

敲缆声呐仪

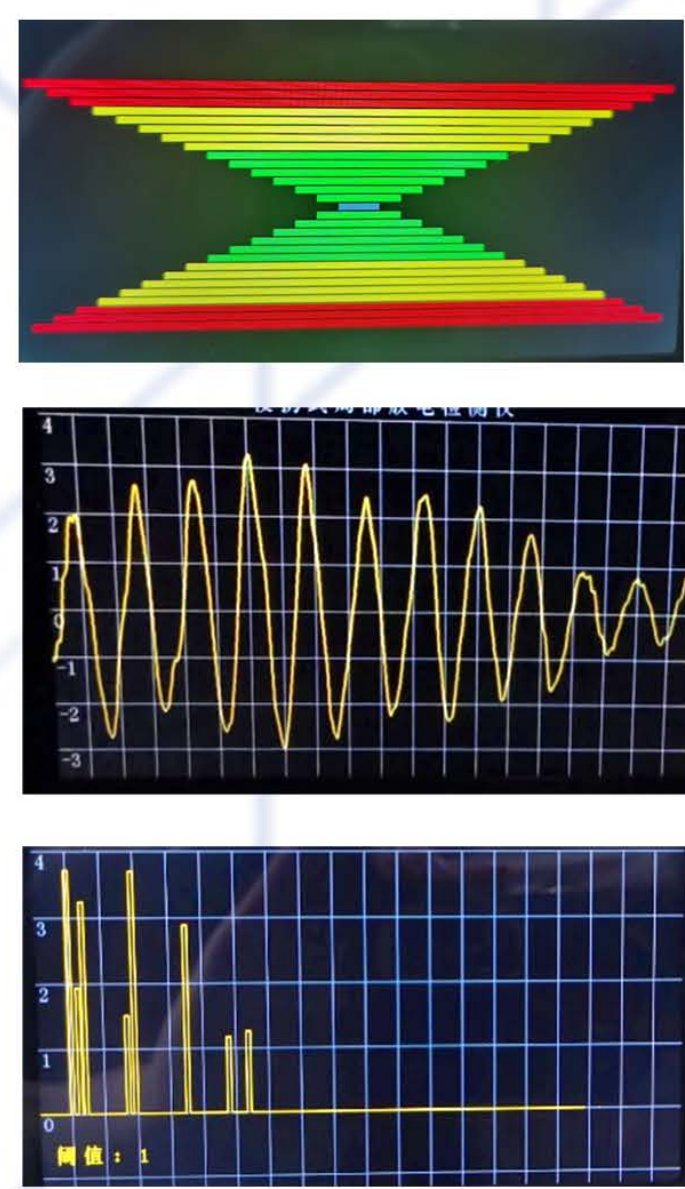
产品简介

敲缆声呐仪以光缆中的光纤作为传感和信号传输的介质，并运用先进的光纤声波、振动传感技术，具有测量精度高、动态范围大、灵敏度高、稳定性好、实时解调、无电磁干扰、可用于恶劣环境等优点。该设备结合激光散射技术，集在线监测、信号预警、数据显示于一体，可以实现光缆断点定位与查找、敲击声波与振动探测、光缆完整性检测等功能。该设备配合OTDR仪，可快速实现地埋光缆、架空光缆、管沟光缆等多种场合的断点查找、光缆普查等需求。

产品特点



条形图模式
心电图模式
柱状图模式



- 1、采用光纤高灵敏度传感技术，通过探测声波或轻微振动确定异常信息；
- 2、以单模光纤作为传感介质，传输距离长；
- 3、可通过上位机进行频谱分析并记录异常数据；
- 4、采样分辨率高，响应时间快；
- 5、长距离单端测量，末端不需要环回光路，对光缆或断缆无需做任何处理；
- 6、实时波形显示，灵敏度与准确度高；
- 7、界面友好，简单实用，多种模式可应用于多种场合；
- 8、图像与声音查询方式，直观可靠。

