

无线低功耗采集仪

TS-DGH01C 型是一款无线低功耗采集仪，内置可充电锂电池（9000mA.H），在不更换电池的情况下，工作时长可达1年以上（每天采集一次数据），产品配置太阳能电池板进行充电，同时支持外部充电器快速充电。

产品支持远程控制与管理，可以自动进入低功耗休眠模式，休眠电流低于 4.8uA；支持定时唤醒和运动唤醒功能；星型网络组网，数据可经 LoRa 网关进入云端。

产品特点

- 可对接监测平台，支持数据不落地上传。
- 支持一报多发（发送到多个服务器），支持 TCP（建委/客户服务器）、（MQTT 客户服务器）多种主流通信协议。
- 支持设备参数采集上报，包括设备唯一编码、企业识别码、SIM 卡号码，4G 信号强度、经纬度定位信息、电池电压、电量上报支持外接 RS485 数字式传感器采集上报。
- 支持远程设置数据采集、上报周期。
- 支持低功耗休眠。
- 支持通信协议定制开发及企业专属标识定制，可支持深圳建委基坑监测平台及后续其他地方监测平台（需定制）。

技术指标

产品型号	TS-DGH01C
测量物理量	位移、沉降、裂缝、应变、倾斜、水位
工业串口	RS485/ 振弦式
监测频率	1 次（30s-48h），支持远程更改设置
网络通信	4G 通信（内置贴片卡、可使用拔插卡），向下兼容 2G 或 NB-IoT 网络
电池容量	12V6000mAh
续航时间	1 年
功耗精度	工作状态 1.5W；休眠状态小于等于 2mW
安全性	PPP 层心跳、ICMP 探测、TCP Keepalive 等多级链路检测机制维持无线链路，并支持断线自动重连
充电	市电或外挂太阳能充电宝，支持 36W 快充，约 2 小时充满
密封等级	IP66
外部接口	4 芯防水航空插座

适用范围



静力水准仪



倾角计



雨量计



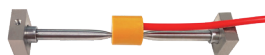
阵列式位移计



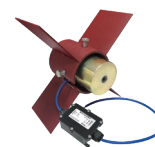
裂缝计



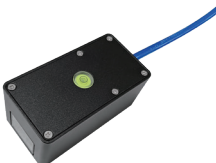
锚索计



应变计



轴力计



激光测距仪



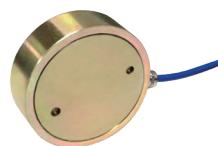
雷达液位计



钢筋计



渗压计



土压力盒



位移计

典型应用搭配

采集仪 + 倾角计



采集仪 + 静力水准仪

