

精蚰 3.0

RTK 管线探测仪

RTK管线仪精蚰3.0是一款融合传统高精度北斗RTK，国产管线仪，智慧外业GIS采集系统等技术的全新智能化测绘装备，多元技术融合，具备探测管线，高精度定位，无纸化成图，导出成果图，自定义数据流等功能。优化地下管线测绘先物探后测绘的传统工作流程，提升外业记录到成图的工作效率，避免人为记录数据（定位数据、物探数据、属性数据）出现人为误差。

应用场景包含：市政施工管线规避，设计管线前管网精探，电力管线、燃气管线、水务管线、市政管线、通讯管线等测绘，管网普查，管网竣工验收。



技术参数

物理参数	装运尺寸	700×260× 330mm，重量5kg
	接收机	680×120×277mm；重量2.0kg
	发射机	280×220×90mm；重量2.3kg
环境参数	工作温度	-25℃ - 60℃
	工作湿度	<90%RH
	工作海拔	<4500m
	储存温度	-20 to 70℃
	防护等级	IP65
电气参数	接收机	内置锂离子电池组（7.4V，3.2Ah），工作时间24小时
	发射机	内置锂离子电池组（7.4V，6.4Ah），工作时间10小时
	充电接口	Type-C口PD快充；
	充电规格	AC100-240V，50/60Hz；
测绘参数	定位方式	硬连接GNSS、360°全站机器人全向棱镜
	GNSS精度	平面：±（8mm+1×10 ⁻⁶ D）高程：±（15mm+1×10 ⁻⁶ D）（D 为所测量的基线长度）
	全站仪机器人精度	测距精度：±(1mm + 1 × 10 ⁻⁶ · D)，棱镜3500m
数据管理	管线探测仪原始数据	实时数据传输，实时存储深度，电流，工作模式，信号值，并导出Excel。
	数据编辑	屏幕图面编辑，数据库管理编辑
	软件功能	栓点，辅助点/线，点测量，点放样，管网测量，防腐检测功能
	数据管理	RTK原始数据、管线仪原始数据、点属性数据、线属性数据
	数据导入格式	点线表（csv、xlsx）、工程文件
	数据导出格式	.DXF、点线表（csv、xlsx）、.mdb、.shp、.dat、工程文件压缩导出
	双蓝牙技术	管线仪（精蛭2.0、精蛭3.0）、防腐检测仪PCM/PCM+与北斗终端设备（RTK、平板、手持机）同时连接，同时获取定位信息与测绘信息，满足管网测量规范精度，实时输出管网各种管线属性点线表，自动成图。
技术参数	发射机功率	最大15w
	深度测量精度	深度D≤2米，±2.5%；2米<深度D<8米，±5%；
	定位准确度	深度的±5%；
	彩屏罗盘显示	透视地下管线一览无余。
	跟踪误差提示	电磁相位技术，排除邻近管线干扰，带相位360度指示。
	无源探测频谱分析	排除干扰频率。
	最大深度读值	管线为30米，探棒为30米
	有源定位频率	（640Hz、1280Hz、8kHz、33kHz、82kHz、197kHz）
	探头频率	3个（512Hz、8kHz 及 33kHz）
	故障查找	可选配件 A 字架和兼容发射机将管道和电缆上的绝缘护套。）
	故障定位精度	10cm（查障升压器和A字架：用于定位部分电缆故障和管线绝缘破损点）
	无源定位模式	AFB全频被动探测、50/60Hz工频、4-24kHz射频；可同时显示多条管线；
	质量认证	CE，FCC，UN38.3，ISO9001

© 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



广州(020)85628528
长春(0431)85054848
南京(025)58599015
长沙(0731)88660580
兰州(0931)8811761

北京(010)63986394
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)88061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507

上海(021)34160660
太原(0351)2112099
合肥(0551)65188061
昆明(0871)64182618
石家庄(0311)85687894

天津(022)24322160
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794

重庆(023)63890302
郑州(0371)58636011
南昌(0791)83889995
南宁(0771)5701113
海口(0898)65220208

沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)85418542