端面分析判断	支持 Pass / Fail									
	放大倍数	400X									
	分辨率(um)	≥1.0									
	通信接口	USB2.0									
	光纤接口	FC/UPC,SC/UPC,ST/UPC									
	CMOS 尺寸	1/3 inch									
网络测试模块(内置功能)		√									
RJ45	适用网线	CAT5, CAT6									
	对线长度	300m									
	信号发射距离	300m									
GPS(内置功能)		选配									
GPS 定位	定位精度	< 50m									
	实时监测	支持在线监测实时位置									
WIFI(内置功能)		√									
WIFI	数据传输	支持									
	远程控制	支持									



规格

通用参数	
链路图	√
Pass/Fail 显示	√
距离单位	m, km, mile, kf
PC端分析软件	√
语言	英语、中文、西班牙语、法语、葡萄牙语、俄语、泰语、韩语
光纤接口	FC/UPC (SC/UPC/APC、LC/UPC/APC、FC/APC可选)
显示屏	7英寸彩色液晶触摸屏显示屏(分辨率: 1024 × 600)
接口	充电接口 × 2, 12V – 2.5A & Type C
工作温度	-10 – 50 °C (0 – 40°C 接电源使用, 0 to 35 °C 电池充电)
存储温度	-20 to 60 °C
海拔	4000 m
湿度	0 to 90% RH (在20% –90% 739874 AC 适配器, 无霜)
供电模式	100 – 240V AC, 50/60Hz (AC 适配器)
电池	7.4V,10500mAh,≥77Wh
LED 照明灯	光强度>15000mcd
工作时间★③	12小时
数据存储	内存: ≥10000 条测试曲线; 外接存储: USB
尺寸	232 mm (W) × 161 mm (H) × 70 mm (D)
重量	1.6 kg (仅主机含电池)

备注:

- ★①. 最小脉宽, 回波损耗: ≥55dB (850/1300nm时≥40dB), 群折射率: 1.5, 低于不饱和峰值电平1.5dB。
- ★②. 最小脉宽, 群折射率: 1.5, 后向散射水平在常规值0.5dB以上。对于SMF, 1310nm波长, 回波损耗: ≥55dB。对于MMF, 850nm波长, 回波损耗: ≥40dB。
- ★③. 基于全新电池

以上所有数据均基于 23°C ± 2°C (73.4°F ± 3.6°F) 环境下测得

联系我们

南京吉隆光纤通信股份有限公司

地 址: 江苏省南京市六合区龙池街道虎跃东路8号

网 址: www.JILONGTX.com

邮 箱: info@jilongot.com

电 话: +86 400 883 6695



更多产品
关注微信公众号