

为深入研究地球而服务
Service for deep investigation of the earth



Ant-3C

新一代高精度三分量地震仪

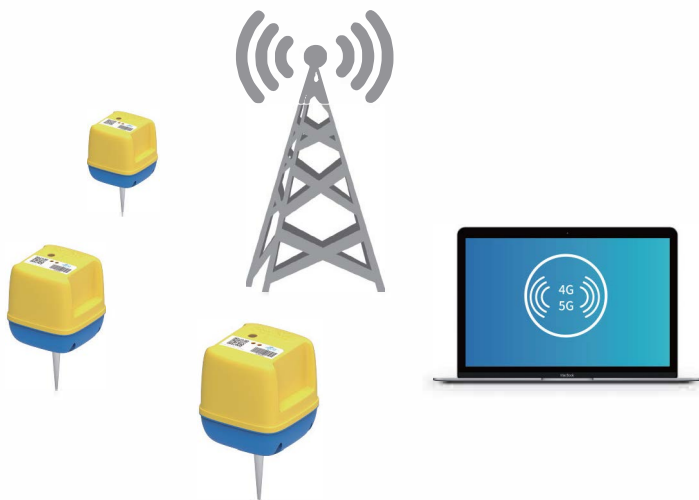
应用领域

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-3C

新一代高精度三分量地震仪

Ant-3C是由地球脉动科技有限公司推出的新一代高精度三分量地震仪。该产品采用先进的GPS/北斗同步算法、超低功耗的电路设计和数据实时通讯技术。产品集成度高,持续工作时间长,全身无触点,适应各种复杂地表及恶劣环境。另外Ant-3C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。



重量轻



体积小



全身无触点
结实耐用



40天(24小时工作本地存贮)
7天(24小时工作实时数据传输)



内置4G模块
实时数据传输(可关闭)



智能启动/休眠
使用简单



内置高精度时钟
时钟精度 $\pm 10\mu s$



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	1450g(5Hz)/2450g(2Hz)	
尺寸	90mmx100mmx128mm(5Hz)/90mmx100mmx189mm(2Hz)	
工作温度	-40°C to +70°C	
防水	IP68	
续航时间@ 25°C	40天@2ms(24小时连续工作)80天@2ms(12小时工作/12小时休眠) 实时数据传输开启:7天(每天24小时工作) 每10分钟开启4G传输数据:20天(每天24小时工作)	
充电时间	9小时	
仪器指标		
参数	指标	
通道数	3 通道Δ-Σ ADC	
ADC	32位	
采样率	0.25ms,0.5ms,1ms,2ms,4ms,8ms,10ms,20ms	
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@12dB	118.9dB@0.25ms / 126.8dB@2ms / 130dB @4ms	
总动态范围	150dB	
时间标准	<1ppm	
时间精度	±10μs	
内部储存	从32GB可扩展到128GB	
内置GPS	GPS, BDS, GLONASS,GNSS(同时接收)用于授时和定位	
检波器指标		
参数	指标	指标
可选检波器	5Hz	2Hz
自然频率(Hz)	5±7.5%	2±15%
直流电阻(Ω)	1850±5%	6400±10%
灵敏度(V/m/s)	80±5%	260±15%
阻尼	0.7±7.5%	0.7±15%
失真	≤0.2%	≤3%
假频(Hz)	≥120	≥90
有效频带范围(Hz)	0.2~1000	0.1~300

