

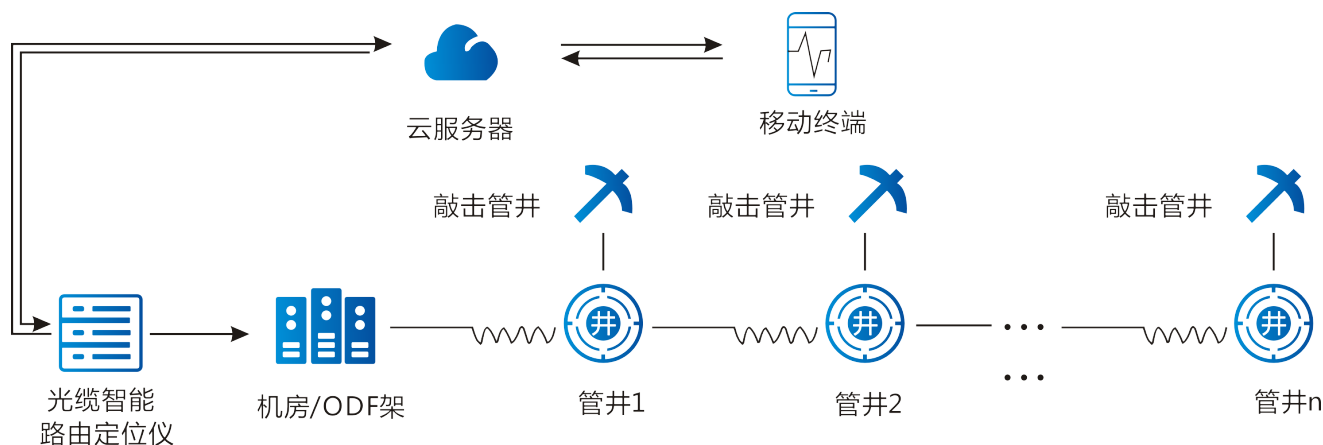
# 八通道路由定位仪 ORT-50C8

ORT-50C8 八通道路由定位仪由三部分组成，光缆路由智能定位仪主机、智能云服务器平台、移动终端。使用时主机与机房中光缆相连，工作人员手持移动终端，携带橡皮敲击锤，在管线附近敲击地面，主机通过智能云平台将整条光缆周围的振动信息传送到移动终端。当敲击点在光缆上方附近时，移动终端会显示出敲击波形，同时测量光缆在敲击点位置的长度，并且可以记录敲击点经纬度信息，也可以对周围的标志地理信息进行拍照留存。



## 性能特点

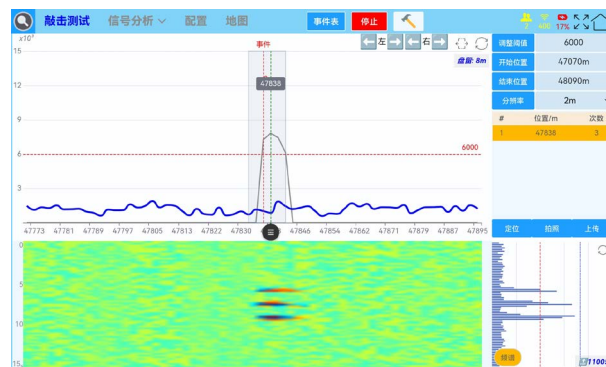
- 集成振动探测和 OTDR 功能于一体
- 自带 8 个测试通道，可同时接入 8 条光缆
- 支持以太网接口、4G 和 WIFI 三种网络连接方式
- 集成 3.5 英寸 IPS 触摸屏，实时显示设备状态并可进行网络配置
- 自带可拆卸锂电池，续航高达 4.5 小时
- 支持二次开发和私有化部署



## 应用场景

- 工程验收

无需开启井盖或攀爬电线杆，即可迅速对增量光缆路由进行高效核验。即验即传，将数据实时上传至云端，实现数据的云端化管理。大幅提升增量光缆录入效率，显著增强数据的准确性和可靠性。



