

## 技术参数

通道个数	2个, 中心频率600MHZ和200MHZ
扫描速度	130 扫/秒/通道
最大发射率	400kHz
采集模式	连续模式、测距仪模式、点测模式
取样点数	256、512、1024、2048、4096
AD 位数	16 位
增益方式	自动增益、5 点以上手动增益 (可选)
动态范围	≥160dB
时窗范围	5ns ~ 8000ns
供电方式	可更换锂电池, 单电池工作时间不小于 5h
通讯方式	以太网
实时处理	去除零偏、自动增益、滤波、背景消除、数据叠加等
数据格式	GRD
数据显示方式	伪彩色、灰度、堆积波形
系统	Windows、Android 可选
功耗	≤10W
工作温度	-20°C~55°C
防护等级	IP65
体积	≤430mm*410mm*20mm
重量	≤15kg (包含安卓平板)
定位	可扩展RTK定位, 专门RTK预留底座
带宽	100MHZ-900MHZ
采样率	400KHZ
分辨率	垂直分辨率 200MHZ是20cm, 600MHZ是3cm; 水平分辨率是(深度*1/10)
发射功率	9W



# 精测

## 双频管线雷达

© 2025



### 广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园  
电话: 020-23380888 邮编: 510663

400-7000-700  
www.southsurvey.com

销	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	海口(0898)65220208	

**SOUTH** 南方测绘  
成就时空信息价值

## 精蛭双频管线雷达

是一款高集成化、高性能、高精度和效率的数字化探地雷达系统。该型管线雷达雷达复合了600MHz和200MHz两种中心频率的天线，能够同时满足浅层小目标和大深度目标的探测需求，采集软件具有较好的兼容性，同时兼容Windows和Android系统。主要用于市政管网探测，道路病害探测等领域，主要探测深度0到8米。



复合600MHz和200MHz中心频率天线设计，系统频带范围宽，频带重叠范围小，可以同时满足浅层小目标和大深度目标的探测需求；



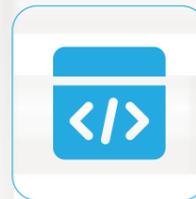
系统采用超采样技术、随机噪声抑制技术和超宽带介质加载技术有效地提高了系统信噪比，大大增加了数据质量；



采集软件集成数据浏览预处理功能，用户现场即可实现数据的对比度调节、十字光标定位、比例缩放和背景消除功能。采集软件同时兼容Windows和Android系统，可以根据需要进行平台转换；



四轮便携式折叠手推车，车架折叠式设计，折叠后体积小，携带方便，行驶平稳，减少震动干扰。根据需求可加挂多种挂架（车载挂架，GPS挂架等）适用于多种应用场景；



后处理软件复合国内测量人员的操作习惯、简单方便、更适合工程使用，终身免费升级。

### 配置单：

序号	内容	型号	数量
1	无线双频地质雷达模块	精蛭	1
2	专用锂离子电池	SWR-L13AH	2
3	锂离子电池充电器	SWR-L5A	1
4	平板电脑	SWR-A7	1
5	平板电脑充电器	SWR-A7 专用	1
6	采集软件	SWRADAR	1
7	后处理软件	process 1.0	1
9	手推车	SWR-CART	1