

光时域反射仪 JW3305A使用说明书

1.概述

JW3305A光时域反射仪是一款迷你型、经济型的OTDR;可实现对光纤链路和故障的快速分析,精确检测出光纤光缆的故障点位置与类型、曲线分析。广泛应用于FTTH入户皮线故障排查的工程施工、维护测试及紧急抢修;光纤光缆的研制与生产测试等。



产品特性:

- 体积MINI300g, 光纤长度, 断点损耗测试
- 查看曲线, 曲线放大、缩小多事件呈现
- USB可供电
- 500条曲线保存、SOR格式、可电脑打印报告
- 短距3M可测, 长距可测60KM

2.技术指标

型号	Jw3305A
工作波长	1310nm或1550nm
光纤类型	9/125um 单模光纤
接头类型	FC、SC/PC
动态范围	22dB
脉宽	10ns~ 2.5us, 自动
测量单位	m
反射盲区	3m
衰减盲区	10m
距离准确度	± (1m+2×10 ⁻⁴ ×距离)
红光功率	≥1mW
电源	3节干电池
电池工作时间	≥2000次测量
保存数据量	>500条
工作温度	-5~40°C
存储温度	-10~60°C
湿度	0~85% (不冷凝)
净重量	300g

3.功能介绍



4.按键介绍

(1) 开关机键。

开机状态下, 短按切换自动关机功能; 长按约3秒关机。显示屏右上角显示(1)时, 仪器在无按键操作状态下约10分钟自动关机。

(2) SCAN。

启动OTDR模块对被测光纤测试。按下约6秒, 进入自动循环测试, 再次按下退出。

(3) ▲键。

查看上一个测量值或者选择上一个选项。

(4) ▼键。

查看下一个测量值或者选择上一个选项。

(5) ◀键。

查看向左一个测量值或者选择向左一个选项。

(6) ▶键。

查看向右一个测量值或者选择向右一个选项。

(7) ENT选定确认按键或者取消选择按键。

(8) VFL灯亮起代表红光开始工作。

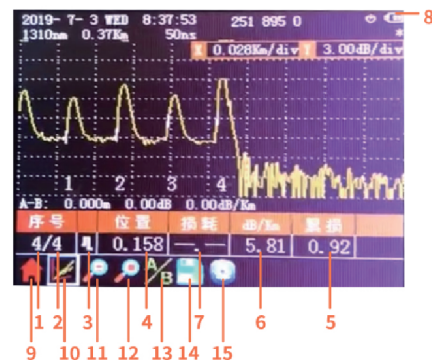
5.操作说明

(1) 开机, 清洁被测光纤端面, 接入仪器OTDR接口, 并使光纤与仪器可靠正确连接。

(2) 按ENT键设置参数。脉宽选择自动, 连续ENT按键确认并退出参数设置或者连续 键退出。按SCAN键开始测量, 并得出测量结果。

折射率在1550nm下理论值为1.4677。脉宽根据测量光纤长短不同而设置脉宽越小测量距离越短, 如无法确定光纤长度, 可以使用100ns, 然后根据测量结果曲线图选择相应脉宽。当测量距离很短, 可以选择<500m, 长距离测量选择<40km。增益越大, 能测到的信号越强。

(3) 测量结果如图,



(1)事件序号, (2)事件总数,

(3)事件类型(反射事件), (4)事件距离,

(5)起点到该点的损耗值, (6)事件每公里损耗,

(7)事件连接点损耗, (8)电池符号, 自动关机符号,

(9)主菜单, (10)查看曲线,

(11)曲线放大、缩小, (12)曲线暂停,

(13)A/B坐标选定切换, (14)保存数据图标,

(15)设置选项图标。

6.标准配置

主机、SC/PC法兰、USB数据线、说明书、老牛津包、SC/PC-FC/PC跳线、合格证