

NK6200PON 高性能光时域反射仪

产品概述



NK6200PON系列光时域反射仪是全新一代七寸电容触摸产品,集成OTDR、光功率计、红光源等9大功能模块,外观靓丽新颖,外设丰富。采用优异的智能硬件、软件设计,在短纤测试、自动测试方面准确性更高,支持1:64分路器测试。同时配备丰富的以太网测试功能(Ping/PPOE/寻线等)可诊断以太网络的故障,支持手机APP无线控制,轻松获取测试结果。

NK6200PON系列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

- 0.5m超短事件盲区,轻松测试3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
- 支持快充协议及充电宝功能
- 最大动态范围45dB
- 支持PON网络在线测试
- 具有以太网测试功能,支持以太网远程测试
- 手机APP无线操作
- 集成OTDR/VFL/LS/OPM/事件地图/端面检测/光损耗测试/以太网测试/远程测试/文件管理



7寸电容触摸
人机交互丰富



来光检测功能
(有效 APD 防护)



中英文输入功能
文件自动保存



SOR 批量处理
一键智能测试



多波长同时测试
测试结果自动诊断



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

NK6200PON 技术指标

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

光时域反射仪							
型号	PD1	PS1	PS2	PT1	PT2	PT3	PT4
光纤类型	G.652单模						
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)	
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 ^a	0.5m						
衰减盲区 ^b	3.5m						
PON盲区 ^c	30m						
测试量程	100m/500m/1.25km/2.5km/5km/10km/20km/40km/80km/125km/260km/420km						
测试脉宽	3ns/5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/100ns/200ns/300ns/500ns/800ns/1us/2us/3us/5us/8us/10us/20us						
测距精度 ^d	±(0.75m+取样间隔×0.0025%×测试距离)						
损耗精度	0.03dB/dB						
最大采样点数	≥256k						
采样分辨率	0.015m~16m						
反射精度	±2dB						
损耗分辨率	±0.001dB						
损耗阈值	0.01dB						
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:2GB(≥20万条);最大外部存储:64GB						
光连接器	FC/UPC(可互换 SC、ST)						
实时刷新速率	4Hz(典型值)						
数据接口	USB-A、Type-C端口, RJ45 LAN 10/100Mbit/s						
光功率计				光损耗测试指标			
波长范围	800nm~1700nm			输出功率	≥10mW		
光连接器	万能接头 FC/SC/ST			工作模式	CW/1Hz/2Hz		
测量范围	-50dBm~-+26dBm / -70dBm~+6dBm			光连接器	FC/UPC(可互换 SC、ST)		
不确定度	±5%			光损耗测试指标参照上述光源、光功率计指标			
校准波长	850nm/980nm/1300nm/1310nm /1490nm/1550nm/1625nm/1650nm			整机指标			
光源				显示	7寸彩色液晶屏+触摸屏 分辨率:800×480		
激光器类型	FP-LD			供电方式	Type-C电源适配器:输入:100V~240V,50/60Hz 输出:5V/3A,9V/2A,12V/1.5A 内置电池:3.7V, 10400mAh		
输出波长	与 OTDR 输出波长一致			工作温度	-10°C~+50°C		
输出功率 ^e	≥-5dBm(单模)			存储温度	-40°C~+70°C		
工作模式	CW/270Hz/1kHz/2kHz			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	215mm×160mm×50mm		
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/以太网测试/远程测试/文件管理			
工作波长	650nm±20nm						

注:a.使用3ns脉冲,反射系数为-35dB至-55dB典型值。

c.无反射FUT被测光纤,无反射分光器,13dB损耗,50ns脉冲,典型值。

e.多模850/1300nm光源输出功率约-24dBm,特殊1650nm(38dB)光源输出功率约-24dBm。

b.使用3ns脉冲,反射系数为-55dB(1310nm)的典型值。

d.不包括由光线折射率引起的不确定度。

标准配置清单

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	数据线	1	
5	OTDR SC转接口	1	
6	使用说明书	1	
7	校准证书	1	
8	合格证/售后服务保修卡	1	
9	清洁棉片	10	

10	皮质把手	1	
11	仪器专用包(含背带)	1	

选件清单

序号	名称	数量	备注
1	线长	1	测试距离≤300米
2	线序	1	测试距离≤300米
3	寻线	1	测试距离≤300米
4	端面检测	1	需另购端面检测仪
5	光功率计(-70dBm~+6dBm)	1	

注:OTDR接口类型标配为FC/UPC,另FC/APC类型可选。