
7. XHT-GP01超宽带数字频域编码探地雷达

产品介绍：

超宽带数字频域编码探地雷达，可同时获取地下浅层和深层目标信息，兼顾了探测深度和精度，比传统脉冲体制探地雷达具有更高的分辨率和出色的信噪比。

采用一体化超宽带天线，覆盖频率范围广、支持不同探测深度应用，无需更换不同频段天线的负担，为用户节约了成本。

设备特点：

1、节约用户成本：超宽带数字频域编码体制探地雷达系统，频率覆盖范围广，支持不同探测深度应用，无需用户更换天线，为用户节约成本。

2、探测模式多样：同时支持一维、二维、三维数据处理与展示，用户可随时选择符合自己需求的模式进行使用。

3、分辨能力卓越：通过融合超宽带技术与智能雷达信号处理算法，确保了极高的地下目标定位精度。

4、产品配套全面：附带探地雷达一体化智能信号处理平台，支持多种系统参数的设置与调配，提供一键数据处理功能，可将处理结果与电子地图数据进行融合，实现对处理结果的快速、直观、准确显示。宽带数字频域编码探地雷达可以同时获取浅层和深层地下目标的信息，平衡探测深度和精度。它比传统的基于脉冲的地面雷达具有更高的分辨率和优异的信噪比。

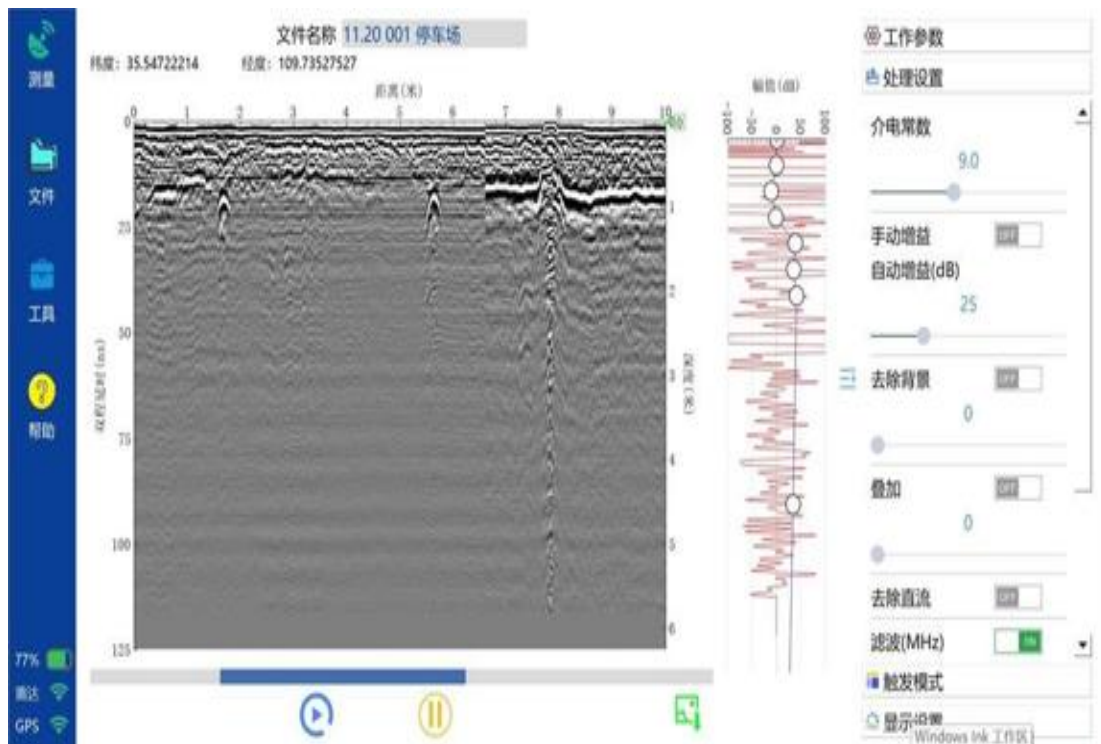
5、城市道路：用于城市道路养护，提前预警探测地下异常，如空洞、脱空、疏松、富水等病害；

6、市政管线：用于城市建设过程中查明地下金属或非金属管线分布情况；

-
- 7、道路桥梁：用于查明道路或桥梁选址过程中不良地质体调查；
 - 8、隧道检测：用于隧道超前预报、检测隧道施工质量等；
 - 9、地质勘察：用于查明工程区域内地下异常如岩溶、塌陷、破碎带等信息；



采集处理软件



参数名称	参数值
雷达体制	超宽带频域连续波
频率范围	雷达主机支持发射 30MHz~1000MHz 的连续波波形；具体辐射效果和天线有关
探测范围	0-5m；（与土壤介质有关）
发射功率可调，最大 4W	
探测模式	测距轮触发、时间触发、手动触发
定位方式	支持测距轮、GPS、RTK
工作速率	≥ 10 km/h @ 5 cm（道间距）
显示方式	灰度图、原始波形等
处理设置	增益可调、滤波、零点调整、背景去除、介电常数设置等
操作方式	手持工业级平板，WIFI 控制
供电方式	14.8V 锂电池，电池可更换
持续工作时间	≥ 6 小时
工作温度	-20 °C~50 °C
