

NK3200系列 迷你PRO光时域反射仪

产品概述



NK3200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、测线长、寻线和照明8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。

NK3200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、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

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

全新包橡胶套，防震防摔

OTDR/稳定光源/光功率计/红光源/测线序/测线长/网线寻线/照明



60km 精准测试
3m 事件盲区



轻松带光链路测试
8大功能集成



一键自动测试
测试结果自动分析



SOR 文件批量处理
软件远程升级



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

NK3200系列技术指标

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	NK3200S1	NK3200S2	NK3200D	NK3200F1(可带光测试)	NK3200F2(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	24dB	22dB	24dB/22dB	24dB	22dB
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

波长范围	800nm~1700nm
校准波长	850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
测量范围	-70~+10dBm(可选)/-50~+26dBm(标配)
识别频率	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz
分辨率	0.01dB
不确定度	±5%
光连接器	万能接头FC/SC/ST

可故障定位

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)

稳定光源

输出波长	与OTDR输出波长一致
激光器类型	FP-LD
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)
输出模式	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz

RJ45线序、线长测试

测试距离 ≤300m

RJ45寻线

寻线模式	数字寻线
测试距离	≤300m
带电寻线	不支持

通用指标

显示	3.5英寸, 320×480 彩色LCD
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
电池工作时间	高亮度, 待机>20h, 连续测试>12h
数据存储	内部: ≥600条; 外部: 支持TF卡
数据接口	Mini USB
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	≤350g(含电池)
尺寸	173mm×182mm×37mm

标准配置: OTDR、事件地图、光功率计、红光、稳定光源、RJ45寻线(需另购数字寻线器)、RJ45线序、线长、手电筒

注: NK3200F1可测试线路中带有功率≤-5dBm的1490/1550nm信号的光纤;
NK3200F2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/UPC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)