



经纬智星

JW-RT1020

超低功耗超大量程的智能测斜仪

固定式测斜仪

产品简介

JW-RT1020 型固定式测斜仪（简称 JW-RT1020）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；
- 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（±60kV/600W）；
- 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）；



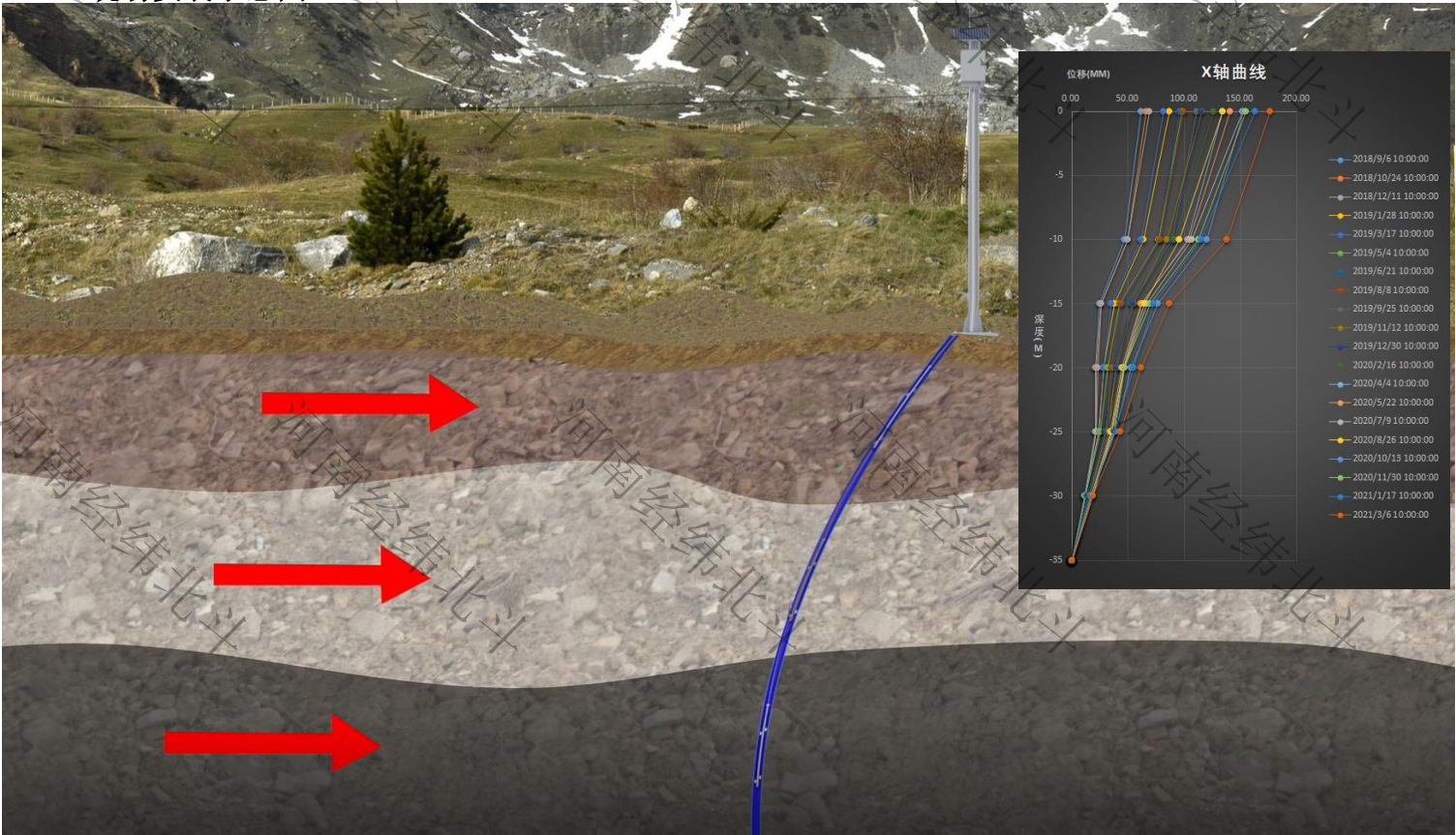
技术参数

| | |
|------|--------------------|
| 测量轴数 | 3 轴 |
| 分辨率 | 0.001° |
| 测量精度 | 0.005° |
| 量程 | ±90° |
| 供电电压 | DC 5~30V |
| 功耗 | <5mA |
| 硬件接口 | RS485 接口 |
| 通信协议 | 标准 Modbus 协议 |
| 外形尺寸 | 直径 φ 28mm，长度 810mm |
| 产品材质 | 304 不锈钢 |
| 产品重量 | 5Kg |
| 工作温度 | -40℃~+85℃ |
| 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；
- 尾矿监测。

现场安装示意图



河南经纬北斗导航技术有限公司

www.hnjwbd.com