



光时域反射仪

FTTx-OTDR

- 最大动态范围达31dB
- ≤1.5米低事件盲区、≤5米低衰减盲区
- 智能链路图
- 6000mAh大容量电池
- 全自动模式下可测8x3米光纤跳线连续事件(行业标杆)

QX43

光时域反射仪FTTx-OTDR

我们的吉星QX43 OTDR专注于FTTx网络安装和排障工程，同时也兼顾了接入网测试和无源光网络的测试。

QX43具备单波长、双波长、三波长等各种机型，且单波长支持在线测试，可满足用户的不同需求。它以其紧凑便携的设计和多功能配置为核心优势，高度适配于FTTx网络的部署和维护工作。

全范围选择

- 31~29dB超宽动态范围
- 多达9个OTDR型号可供选择

可操作性

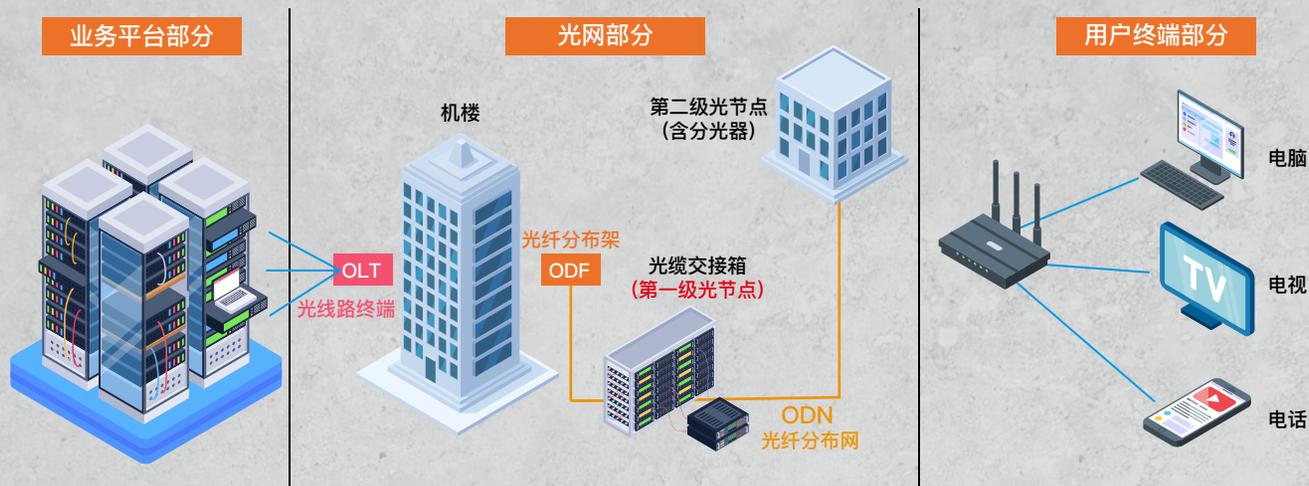
- 4.3英寸彩色液晶触摸屏
- 自带链路图，简化了OTDR曲线解读工作
- 3年质保

远远不止是OTDR

- 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）



FTTx装维工程网络示意图



FTTx装维工程网络示意图：由业务平台、光网络、用户终端三大部分组成。

- FTTx EPON网络分为三大部分：
- **光线路终端(OLT—设备)：**负责汇聚各种业务，并送入上层业务网。
 - **光分配网(ODN)：**光分配网络，实现光缆延伸至用户，主要包括：主干光缆、配线光缆、引入光纤、光交接箱和分纤盒等一系列无源器件。
 - **光网络单元(ONU)：**负责语音、宽带、iTV等业务复用和解复用。

应用场景



通信施工



弱电工程



装维工程



小区宽带施工



监控施工



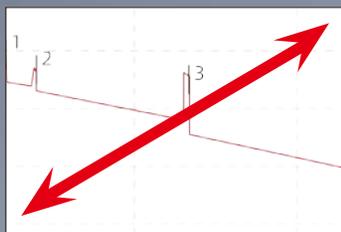
故障排查

吉星QX43 OTDR广泛用于FTTx网络安装和排障、接入网测试 (P2P)、无源光局域网 (POL)、有线电视 (CATV)、混合光纤同轴电缆 (HFC) 网络测试、FTTA、分布式天线系统 (DAS) 安装

