

精准探测 智见地下

TD9800无线三维探地雷达



图1

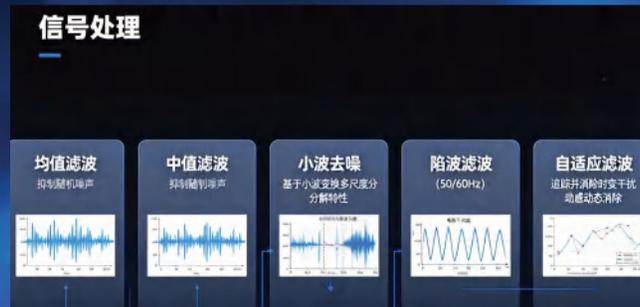
图2

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
地下空洞 燃气管道 自来水管 电力电缆 通信光缆 水泥管道
地下桩基 人防 储罐 井盖等探测

核心技术——看得更深，辨得更清

一、FrequenSee 智能频谱选择技术

一键切换探测深度，浅层精细到深层穿透，覆盖0~10米无盲区。针对不同目标自动优化频段，同时获取高分辨率与深穿透数据。一键获取参数，简单易懂好用！



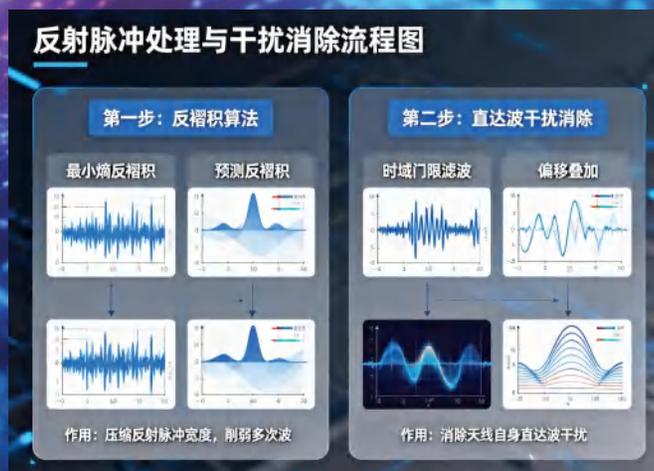
二、二维、三维图像 同屏共享

内置16组超宽带天线，一次扫描形成三维数据立方体，目标体空间形态一目了然，告别二维剖面推测。



三、多目标探测处理 独特滤波技术 超强抗干扰 超强即视感

雷达天线与主机一体化设计，最大限度消除雷达自身干扰；
工频干扰抑制：通过陷波滤波滤除 50/60 Hz 电网干扰，自适应滤波追踪并消除时变干扰



四、一体折叠设计 轻松转场



专业铸就品牌 服务创造价值

核心技术——看得更深，辨得更清

应用范围



可探测各类材质的
管线，金属管
道、水泥管道、
非金属管道都可
探测



探测地下空洞
被掩埋的井盖等



探测地下桩基
人防空洞
被掩埋罐体等



探测海河堤坝内部
隐患、混凝土钢筋
层探测
也用于教学科研等

专业铸就品牌 服务创造价值

核心技术——看得更深，辨得更清

产品参数

技术参数	具体内容	说明
1.多通道采集系统	最多可4台雷达同时采集数据，同时方便后续的系统拓展	
2.中心频率	200Mhz，可根据实际需要定制相应频率的雷达天线	
3.时窗范围	0-1000ns	
4.扫描速度	最大450扫/秒(采样点为512点时)，推荐使用1024点	
5.扫描速度调节	手动调节范围1~400扫/秒区间任意值	
6.触发模式	点测、距离测量、时间连续、GPS，连续模式1次/秒自动采集监测	
7.显示方式	色系图、willger图	
8.工作温度	-10°C--+50°C	
9.供电电池	内置供电电池，连续工作达10小时	
10.结构	一体屏蔽结构	
11.无线通讯	主机和天线无线控制通讯，无须外接通讯电缆	
12.管线空洞识别系统	PARDS可自动识别管线深度、位置和材质，列表图表交互，提供知识产权证书	
13.同步使用	探地雷达与管道机器人同步使用，数据同步显示	
14.信号增益方式	随机、线性、指数	
15.同步采集	视频信号和雷达信号同步采集，同步查看或回放	
16.GPS挂接	GPS数据与雷达数据帧对帧同步，软件直接显示保存读取	
17.分析软件	提供软件著作权证书，可定制功能	

专业铸就品牌 服务创造价值

核心技术——看得更深，辨得更清

探地雷达配置表

序号	名称	单位	规格	数量
1	雷达主机	台	TD9800	1
2	折叠雷达推车（带电脑托盘）	套	带测距轮手推车	1
3	雷达专用充电器	个	BE-168030	1
4	锂电池	套	12V 10.4AH	1
5	三防笔记本电脑（已装入雷达采集软件）	套	标配笔记本电脑（含适配器）	1
6	雷达用外置摄像头	个	用于实时拍摄现场标记物	1
7	高精度GPS蘑菇头天线	个	驰驭	1
8	GNSS信号处理器	个	驰驭	1
9	MCX天线转换馈线	根	驰驭	1
10	雷达外箱	个	驰驭	1

专业铸就品牌 服务创造价值