



让地震勘探更简单
Make seismic exploration easier



Ant-1C

集轻巧·便捷·稳定于一身的地震节点仪

- 应用领域**
- 地震区域安全性评价
 - 浅层地质调查
 - 城市地下空间探测
 - 地热勘探
 - 煤田采空区勘探
 - 石油/天然气/煤矿/有色矿产勘探等

Ant-1C

集轻巧、便捷、稳定于一身的地震节点仪

Ant-1C是由地球脉动科技有限公司推出的一款集轻巧、便捷、稳定于一身的地震节点仪。该产品以降低地震勘探施工难度、提高施工效率和节省项目成本为目标，采用先进的GPS/北斗同步算法、超低功耗的电路设计和无线数据下载/充电技术。产品集成度高，持续工作时间长，全身无触点，智能/自动化施工潜力大，适应各种复杂地表及恶劣环境。另外，Ant-1C应用最先进的模数转换设计，产品动态范围远超同类产品，可以监测更加微小的振动信号。



- 580g 重量轻
- 55mm×55mm×148mm 体积小
- 无任何连接器 无线充电/无线数据下载
- 50天(12小时作业) 超低功耗
- 手机APP 高效自动部署
- 智能启动/休眠 施工简单
- 智能坐标匹配 支持无桩号施工
- 同时支持GPS/北斗 多种定位系统

Technical Specification

技术指标

物理指标		
参数	指标	
重量	580g	
尺寸	55mm×55mm×148mm	
工作温度	-40°C to +70°C	
防水	IP68	
续航时间@ 25°C	25天@2ms连续50天 (12小时工作/12小时休眠)	
充电时间	3.5小时	
仪器指标		
参数	指标	
通道数	1	
ADC	32位	
采样率	0.25ms,0.5ms,1ms,2ms,4ms	
前放增益	0-24dB(6dB步进)	
低切滤波器	1Hz,去直流或关闭	
抗混叠滤波器	206.5Hz@2ms(82.6%奈奎斯特频率)可选最大相位或者最小相位	
最大输入@ 0dB	2.5Vpeak	
等效输入噪声@12dB	0.5uV@0.25ms / 0.2uV@2ms / 0.14uV@4ms	
瞬时动态范围@0dB	118.9dB@0.25ms / 126.8dB@2ms / 130dB @4ms	
总动态范围	150dB	
时间精度	±10μs	
内部储存	从8GB可扩展到32GB	
内置GPS	GPS, BDS, GLONASS,GNSS (同时接收) 用于授时和定位	
检波器指标(并阻)		
参数	指标	指标
可选检波器	5Hz	10Hz
自然频率	5±7.5%	10±3.5%
直流电阻	1850±5%	1800±3.5%
灵敏度	76.7±5%	78.7±3.5%
阻尼	0.7±7.5%	0.7±5%
失真	≤0.1%	≤0.1%
假频	≥170	≥240

