

通信汪CKOT-1系列

多功能光时域反射仪

产品概述

CKOT-1多功能光时域反射仪是便携式、智能化测量仪器,5.6寸彩色触摸+按键双操作,外观新颖靓丽、坚固耐用;界面简洁,操作方便,可快速高效的进行现场测试维护作业;最大45dB动态范围,集成可视红光故障定位、光功率计、稳定光源、事件地图、光损耗测试、光纤端面检测功能,帮助客户高效解决现场测试维护;采用智能节电管理,20小时超长待机,高效保障野外测试维护作业。

CKOT-1主要用于测量光纤光缆的长度、损耗和接续质量参数,广泛用于光纤通信系统的工程施工、线路维护测试、紧急抢修以及光纤光缆的研制和生产测量等领域,主要应用在城市干线、骨干网和城域网等场合。

产品特点

- 0.8m超短事件盲区,轻松测试5米跳线
- 支持单模、多模、单多模一体测试
- 线路带光检测,有效的APD主动保护
- 多波长同时测试功能
- 按键+触屏双操作模式
- 标准的SOR文件输出格式
- 测试数据批量制作和打印报表
- 文件名称支持中英文输出方式
- 集成OTDR/VFL/LS/OPM/事件地图/端面检测/光损耗测试



按键+触屏
双操作模式



来光检测功能
(有效 APD 防护)



事件地图
光链路智能分析



一键自动测试
测试结果自动分析



中英文输入功能
SOR 批量处理



环境适应性
工作温度 -10°C~+50°C

CKOT-1技术指标

光时域反射仪										
型号	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1OL	1M	1SM-1	1SM-2
光纤类型	单模							多模	单/多模	
波长(nm)	1310/1550nm					1310/1490/ 1550/1625	1310/1550/ 1625	850/ 1300	850/1300 1550/1625	
最大动态范围(dB)	32/30	35/33	38/36	42/40	45/43	35/34/33/34	37/35/35	26/28	26/28/35/33	26/28/37/35
事件盲区	1m	0.8m						1m		
衰减盲区	6m	6m						6m		
测试量程	500m/1km/2km/4km/8km/16km/32km/64km/128km/256km									
测试脉宽	3ns/5ns/10ns/30ns/50ns/80ns/160ns/320ns/500ns/800ns/1000ns/3000ns/5000ns/8000ns/10000ns/20000ns									
测距精度	±（0.75m+取样间隔+0.005%×测试距离）									
损耗精度	±0.05dB/dB									
采样点数	16k~256k									
采样分辨率	0.05m~16m									
反射精度	±3dB									
文件格式	SOR 标准文件格式									
损耗测量模式	4点法/5点法									
激光安全等级	Class II 级									
数据存储	内部存储：≤3000 条；外部存储：4G bit									
光连接器	FC/UPC（可互换 SC、LC）									
实时刷新速率	3Hz（典型值）									
数据接口	USB、Mini-USB、10M/100M 以太网口									
光功率计										
波长范围	800nm~1700nm									
光连接器	万能接头 FC/SC/ST									
测量范围	-50dBm~-26dBm									
不确定度	±5%									
校准波长	850nm/980nm/1300nm/1310nm/ 1490nm/1550nm/1625nm/1650nm									
光源										
激光器类型	FP-LD									
输出波长	与 OTDR 输出波长一致									
输出功率	≥-5dBm									
稳定度	CW，±0.5dB/15min（开机预热 15min 后测试）									
光连接器	FC/UPC（可互换 SC、ST）									
可视故障定位										
工作波长	650nm ± 20nm									
输出功率	≥10mW									
工作模式						CW/1Hz/2Hz				
光连接器						FC/UPC（可互换 SC、ST）				
光损耗测试指标参照上述光源、光功率计指标										
整机指标										
显示						5.6 寸彩色液晶屏+触摸屏				
供电方式						AC/DC 适配器：输入：100V~240V，50/60Hz，0.6A， 输出：12V~19V，1.5A；锂离子电池：7.4V，5200mAh				
工作温度						-10℃~+50℃				
存储温度						-40℃~+70℃				
相对湿度						0~95%无结露				
整机重量						≤1.2kg				
尺寸						227mm×160mm×70mm				
整机功能：OTDR/光功率计/可视故障定位/事件地图/光源/端面检测 （需另购探头）/光损耗测试										

配置清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1	含电池
2	AC/DC电源适配器	1	
3	U盘 (含分析软件、使用说明书)	1	
4	触摸笔	1	
5	数据线	1	
6	OTDR LC转接口	1	
7	OTDR SC转接口	1	

8	OTDR FC转接口	1	装在主机上
9	光功率计 SC转接口	1	
10	使用说明书	1	
11	合格证/售后服务保修卡	1	
12	皮质把手	1	
13	清洁棉片	10	
14	校准证书	1	
15	仪器专用包 (含背带)	1	