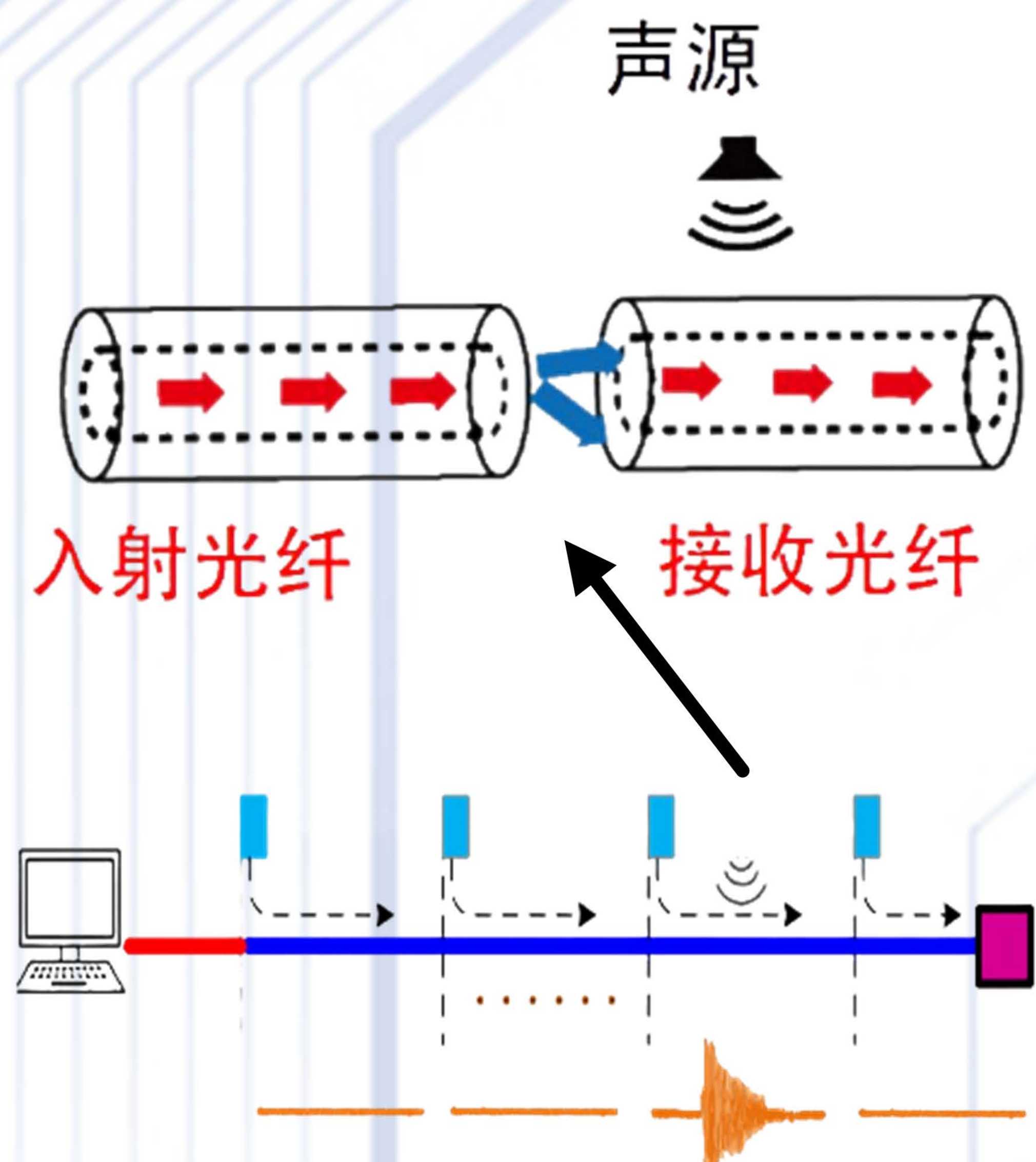
产品参数

参数类型			
测试方式	单纤测试（光纤无需回环及任何处理）		
工作波长	1550nm		
光纤类型	单模		
最远测试距离	60km	100km	100km
光学连接器	FC/APC		
工作温度	-20℃ ~ 60℃		
查询模式	图像&耳机	图像&耳机	图像&耳机
尺寸	168*225*67mm	255*160*70mm	293*205*65mm
屏幕	4.3寸(LCD屏)	5寸 (LCD屏)	7寸 (LCD触摸屏)
电池	3000mAh (适配器: 12V 1A)		