敲击地面或井盖即可获得光缆距离

### 故障抢修

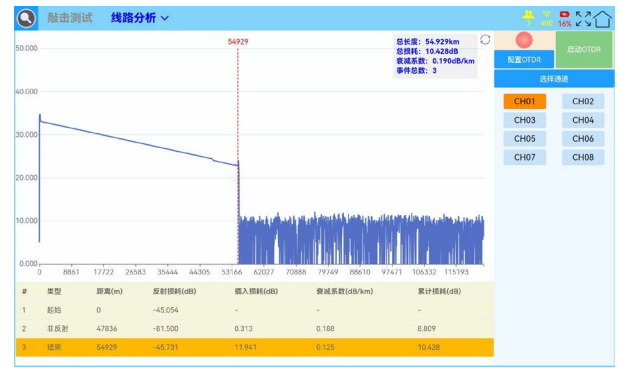
采用逼近法精准快速锁定光缆损耗、故障点，敲击井盖或地面可查看距目标点位置，结合 GIS 地图精准定位。单人单机定位故障，精度 2 米，无需开挖、不依赖吊牌，信息全自动采集，工作量小，能大大缩减排障时间，提高运维效率。

### 资源清查

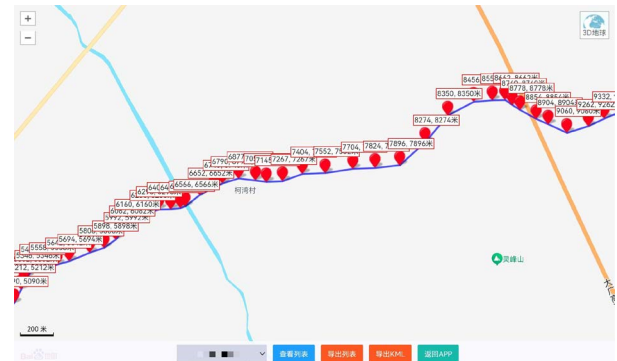
对地理、管道、架空等各种敷设方式的光缆都可进行查找和定位，结合 OTDR 功能迅速实现光缆接头盒、断纤点、大损耗点具体位置数据生成，提供光缆施工防护支持服务。

### 路由精标

利用设备高灵敏度，结合高精度定位，准确绘制光缆位置，构建线路 GIS 地图，确保施工维护时快速精准寻找管道资源。同时，支持智能生成光缆路由报表，提供完备 API 接口，可将数字化管道信息无缝导入资管系统，减少人工录入，降低出错率，提高管理效率。



结合 OTDR 测试功能迅速获得故障点位置



准确绘制光缆位置构建线路 GIS 地图

## 技术参数

振动探测技术指标		电气 / 物理 / 环境 / 其他指标	
工作波长	1550±0.5nm	光纤类型、接口	SM, FC/APC
动态范围	16dB	通道数	8
最远探测距离	50km	电源	DC 15V/4A
脉冲宽度	10~1000ns	电池	10.8V/9Ah, 续航 4.5h, 可更换
空间分辨率	1~50m	功耗	≤ 21W
最高定位精度	±2m (@ 脉宽 10ns, 空间分辨率 1m)	尺寸、重量	287*207*80mm, ≤ 4kg
OTDR 技术指标		工作、存储温度	-10°C ~ 45°C, -20°C ~ 70°C
工作波长	1550±20nm	寻缆器技术指标	
动态范围	30dB (@ 脉宽 20us, 峰值功率 >15dBm, 采样时间 180s)	工作频率	345Hz
测量范围	1~120km	充电	DC 5V/1A
脉冲宽度	10~20000ns	电池容量、续航	3350mAh、≥ 24h
盲区	2m/5m (@ 事件反射率 < -40dB, SNR>10dB)	功耗	300mW
损耗精度	±0.2dB±0.1dB/dB(典型条件 @ loss>0.5dB, SNR>10dB)	振动强度	6 档可调
反射精度	±3dB(@SNR>10dB)	尺寸、重量	195*50*38mm, 400g