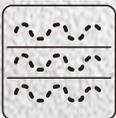


UC3 地下量子成像雷达系统



三频天线



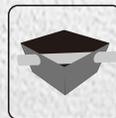
高分辨率



探测更深



内外GPS



三维模拟



切片分析



成果输出



无需拆装



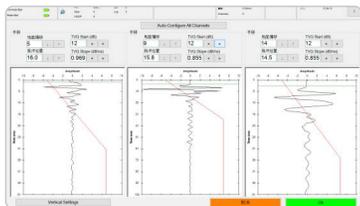
操作简便

UC3



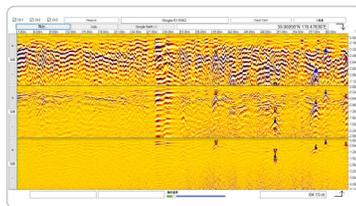
思迪UC3地下量子成像雷达系统 源自美国,是当前市面上唯一一款集成3频天线的探地雷达,它采用了步进超宽带脉冲技术,综合了脉冲雷达与频率步进雷达的优势,为使用者提供了非常卓越的分辨率与深度。同时,其先进的直接射频采样技术为使用者提供了更清晰、更直观的波形图像。

更大探测深度,更高的分辨率,使得UC3可以被广泛应用于路桥面分析、地下公用管道设施等探测。



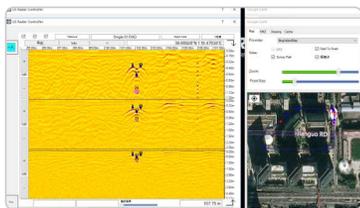
自动增益

对于非专业操作人员来说,无需学习任何相关专业知识,开机后一键自动增益,UC3雷达系统会自动匹配当前工作环境,调整天线发射参数。



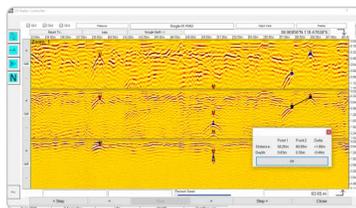
三频同测

增益完成后,即可开始探测作业,仪器向前推进,UC3雷达系统自动出探测数据波形图,对于同一位置,分别做浅部天线、中部天线、深部天线同步探测,更有效地分析探测位置地表下方具体情况。同时也可根据需求,隐藏任一通道的数据图。



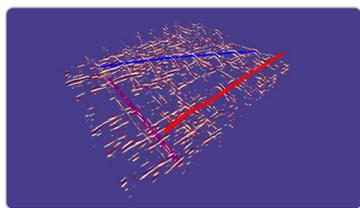
地图展示

UC3雷达系统具有内置GPS模块,精度在±1.5m,同时可连接外部高精度RTK等设备,能够实时记录雷达行进轨迹空间坐标,同时与波形数据进行同步匹配。



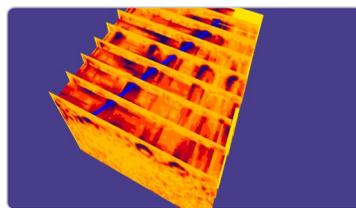
距离测算

UC3雷达系统可在获得探测数据后,对图中不同目标体进行深度、距离差异的测算,有利于操作人员现场分析不同目标体的相对状态。



三维模拟

通过多道探测数据合并分析,可对所探测场地进行管道三维数据模拟,更加清晰、直观表现出现场地下管线分布情况,帮助操作人员迅速熟悉现场。



切片分析

在做三维模拟的同时,可对不同深度地层做切片分析,清晰展示不同深度地层的数据图像。切片功能有利于操作人员从另一维度对现场做深入了解与分析。

主要性能参数

控制器	GETACF110	信号发射器	步进超宽带三频天线
系统	Windows 10 Intel®Core i5vPro Processor		采样间隔:10 ps-6.4 ns
三防性能	抗1.2m摔跌,IP65防尘防水设计		时程调整间隔:10 ps
显示屏	强光下高清可读触摸屏	信号接收器	脉冲重复频率:0.1-4MHz-可调
雷达扫描模式	触发模式:自由运行、定时间隔、轴编码器、GPS、手动		每道采样数:2-8192,可调
	最大采样率:每秒100 Giga		有效带宽(典型值):>4GHz
	正常采样率:每秒650,000,000	雷达软件功能	堆叠:自动
	增益:45 dB硬件,90 dB软件,60 dB软件平坦增益		系统配置、数据探测、存储、回放、切片分析、三维模拟、集成GPS谷歌地图、CAD与GIS输出

经销商信息



仪器升级迭代可能发生参数变化,具体请以实际产品为准。

质保:非人为损坏情况下,主机一年质保。