我司保留变更此规格的权力，恕不另行通知。

Printed in 2023/08

发明专利:202011070698.6



让地震勘探更简单

Make seismic exploration easier



北京营销中心

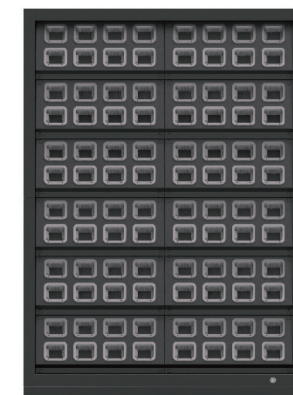
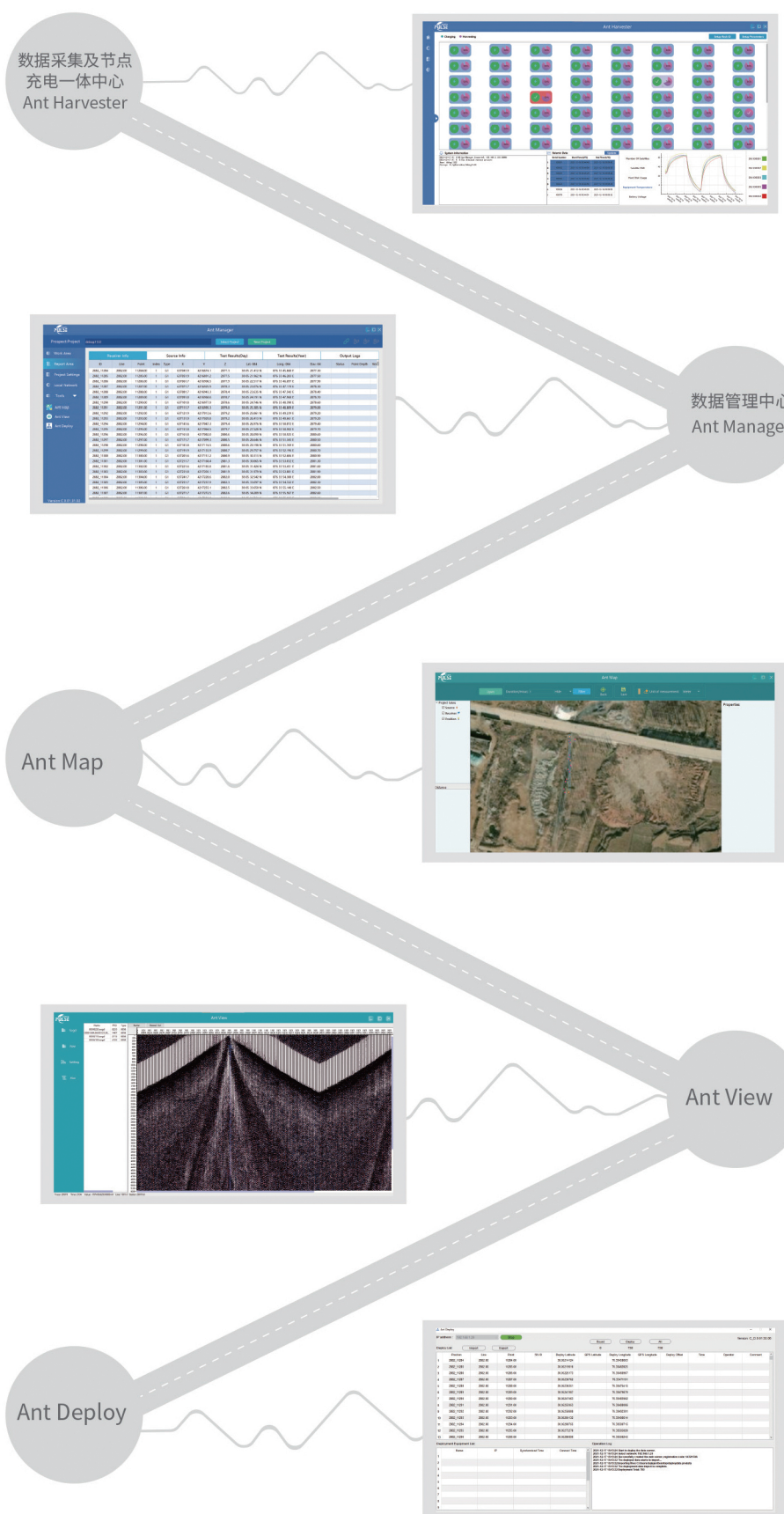
北京市海淀区建材城中路27号
金隅智造工厂S1号楼

13621160932

yinyanheng@titgroup.cn

Software System 软件系统

Auxiliary Equipment 辅助设备



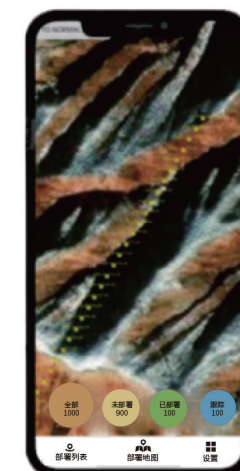
充电下载一体柜(96口下载柜)



充电下载一体柜(12口下载柜)



服务器



手持终端

Company Introduction 公司简介

天拓集团于1999年在北京成立,是一家集BIM技术咨询服务、测绘地理信息服务和测量设备解决方案于一体的综合型公司。是地球脉动科技有限公司节点地震仪产品的全国总代理,在城市空间勘察、地质勘探、油气勘探、集成电路、信息科学等领域拥有雄厚的技术积累和研究成果。