

SDM30倾角仪

华思（广州）测控科技有限公司



H U A S I C E K O N G



SDM30倾角仪
产品介绍

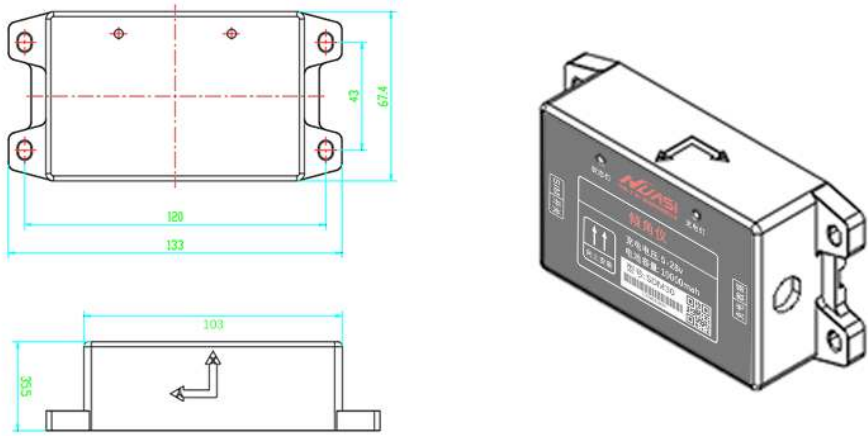
SDM30倾角仪

SDM30倾角仪是华思测控科技研发的一款集数据采集、无线通信、GPS定位等一体的双轴倾角监测设备，其主要功能是实时监测物体的静态倾斜。



SDM30倾角仪工作原理

SDM30倾角仪内部集成 MEMS 传感器，实时监测角度的变化，可通过角度变化感知物体的整体姿态变化。



SDM30倾角仪外观尺寸

SDM30倾角仪技术参数

指标	参数
设备型号	SDM30
量程	±30°
测量精度	0.005°
分辨率	0.001°
测量轴	X、Y
零点温漂	±0.0004°/°C
温度补偿范围	-20℃~70℃
通讯方式	无线：4G（全网通） 有线：485
充电电压	5-28V
电池容量	10000mAh
抗冲击	5000g
外壳材质	铝合金
防水	IP67
工作温度	-20℃~70℃
存储温度	-40℃~70℃
GPS定位精度	<2.5m
外形尺寸	L133*W67.5*H35.5mm
连续工作时间	1小时/采集：半年 1天/采集：3年

产品工程应用

- ◇ 建筑倾斜监测
- ◇ 桩体倾斜监测
- ◇ 桥墩倾斜监测
- ◇ 结构物倾斜监测
- ◇ 机械倾斜监测
- ◇ 基坑倾斜监测

SDM30倾角仪 主要特点描述

◆ 倾角计一体化设计

SDM30倾角仪采用一体化设计，可监测物体的静态倾斜。



静态倾斜监测

◆ 双轴传感器

高精度传感器，卓越性能，高精度保障。



◆ 高度集成

集成4G高性能通讯天线、GPS定位天线和蓝牙天线，支持无线(4G全网通)、有线(485)的作业方式。



◆ 户外能力

外壳采用防腐、抗老化铝合金材料，超强防护坚固耐用，户外适应性强，满足IP67防护标准，风雨无忧。



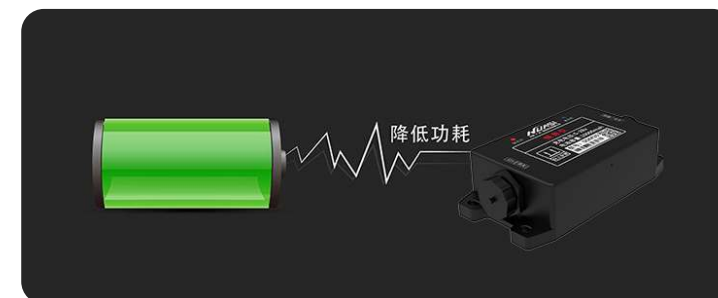
◆ 内置大容量电池

保证续航，方便快捷。同时也支持太阳能接入充电，无需额外的太阳控制器，即装即用，满足长期监测使用。



◆ 超低功耗设计

可深度休眠进入超级省电模式的定时倾角采集策略，配合可触发式倾斜采集，在传感器发生倾斜时，可立即唤醒采集并加报，动静结合，做到不多采，不漏采，功耗与效用的完美结合。



