

Smart optical time-domain reflectometer

灵巧型光时域反射仪

NK5000/NK5200 系列光时域反射仪



5 inch
5 inch 高清彩色触摸屏

MAP
MAP 事件地图

1m
1m 事件盲区

15H
15h 超长待机

 **操作简洁**
界面简洁 操作方便

 **事件地图**
可视化分析

 **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 | Smart 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

NK5000系列Smart光时域反射仪是诺克通信科技针对光纤通信系统测试而设计的新一代便携式、智能化测量仪器,采用5 inch高清彩色触摸显示屏;集光时域反射仪、可视故障定位功能于一体;界面简洁,操作方便,可快速高效的进行现场测试维护作业;采用智能节电管理,15h超长待机,高效保障测试维护作业持续作业。

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。简洁直观的操作模式、精确测试和精准分析的设计理念使现场测试作业变得简单。



高性能测试

5寸高清彩色 TFT LCD 显示屏, 触摸 / 按键双操作
小于 1 米超短事件盲区, 测试光纤跳线轻松自如
链路带光无损测试
来光检测功能 (APD 防护)

多功能标配

OTDR 光时域反射仪
可视红光故障定位功能 (VFL)

多功能高配

事件地图 (可视化 MAP 视图)
光纤端面检测
光功率计 (OPM)
稳定光源; 诺克云平台

快捷操作

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
快速设置

快速处理

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

高可靠性

15h 超长待机
1.5 米跌落
防水防溅
工作温度 -10°C~50°C

技术指标

| 型号 | NK5000 | NK5200 |
|---------------|--|-------------|
| 光时域反射仪 | | |
| 类型 | G.652 单模光纤 | |
| 波长 | 1310nm ± 20nm / 1550nm ± 20nm | |
| 最大动态范围 | 28dB / 26dB | 32dB / 30dB |
| 事件盲区 | 1.5m | |
| 衰减盲区 | 8m | |
| 测试范围 | 500m / 1km / 2km / 4km / 8km / 16km / 32km / 64km / 128km | |
| 测试脉宽 | 5ns / 10ns / 30ns / 50ns / 80ns / 160ns / 320ns / 500ns / 800ns / 1000ns / 3000ns / 5000ns / 8000ns / 10000ns | |
| 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 ~ 128k | |
| 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: ≤ 1000 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 | |
| 可视故障定位 | | |
| 工作波长 | 650nm ± 20nm | |
| 输出功率 | ≥ 10 mW | |
| 工作模式 | CW / 1Hz / 2Hz | |
| 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 | ≥2mW |
| 工作模式 | CW/1Hz/2Hz |
| 光连接器 | FC/UPC (可互换 SC、ST) |

| 整机指标 | |
|--------|--|
| 显示 | 5 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 |
| 电池工作时间 | ≥10 小时 |
| 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 | ≤1kg |
| 尺寸 | 227mm×160mm×70mm |

整机功能：OTDR/事件地图/可视故障定位

注：①测试环境温度25°C±2°C，最大测试脉宽，平均时间≥100s。

②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 | 用户手册 | 1 | |
| 4 | U 盘 (内含模拟分析软件) | 1 | |
| 5 | SC 转接头 | 1 | |
| 6 | 触摸笔 | 1 | |
| 7 | 检测报告 | 1 | |
| 8 | 合格证/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 | |