应用场景

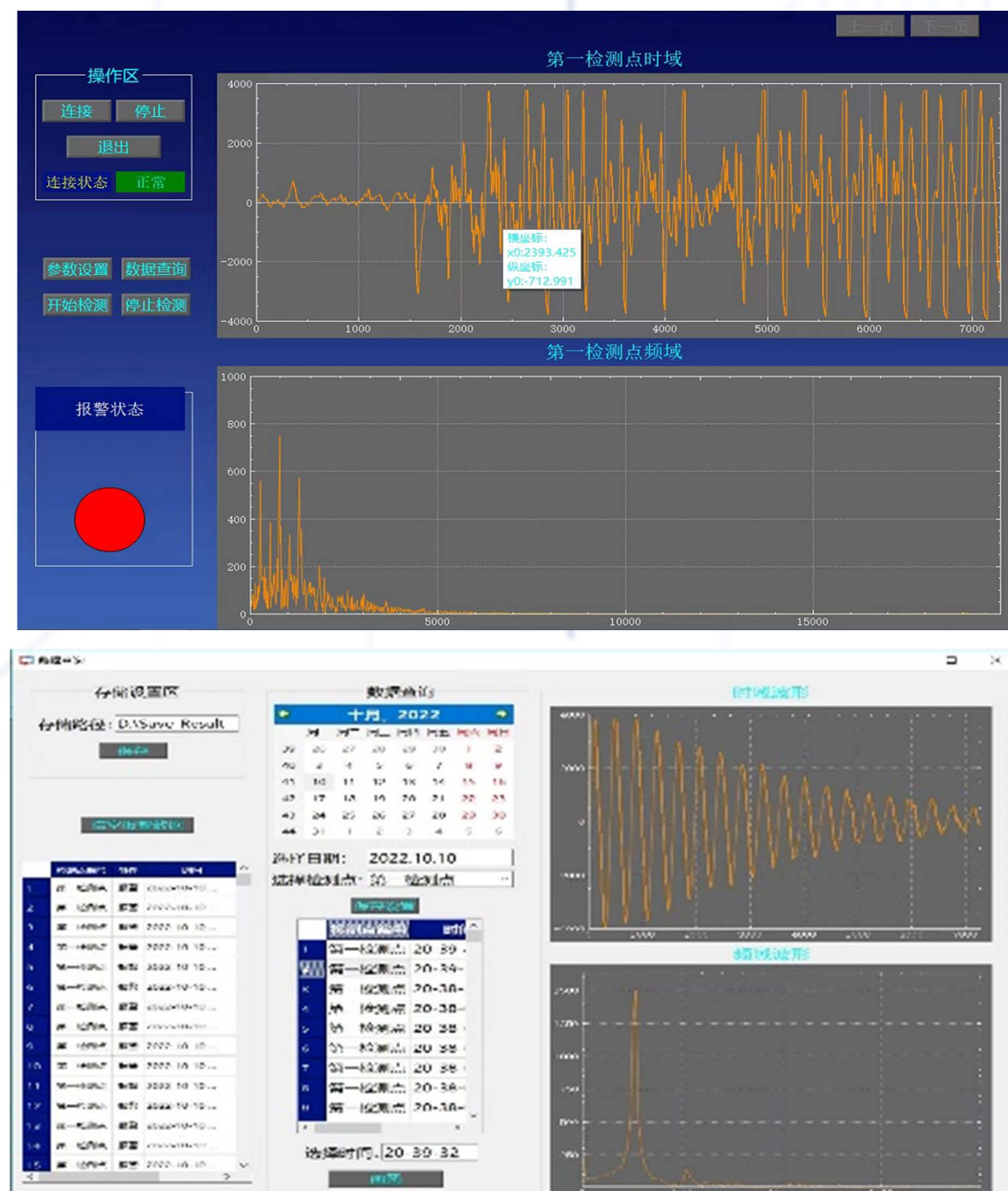
◆光缆断点快速定位

与OTDR仪配合，通过敲击线路杆塔、井盖、地面敲击等方式或直接碰触光缆，快速定位断点位置。



◆光缆外部扰动检测

通过此设备与上位机配合可实现频域分析，可对异常状态进行报警并保存异常信息以便查询。



◆光缆线路普查

通过轻敲或触碰光缆，即可检测到该条光缆的普查信息；对光缆中不同纤芯碰触即可实现该芯光纤普查。