◆ 极简易远程调试

连接华思测控云平台，弹性化配置，即可设置高频模式，满足重点关注期的监测需求，亦可设置长间隔低频次监测，极大增加续航。



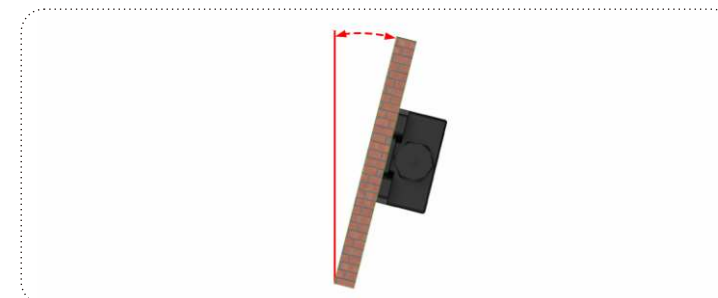
◆ 数据安全

使用传送加密协议，时刻保护采集数据的传输安全性，为敏感信息的采集和传输提供实时的安全加密保障。



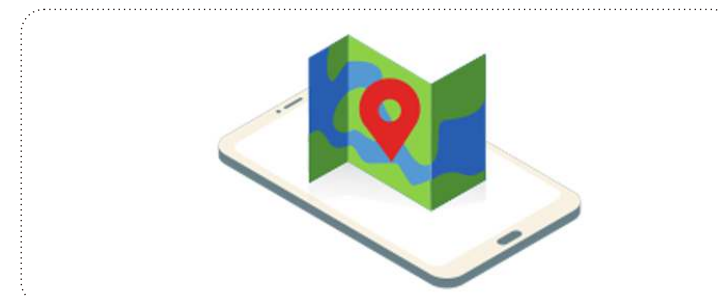
◆ 可设置报警角度值

设定报警角度阈值后，当检测到物体超出安全角度值时会主动唤醒设备并立刻上传报警信息。



◆ 防盗追踪

报警角度阈值触发后上传的警报信息里面带有定位信息，起到防盗定位追踪的作用。



SDM30倾角仪 应用场景

SDM30倾角仪被广泛运用于建筑物倾斜监测、桥墩倾斜监测、铁塔倾斜监测、高支模监测、桥梁倾斜监测等多个领域。



建筑物倾斜监测



铁塔倾斜监测

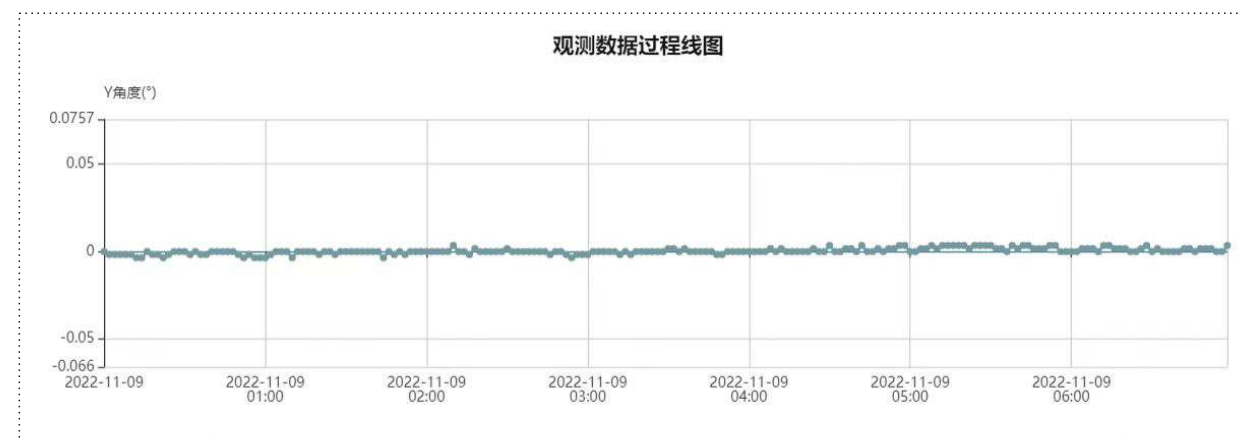
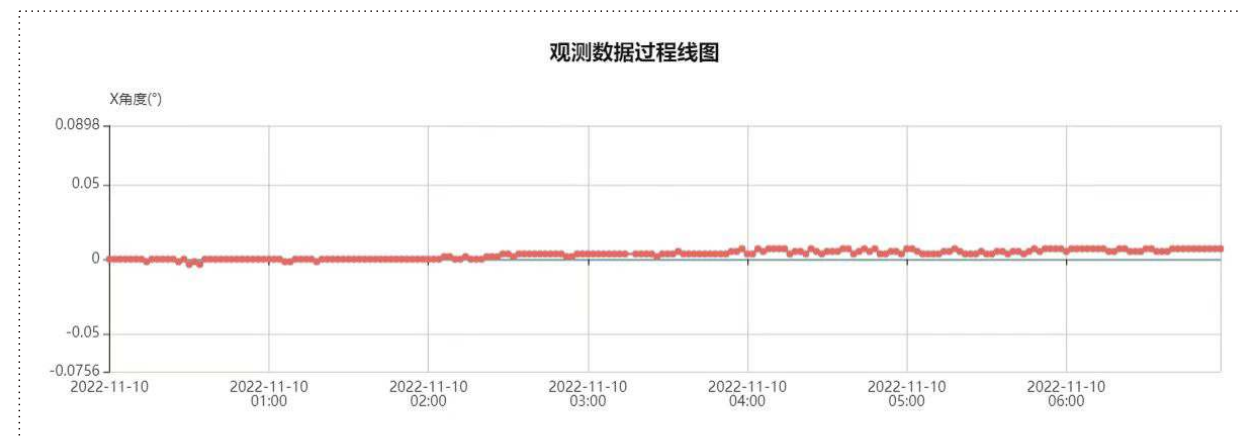


桥梁倾斜监测



高支模倾斜监测

实测数据:



数据图



华思（广州）测控科技有限公司
全国服务热线:020-62224558
网站:www.huasi-measure.com

地址:广州市番禺区东环路番禺大道北537号番山创业中心2号楼2区808B



关注华思 了解更多