

High performance

PON-Optical Time Domain Reflectometer

高性能 光时域反射仪

NK6800 PON 系列光时域反射仪



7 inch
彩色电容触摸屏

7
7大功能模块

42 dB
最大动态范围

20H
超长待机



7大功能模块
满足您所有需求



事件地图
光链路智能分析



来光检测
有效 APD 防护



远程升级
最新技术支持



SOR 批量处理
数据处理方便快捷

NovKer | OTDR series

诺克通信 --- 品质保证承诺 克技创造未来

Tel / 0532-84136116

Email / novker@novker.com

www.novker.com

NK6800 系列高性能光时域反射仪是诺克通信针对复杂光纤通信系统测试而设计的新一代高性能、多功能、智能化测量仪器，采用7inch彩色触摸显示屏，操作更简单；内部集成7大功能模块，更有效的帮助客户解决通信链路现场测试及后期维护，最高42dB动态范围，可穿透光分路器，有效进行PON网络测试；采用智能节能管理，20h超长待机，高效保障野外测试维护作业。

应用领域：主要用于测量各类光纤、光缆的长度、损耗、接续质量等参数；可广泛应用于光纤通信系统的工程施工、线路维护测试及紧急抢修，以及光纤光缆的研制与生产测量等领域。多功能集成、精准测试和便捷操作的设计理念使现场测试作业变得简单。



产品特点

丰富人机交互

7 英寸彩色 TFT LCD 显示屏
电容触摸 / 按键双操作
全新的操作体验

高性能测试

动态范围：37/35dB，最大可到 42dB
小于 0.8 米超短事件盲区
链路带光无损测试
来光检测功能（APD 防护）

多功能测试平台

光时域反射仪 光纤端面检测
稳定光源 光损耗测试
可视故障定位 事件地图
光功率计

便捷数据处理

中英文输入功能
数据自动保存
SOR 文件批量处理
远程升级功能

便捷操作

一键式全自动测试
独特的测试结果自动诊断功能
多波长同时测试功能
以太网远程控制功能

高可靠性

20h 超长待机
防水防溅
工作温度 -10°C~50°C
存储温度 -40°C~70°C

技术参数

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±15nm (带滤波器)	1310nm/1550nm±20nm 1625nm±20nm(带滤波器)		1310/1550nm±20nm 1650±20nm(带滤波器)	
滤波器	/	高通>1595nm 隔离度>50dB (1270nm~1585nm)	带通1650nm±7nm 隔离度>50dB (1650nm±7nm)	高通>1595nm 隔离度>50dB (1270nm~1585nm)		带通1650±7nm 隔离度>50dB (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	1m	0.8m					
衰减盲区	6m						
PON盲区	30m						
测试范围	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：≥ 20 万条；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	7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	

注：①测试环境温度25°C±2°C，最大测试脉宽，平均次数≥300次。

②事件盲区测试条件为最小量程、最小脉宽，光纤端面反射损耗≥45dB，典型值。

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