可操作性

4.3英寸电容式触摸屏

OTDR曲线支持放大缩小功能，屏幕色彩清晰，界面设计简洁明了。



缩小
放大曲线



拖动
移动光标



可保存SOR格式，支持上位机查看

内置后期处理软件，OTDR测量结果保存为通用SOR格式文件，可存储1000条以上SOR文件。



界面介绍



配备先进OTDR的基本功能

一键测量，让测试变得简单起来

消除不必要的复杂性，使任何技术人员都能轻松执行测试，而无需通过层层菜单选项进行操作。



自动模式：无需繁琐操作



可手动设置采集参数，如范围或持续时间，也可以启用自动模式，根据光纤布线的长度和总损耗，无需繁琐操作，一键测试。

全自动模式下可测8x3米光纤跳线连续事件(行业标杆)

短距离测试:准确测试出光纤事件和损耗。



实时模式：支持连续测试和刷新



连续监测

实时模式可对光纤进行连续观察，即时发现任何变化或故障。这对维护和排障特别有用。

动态事件捕捉

它能捕捉光纤弯曲、熔接和连接器变化等动态事件。这样就可以在不中断测量流程的情况下实时观察这些事件对信号造成的影响。

快速识别问题

对于较长的光纤段，实时模式可显示更新的曲线，从而帮助快速识别问题。一旦发现异常，技术人员可以立即停止测试。

实时反馈

在安装或维修过程中，实时模式可提供即时反馈，使技术人员能够在现场对参数进行调整。

智能曲线分析记录每个事件



精确轨迹线显示，不错过任何事件，通过曲线了解光缆断裂、长度、弯曲、熔接点、连接头等损耗。

Smart Map 图形化链路

通过Smart Map，使得OTDR测试结果图形化，更直观地显示出光纤损耗、断点和故障位置。一眼看清光纤链路测试结果，大幅度提升检测效率，精准维修快人一步！



可替换式通用接口设计 支持SC/FC/ST适配器

支持自主更换连接器类型，避免造成不必要的返厂服务成本和故障停机，以长期保持最佳性能。



FC(标配)

ST(选配)

SC(选配)



稳固支撑，方便桌面作业，满足不同场景需求

支架能够将产品支撑在平台上，减少光纤测量时因设备晃动带来的测量误差，提高测量的准确性。



Type-C充电 一线多用

通用手机/笔记本充电器，兼容99%主流设备，淘汰落后充电方案。



6000mAh大容量电池

超长续航，畅享无忧，轻松应对全天高强度使用，续航更持久，工作更省心。



照明灯使工作更便利

自带高亮照明灯设计，便于昏暗环境下查线施工。



全身抗震包胶设计

橡胶保护设计，有效减震防摔防磕碰，保护机器。



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。



红光源模块(内置功能)

是一种可视光源，通常用于单模或多模光纤的故障定位及光纤识别。



稳定光源模块(内置功能)

对光系统输出稳定连续光，与光功率计组合使用，测量光纤系统的光损耗。



网络测试模块(内置功能)

网络测序+网络寻线(手柄选配)：适用于局域网故障检测、维护和综合布线施工。



产品配置

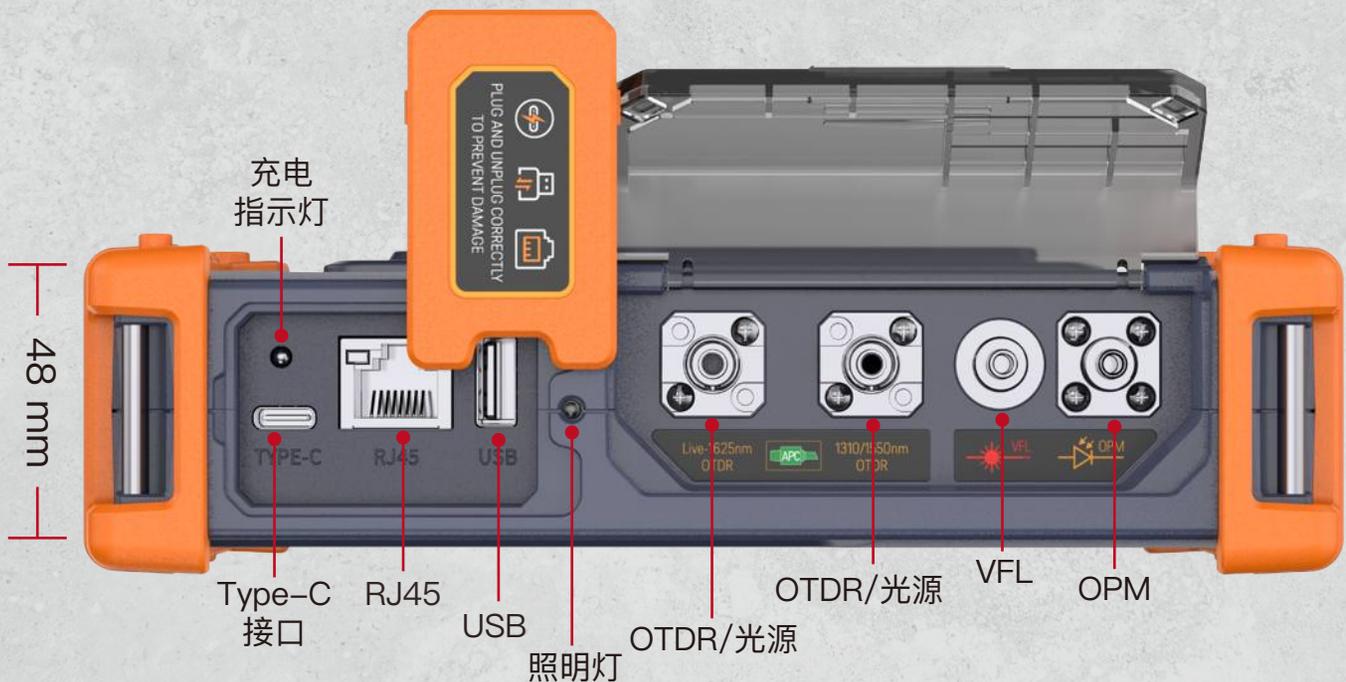
- ① 携带包x1
- ② OTDR主机x1
- ③ SC/ST适配器(选配)x1
- ④ 螺丝刀x1
- ⑤ 电源线x1
- ⑥ 快速指南x1
校准证书x1
检测报告x1
- ⑦ RJ45模块x1
- ⑧ 光纤陶瓷套管x1



