



五岳监控测量

# 水文遥测终端机 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

# 水文遥测终端机



## 一、产品简介

4G全网通水文遥测终端WY-TM650集数据采集、传输、存储、控制功能于一体，采用低功耗设计，特别适用于太阳能供电的监测现场，可大大减少太阳能供电成本并降低施工难度，广泛应用于水文水资源、供排水、气象、环保等领域。

水文遥测终端系列产品将远程通信与数据传输、多维传感器采集、超低功耗控制、大数据接收与处理等前沿技术进行融合，支持多种通信方式，包括远距离传输和短距离组网传输。产品具有功耗低、可靠性高、节能环保、安全智能、兼容性强、高度融合等特点，适用于山洪防治、中小河流监测、水库监测、水资源地质灾害预警、墒情旱情监测、城市防洪预警、水质监测、精准灌溉等多种应用场景。

## 二、功能特点

- ※ 数据采集、控制、存储、传输一体化设计。
- ※ 可采集各种标准的变送器、传感器、串口仪表。
- ※ 采集接口类型和数量多，且可灵活配置。
- ※ 可选配水资源监测数据传输规约、水文监测数据通信规约等。
- ※ 支持各家组态软件和用户自行开发软件系统。
- ※ 通信功能：可通过4G LTE/GPRS、卫星等无线通信方式实现设备联网。
- ※ 支持与1-4个监控中心进行数据通信；

- ※ 支持实时在线、定时唤醒两种工作模式。
- ※ 采集功能：采集水位、雨量变送器的标准信号；
- ※ 采集流量计、脉冲表的流量数据；
- ※ 采集水泵或阀门运行状态、设备供电状态和箱门开关状态。
- ※ 控制功能：支持自动控制、远程控制水泵、阀门等控制设备。
- ※ 远程管理功能：支持远程参数设置、程序升级。
- ※ 报警功能：监测数据越限，立即上报告警信息。

### 三、技术参数

输入通道	模拟量 (AI) + 开关量 (DI) = 6 路
串行接口	RS485 = 3 路
供电接口	2 路 V1 和 V2, 为模拟量、开关量以及串口仪表变送器供电
调试串口	1 路 USB 调试串口
无线通讯	4G LTE/GPRS 通信方式
存储容量	4M、8M、16M (可选)
供电电源	9V~28VDC
显示单元	2.8 寸触摸屏
功 耗	在线电流 $\leq 60\text{mA}/12\text{V}$
工作温度	$-40\sim+85^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$\leq 95\%$
安装方式	壁挂式
外形尺寸	145×100×50mm

### 四、产品使用注意事项

1. 要注意储存位置，不能与其它重物堆放，防止挤压以免传感器损坏，不要靠近火源或者放置潮湿的地方，仪器未使用放置 12 个月以上时，使用前应重装进行标定。保存好产品系数表，无系数表的除外，建议拍照归档保存到 U 盘。
2. 严禁拉线提扯、高空坠落或者产品结构拆装，安装时引线不能绑的太紧。
3. 本公司的产品在适宜的环境中储存和正确使用的前提下，免费保修一年。
4. 不可抗力因素而造成的产品损坏，不在本公司的职责之内。