



# 微尘系列智能数据网关

## TH-RTU-M1/2

### 产品简介

微尘系列智能数据网关(TH-RTU-M1/2)是一款一体化无线通信采集设备，内置4G传输模块和大容量电池，外装微光太阳能板，无需供电电网，现场可快速部署。

微尘系列智能数据网关(TH-RTU-M1/2)可以接入各类RS485监测设备（倾角、振动、沉降、裂缝、测斜等）及雨量计，并为设备供电，简化现场安装，快捷方便。广泛适用于大坝、建筑物、地灾、边坡等场景中。

### 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，无需供电电网，现场快速部署。



#### 低功耗

平时休眠处理，在标准工况下，最长可工作8年\*



#### 可维护性好

具备远程OTA升级功能，亦可远程修改配置



#### 高防护等级

IP66的防护等级，可满足户外场景使用

### 性能参数

参数类型	参数值
支持设备类型1	RS485设备（倾角、振动、沉降、裂缝等）
支持设备类型2	雨量计
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*
特色功能	具备远程OTA升级功能
	可远程修改配置
	具备断网续传功能
	BDS+GPS定位功能
工作方式	周期模式
防护等级	IP66
外观尺寸	130mm*115mm*90mm
重量	900g±20g
平台支持	采用mqtt协议，其他平台可按项目需求对接

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

### 关联产品



固定式测斜仪



机器视觉  
静力水准仪



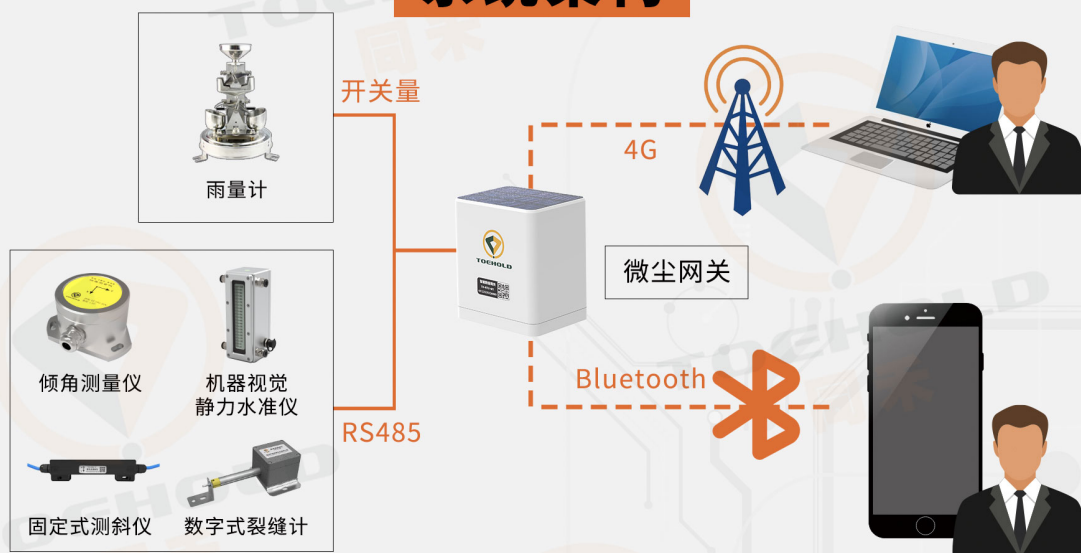
三轴测振仪



数字式裂缝计



## 系统架构



## 主要应用场景



大坝  
自动化监测



边坡  
自动化监测



地质灾害  
自动化监测



建筑物  
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