



产品简介

RT-1020 型固定式测斜仪（简称 RT-1020）是一款超大量程、超低功耗、超高精度的固定式测斜仪，主要用于在测斜孔内长期在线测量深部位移(角度)变化。

产品特点

- 精确测量 3 轴倾角、加速度、温度、电压；
- 超低功耗，减小了供电系统负担；
- 超大量程，可用于超大变形监测应用场景；
- 通信接口采用标准 RS485 接口，可直接对接 DTU、串口服务器或者其他采集仪，集成十分方便，最多可并联 128 支；
- 通信协议采用标准 Modbus 协议，方便协议对接，可自由裁剪需要的数据；
- 内置温度测量单元，自动进行温度补偿，减小了传感器温漂；
- 强大的接口防护，防电源反接功能；
- 卓越的防雷、防静电性能($\pm 60\text{kV}/600\text{W}$)；
- 密封等级：IP68 防尘防水等级；
- 耐水压：2Mpa（可在水下 200 米长期使用）



技术参数

测量轴数	3 轴
分辨率	0.001°
测量精度	0.005°
量程	$\pm 90^\circ$
工作电压	DC 5~30V
工作电流	<5mA
硬件接口	RS485 接口
通信协议	标准 Modbus 协议
外形尺寸	直径 $\varnothing 28\text{mm}$ ，长度 810mm
产品材质	304 不锈钢
产品重量	5Kg
工作温度	-40°C~+85°C
密封等级	IP68
耐水压	2MPa(200 米水压)

行业应用

- 滑坡监测；
- 基坑监测；
- 公路边坡；

用)；

- 尾矿监测。

