

# NK3000系列 迷你PRO光时域反射仪

## 产品概述



NK3000系列迷你Pro系列光时域反射仪采用3.5寸彩色显示屏, UI操作界面简单, 集成OTDR、稳定光源、光功率计、红光源、测线序、照明6大功能, 经过优化的参数配置, 可最大限度的简化测试操作。整机机身小巧, 方便携带; 采用智能节电管理, 12小时超长测量时间, 高效保障野外测试维护作业。

NK3000系列主要用于测量各类光纤光缆的长度、损耗、接续质量等参数, 在线路中带有通信光信号时, 依然可用, 最大带光测试信号功率达-5dBm, 可广泛用于光纤通信系统的通信系统的工程施工、线路维护测试及紧急抢修, 一级光纤光缆的研制与生产测量等领域。

## 产品特点

线路中有 $\leq -5\text{dBm}$ 的光信号链路, 轻松测试

轻松测试3米跳线

USB接口, 充电宝随时蓄电, 适合长期野外工作

全新包橡胶套, 防震防摔

掌上型设计, 机身设计, 方便携带

持久续航, 12小时超长测量时间

OTDR/稳定光源/光功率计/红光源/测线序/照明6大功能



60km 精准测试  
3m 事件盲区



轻松带光链路测试  
6大功能集成



一键自动测试  
测试结果自动分析



软件远程升级  
USB 数据文件批量导出



20h 超长待机  
超宽工作温度

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

## NK3000系列技术指标

光时域反射仪					
型号	NK3000S1	NK3000S2	NK3000D	NK3000F1(可带光测试)	NK3000F2(可带光测试)
光纤类型	G.652单模光纤				
波长	1310nm±20nm	1550nm±20nm	1310/1550±20nm	1310nm±20nm	1550nm±20nm
最大动态范围	22dB	20dB	22dB/20dB	22dB	20dB
事件盲区	3m				
衰减盲区	8m				
测试量程	500m/1km/2km/4km/8km/16km/32km/64km				
测试脉宽	3ns/5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/160ns/320ns/500ns/800ns/1μs/2μs/3μs/5μs/8μs/10μs				
测距精度	±(1m+取样间隔+0.005%×测试距离)				
线性度	±0.2dB/dB				
采样点数	16k~128k				
采样分辨率	0.05m~8m				
损耗分辨率	0.001dB				
损耗门限	0.20dB				
距离分辨率	0.001m				
折射率	1.00000~2.00000				
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 2级				
光连接器	FC/UPC(可互换SC、ST)				

  

光功率计		工作模式		通用指标	
波长范围	800nm~1700nm	工作模式	CW/1Hz/2Hz	显示	3.5英寸, 320×480 彩色LCD
校准波长	850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	光连接器	FC/UPC(可互换SC、ST)	供电方式	AC/DC适配器:输入:100V~240V, 50/60Hz, 0.6A 输出:5V, 2A, 聚合物锂电池:3.7V, 4000mAh
测量范围	-70~+10dBm(可选)/-50~+26dBm(标配)	稳定光源		电池工作时间	高亮度, 待机>20h, 连续测试>12h
识别频率	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz	输出波长	与OTDR输出波长一致	数据存储	内部:≥600条;外部:支持TF卡
分辨率	0.01dB	激光器类型	FP-LD	数据接口	Mini USB
不确定度	±5%	输出功率	≥-5dBm	工作温度	-10°C~+50°C
光连接器	万能接头FC/SC/ST	稳定度	CW, ±0.5dB/15min(开机预热15min后测试)	存储温度	-40°C~+70°C
可故障定位		光连接器	FC/UPC(可互换SC、ST)	相对湿度	0~95%无结露
工作波长	650nm±20nm	输出模式	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz	整机重量	≤350g(含电池)
输出功率	≥10mW	RJ45线序		尺寸	173mm×182mm×37mm
		测试距离	≤300m		

标准配置: OTDR、事件地图、光功率计、红光、稳定光源、RJ45线序、手电筒

注: NK3000F1可测试线路中带有功率≤-5dBm的1490/1550nm信号的光纤;  
NK3000F2可测试线路中带有功率≤-5dBm的1310/1490nm信号的光纤。

## 配置清单

主机(含电池)、电源适配器、数据线、光盘(含分析软件、使用说明书)、使用说明书、SC转接头、校准证书、合格证/售后服务保修卡、清洁棉片、仪器专用包(含背带)