

NK6000 多功能光时域反射仪

产品概述



NK6000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。

NK6000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

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 技术指标

光时域反射仪																
型号	S1	S2	S3	S4	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F1	M1	SM1	SM2		
光纤类型	单模											多模	单/多模			
波长	1310/1550nm				1310nm /1490nm /1550nm		1310nm /1550nm /1625nm		1310nm /1550nm /1650nm		1310nm /1490nm /1550nm /1625nm		850nm /1300nm	850nm /1300nm /1310nm /1550nm		
最大动态范围(dB)	35/33	38/36	42/40	45/43	32/30/30	37/35/35	32/30/30	37/35/35	32/30/30	37/35/35	37/35/35/33	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、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																
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°C~+50°C															
存储温度	-40°C~+70°C															
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 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	