



一体化振弦采集仪

TH-VWD-C1

产品简介

微尘系列一体化振弦采集仪TH-VWD-C1是一款低功耗一体化无线振弦采集设备，内置4G传输模块和大容量电池，外装微光太阳能充电板，结合CAT1通讯技术，无需额外供电及有线网络，极大地简化了振弦类传感器的采集和传输工作；

一体化振弦采集仪可以接入一只弦式传感器（兼容市面上绝大部分的弦式传感器）并完成数据的采集和数据上传，同时可远程配置/本地APP配置相关参数、可远程升级程序远程监听设备状态，操作简便易维护，非常适用于土木工程、自然灾害防治和环境监测等多种应用场景中的分布式应用。

产品优势

一体化设计



内置4G传输模块和大容量电池，外装微光太阳能板，无需供电供电网，现场快速部署

续航能力强



采用低功耗策略，平时休眠处理，且有电池板补充电能，最长可工作8年*

可维护性好



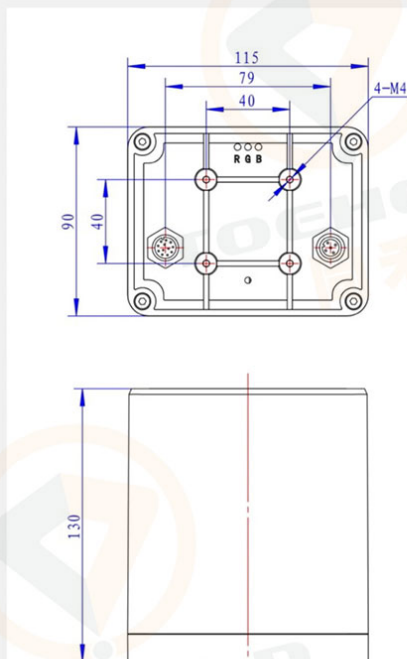
具备远程OTA升级功能，且可远程修改配置，维护便捷

低压扫频技术



采用低压激励扫频技术，最大程度保护传感器，兼容市面上绝大多数弦式传感器

性能参数



参数类型	参数值
支持设备类型	振弦类传感器
物理量	频率+温度
频率测量范围	400Hz~6000Hz
温度测量范围	-50°C~+150°C
远程通讯方式	4G
供电方式	太阳能+内置电池
续航时间	最长可工作8年*
产品特色	可预设通道的频率范围
	太阳能板循环充电补充一部分电能
	具备远程OTA升级功能
	可远程修改配置
平台支持	具备断网续传功能
	采用mqtt协议，其他平台可按项目需求对接
工作方式	周期模式
防护等级	IP66
外观尺寸	130mm*115mm*90mm
重量	900g±20g

*标准工况：1小时/次，信号强度 $\geq -90\text{dBm}$ ，信噪比 ≥ 5 ，平均日照小时数 $\geq 4\text{h}$

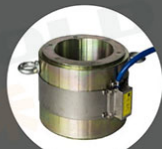
关联产品



渗压计



钢筋计

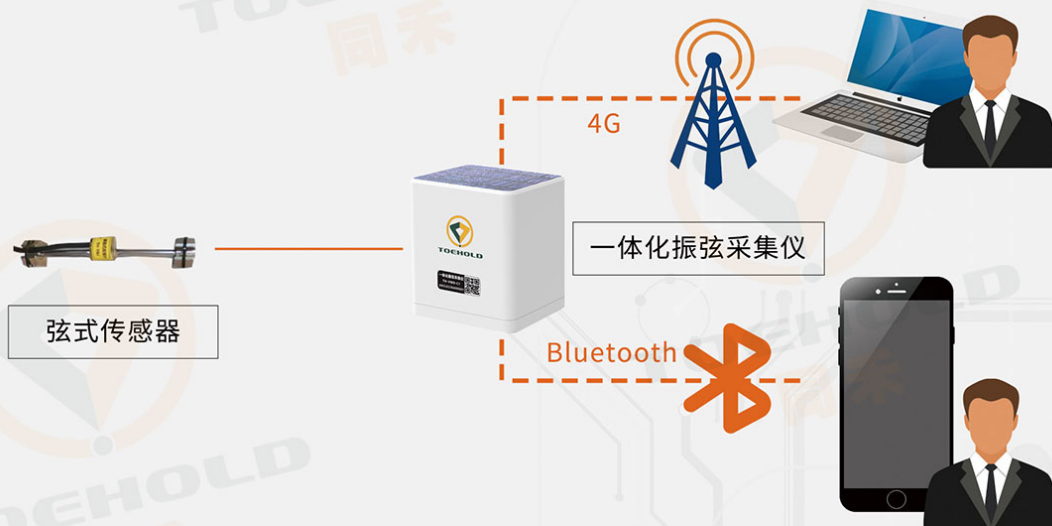


锚索计



应变计

系统架构



主要应用场景

水库大坝
自动化监测



基坑
自动化监测



轨道
自动化监测



关注同禾

上海同禾工程科技股份有限公司
上海市虹口区中山北二路1515号E段11层
(同济虹口绿色科技产业园)

电话: 021-65108390 021-65018806

浙江同禾传感技术有限公司
地址: 浙江省嘉兴市南湖区亚太路
522号31幢2号

邮箱: info@toehold.cn

网址: www.toehold.cn