我司保留变更此规格的权利,恕不另行通知。

Printed in 2023/08



为深入研究地球而服务

Service for deep investigation of the earth



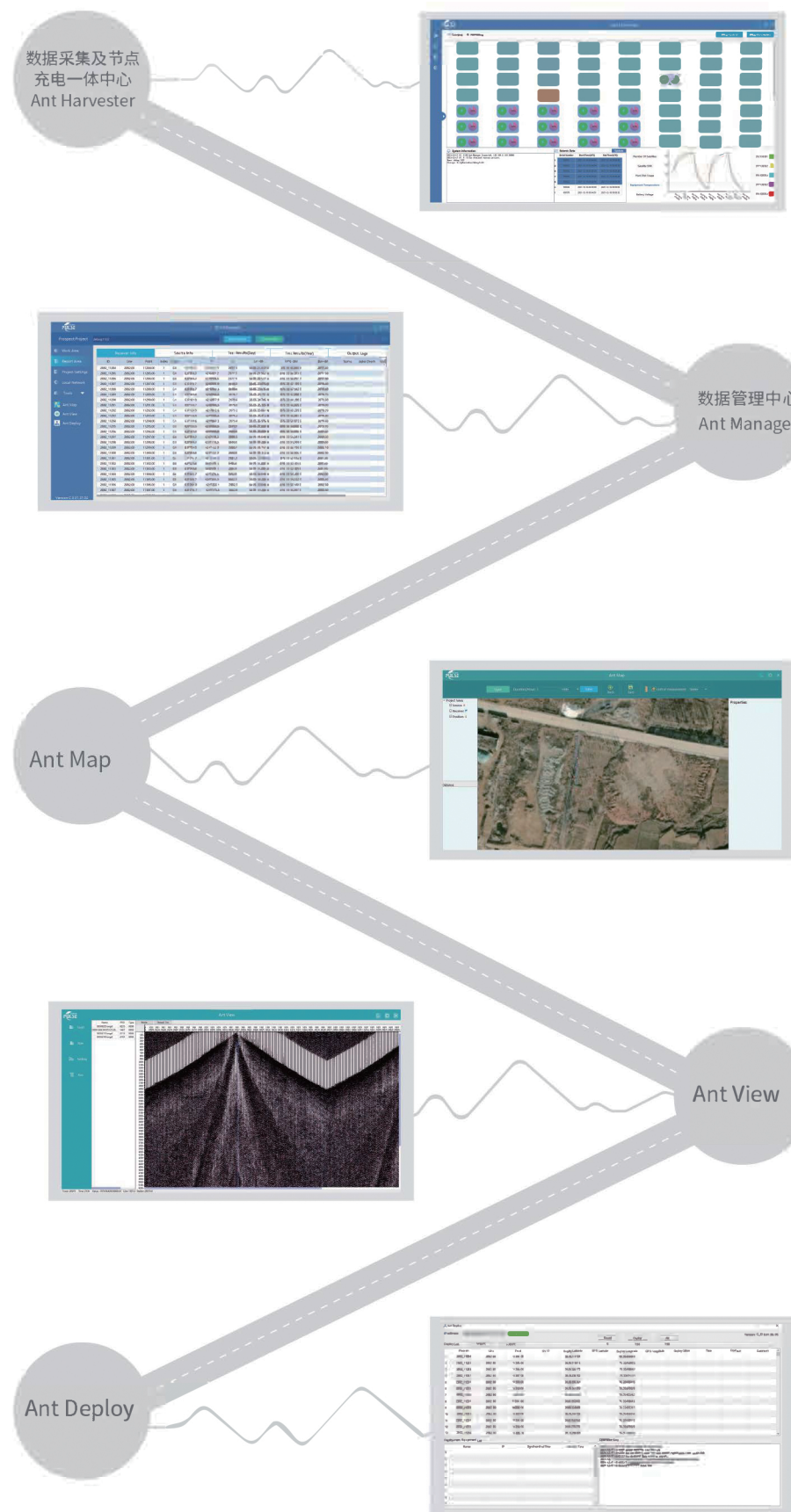
北京营销中心

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



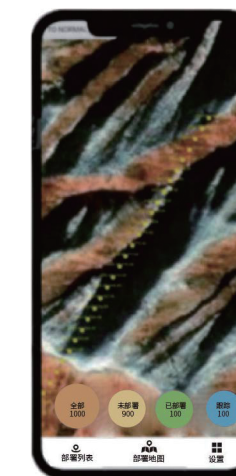
充电下载一体柜(单口)



充电下载一体柜(6口)



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。