

一体式倾角监测仪

——南方安平栈MS3



产品简介

南方安平栈MS3集高精度倾角计、加速度计、磁力计与RTU于一体,实现了倾角、加速度、方位角监测数据的采集、存储、控制、报警及传输等综合功能。产品结构采用ABS+PC材质,长方体形状设计的力学性能优良,冲击强度极好,IP68防护等级适应多种恶劣环境。

内部采用高性能工业级通信处理器和工业级无线模块,以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台,具备蓝牙、LoRa(远距离无线电)与4G、5G无线网络功能,同时具有多种接口,可满足房屋、桥梁、杆塔等场景应用需求。

产品特点

● 多维守护 安然无虞

产品集倾角、加速度、磁力计与RTU于一体,多模块高效协同,智慧畅联。

● 自适应上报

支持多种工作模式(自报式、查询式、兼容式等),最大限度降低功耗,让数据上报更及时、更可靠。

● 充沛电力 省心相伴

内置大容量锂亚电池,支持外接供电。造就强劲续航能力,一次安装,5年免维护,省心省力。

● 多中心支持

设备支持向3路及以上地址发送含不同登录信息及不同协议格式的数据功能。

● 大量程高精度专业定制

倾角量程及精度: $\pm 90^\circ$, $\pm 0.003^\circ$
加速度量程及精度: $\pm 2g$, $\pm 0.01mg$

● 省心安调

支持蓝牙唤醒,APP现场远程调试,调试简便无忧。摆脱传统倾角计用安装支架的方式,外形采用直面设计,并设计了一体的安装孔位,安装更贴近监测面,稳固可靠。

技术指标

倾角	量程: $\pm 90^\circ$, 精度: $\pm 0.003^\circ$
加速度	量程: $\pm 2g$, $\pm 0.01mg$
采样间隔	0s~24h
上传间隔	0s~72h
输出信号	RS485/NB-IOT/LoRa/a/4/5G
输出参数	振动加速度、倾角、angel、AZI、自振频率、最大振幅等
防护等级	IP68
工作温度	-40~+85°C
工作湿度	0~100%RH
方位角测量	0~360°, 具有磁力计, X轴在水平面的投影与磁北的夹角
整机平均功耗	$\leq 3.5mW$
触发功能	具备阈值触发功能, 如监测数据超过阈值, 可立即采集监测数据并自动上报
远程管理功能	支持远程参数配置、远程重启设备、远程程序升级等
供电	内置大容量锂亚电池, 连续正常工作5年以上
预警方式	现场广播预警、组网广播预警、云端后台预警、短信预警

© 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	