

NK6000 PON 光时域反射仪

产品概述



NK6000 PON光时域反射计是新一代便携式、智能化测量仪器，采用5.6寸彩色触摸屏+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42dB动态范围，最高可穿透1:32光分路器，有效进行PON网络测试；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；采用智能节能管理，20小时超长待机，高效保障野外测试维护作业。

NK6000 PON主要用于测量光纤光缆的长度、损耗和接续质量等参数，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

- 高效PON网络测试，最多可穿透1:64分路器
- 不中断通信业务，便捷的在线测试功能
- 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PON-OTDR/VFL/LS/OPM/光眼/端面检测/光损耗测试等功能



5.6寸触摸屏
按键+触摸双操作



PON网络测试
最多可测1:64分路器



10h
10小时超长续航时间
长时间野外施工应用



中英文输入功能
一键自动测试



SOR 批量处理
软件远程升级



环境适应性
工作温度 -10°C~+50°C

光时域反射仪系列

基础测试仪表系列

模块化测试设备

光纤健康监测系统

NK6000 PON 技术指标

PON-光时域反射仪							
型号	PD1	PS1	PS2	PT1	PT2	PT3	PT4
波长	1310nm±20nm 1550nm±20nm	1625nm±20nm (带滤波器)	1650nm±5nm (带滤波器)	1310nm/1550nm±20nm 1625nm±20nm(带滤波器)			1310/1550nm±20nm 1650±5nm(带滤波器)
滤波器	/	高通>1595nm 隔离度>40dB (1270nm~1585nm)	带通1650nm±7nm 隔离度>40dB (1650nm±7nm)	高通>1595nm 隔离度>40dB (1270nm~1585nm)			带通1650±7nm 隔离度>40dB (1650nm±7nm)
光纤类型	G.652单模						
最大动态范围	37/35dB	38dB	38dB	38/36/36dB	40/38/38dB	42/40/40dB	38/36/36dB
事件盲区	1m	0.8m					
衰减盲区	6m						
PON盲区	30m						
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)						
损耗分辨率	±0.001dB						
线性度	±0.05dB/dB						
采样点数	16k~256k						
采样分辨率	0.05m~16m						
反射准确度	±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、ST)						
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				光损耗测试			
波长范围	800nm~1700nm			工作模式	CW/1Hz/2Hz		
光连接器	万能接头 FC/SC/ST			光连接器	FC/UPC (可互换 SC、ST)		
测量范围	-50dBm ~ +26dBm			光损耗测试指标参照上述光源、光功率计指标			
不确定度	±5%			整机指标			
校准波长	850nm/980nm/1300nm/1310nm /1490nm/1550nm/1625nm/1650nm			显示	5.6 寸彩色液晶屏+触摸屏		
光源				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		
激光器类型	FP-LD			工作温度	-10°C~+50°C		
输出波长	与 OTDR 输出波长一致			存储温度	-40°C~+70°C		
输出功率	≥-5dBm			相对湿度	0~95%无结露		
稳定度	CW, ±0.5dB/15min (开机预热 15min 后测试)			整机重量	≤1.2kg		
光连接器	FC/UPC (可互换 SC、ST)			尺寸	227mm×160mm×70mm		
可视故障定位				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			
工作波长	650nm±20nm						
输出功率	≥10 mW						

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 SC转接口	1	

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