

# NK7000 光缆普查仪

## 产品概述



NK7000系列光缆普查仪是根据光纤弹性效应，通过光的相干解调将光缆的弯曲或晃动信号转换为可视和音频信号，准确查找和识别铺设于人井、隧道、管道和电杆架空等环境下的目标光缆，是一种新型光缆无损识别技术，具有界面友好、简单实用、无毒无害、不损伤光缆等优点。

当目标光缆被弯曲或晃动时，光缆普查仪能够快速捕捉到振动信号，并通过波形和声音显示出来，从而快速定位目标光缆，为电信工程师和技术员提供了最简便的方法，清晰地追踪和识别目标光纤或光缆。

## 产品特点

末端是断点、APC或UPC，都可轻松实现测试

集成全功能OTDR，一“机”两得

在复杂环境下通过音频或可视信号定位目标光缆

无须繁琐参数设置，一键智能测试

智能光纤链路检测，图形化结果显示，清晰易懂

单纤测试，远端无须回环

集成光源、光功率计、光损耗测试功能

多功能测试平台，满足多样化测试需求



按键 + 触屏  
双操作模式



8大功能集成  
满足多样化测试



高灵敏度探测  
无须成端 不惧斜头



一键智能测试  
测试结果自动保存



集成全功能OTDR  
一“机”两得



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

## NK7000 技术指标

光缆普查仪						
型号	NK7000-AS1	NK7000-AS2	NK7000-AS3	NK7000-BS1	NK7000-BS2	NK7000-BS3
测量方式	单纤测试 (无需环回)					
工作波长	1550nm ± 20nm					
测试距离	60km			120km		
单向光缆损耗	14dB			24dB		
输出方式	实时波形显示	支持			支持	
	实时音频提示	支持			支持	
初始盲区	无盲区					
信噪比	>10dB					
光纤类型	SMF					
光连接器	APC (可互换 FC、SC、ST)					
光时域反射仪						
类型	G.652 单模光纤					
波长	1550nm ± 20nm					
最大动态范围	30dB	32dB	36dB	33dB	35dB	37dB
事件盲区/衰减盲区	1m/6m					
测试量程	500m/1km/2km/4km/8km/16km/32km/64km/128km/256km					
测试脉宽	5ns/10ns/50ns/80ns/160ns/320ns/500ns/800ns/1000ns/5000ns/8000ns/10000ns/20000ns					
测距精度	± (0.75m+取样间隔×0.005%×测试距离)					
采样点数	16k~128k					
采样分辨率	0.05m~16m					
损耗精度	±0.05dB/dB					
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					
实时刷新速率	3Hz (典型值)					
数据存储	内部存储: ≤3000 条; 外部存储: 4G bit					
光连接器	APC (可互换 FC、SC、ST)					
数据接口	USB、Mini-USB、10M/100M 以太网口 (选配)					
光功率计						
波长范围	800nm~1700nm			工作模式	CW/1Hz/2Hz	
光连接器	万能接头 FC/SC/ST			光连接器	FC/UPC (可互换 SC、ST)	
测量范围	-50dBm~+26dBm			光损耗测试指标参照上述光源、光功率计指标		
不确定度	±5%			整机指标		
校准波长	850nm/980nm/1300nm/1310nm /1490nm/1550nm/1625nm/1650nm			显示	5.6 寸彩色液晶屏+触摸屏	
光源						
激光器类型	FP-LD			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	
输出波长	与 OTDR 输出波长一致			工作温度	-10°C~+50°C	
输出功率	≥ -5dBm			存储温度	-40°C~+70°C	
稳定度	CW, ±0.5dB/15min (开机预热 15min 后测试)			相对湿度	0~95%无结露	
光连接器	FC/UPC (可互换 SC、ST)			整机重量	≤1.2kg	
可视故障定位						
工作波长	650nm ± 20nm			尺寸	227mm×160mm×70mm	
输出功率	≥10mW			整机功能: 光缆普查仪/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	OCID/OTDR SC转接口	1	
7	光功率计 SC转接口	1	

序号	名称	数量	备注
8	FC/APC-FC/UPC转接跳线	1	
9	使用说明书	1	
10	校准证书	1	
11	合格证/售后服务保修卡	1	
12	清洁棉片	10	
13	皮质把手	1	
14	仪器专用包 (含背带)	1	