产品展示

正面

背面



产品规格

OTDR模块

型号	QX43 S1	QX43 S2	QX43 P1	QX43 P2	QX43 D1	QX43 D2	QX43 D3	QX43 D4	QX43 D5
波长(nm)	1310/1550 ±20	1310/1550 ±20	1310/1550/1625±20	1310/1550/1650±20	1550	1610	1577	1625	1650
动态范围(dB)	26/24	31/29	26/24/24	26/24/24	24				
事件盲区(m)★①	≤1.5								
衰减盲区(m)★②	≤5								
光纤接口数量	1个FC/UPC		2个FC/UPC		1个FC/UPC				
适用光纤	SM		SM-Live		SM				
量程(Km)	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 35, 50, 75, 100, 150								
距离精度(m)	±(1m + 测量距离 × 2 × 10 ⁻⁵ + 采点分辨率)								
脉宽(ns)	5,10, 20, 50,100, 200, 500,1000, 2000,10000, 20000								
采样点数	≥15000								
采样分辨率(m)	0.04m								
损耗精度	±0.03 dB/dB								
反射精度	±2dB								

光功率计模块(内置功能)		√
OPM	测量波长范围	800~1650nm
	校正波长(nm)	850,1300,1310,1490,1550,1625,1650
	测量功率范围	-70~6dBm
	测量精度	<(±0.2dB 或者 ±5%)
	显示分辨率	0.01dB
	功率计接口	FC/UPC + 2.5mm 通用接头

稳定光源模块(内置功能)		√
波长(nm)	1310/1550	1550 1610 1577 1625 1650
SLS	输出功率	≥-10dBm
	调制频率	CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz
	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
	输出功率	10mW
	调制模式	CW, CHOP (2 Hz)
	激光安全等级	Class 3R
	光纤接口	2.5 mm 通用接头,适用于FC, SC, ST

产品规格

网络测试模块(内置功能)		√
RJ45	适用网线	CAT5, CAT6
	对线长度	300m
	音频最大发射距离	300m

通用参数

链路图	√
Pass/Fail 显示	x
距离单位	km
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 可选)
显示屏	4.3英寸彩色液晶显示屏(分辨率:800x480)
接口	Type-c充电接口x1, USB 2.0x1, RJ45 x1
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	3.7V, 6000mAh, >22Wh
照明灯	光强度 ≥15000 mcd
工作时间*3	5小时
数据存储	内存: ≥1000 测试曲线; 外接存储: USB
尺寸	179 mm (W)x112 mm (H)x 48 mm (D)
重量	0.6 kg(仅主机含电池)

备注:

★①.1.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的±0.5dB之内。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

江苏吉星光通讯科技有限公司

网 址: www.Komshine.com

邮 箱: info@komshine.com

电 话: +86 138 1489 7945

地 址: 江苏省南京市雨花区宁双路十八号沁恒科技园

* Komshine reserves the right to improve, enhance, or modify the features and specifications of KomShine products without prior notification.

*Company and product names appearing in this catalogue are registered marks or trademarks of respective companies.

*This catalogue is printed using environmentally friendly paper and ink.