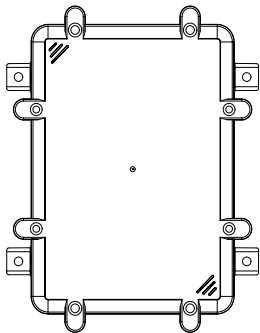


说明书

智慧水务遥测终端机

U-055SGI-CN2



前言

- 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、操作方法等的使用说明书。

- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。

- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，请以新发布的文档为准。

- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。

- 本手册内容严禁转载、复制。

- 请根据本产品的防爆特性，遵守国家、地区法律法规要求使用本产品。

- 本手册的最终解释权归本公司所有。

版本

U-055SGI-CN2 第二版 2025 年 6 月

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与本公司联系。

产品包装内容见标准配置清单。

产品标准配置清单

序号	名称	数量	备注
1	智慧水务遥测终端机	1	
2	简易操作指南	1	
3	M4*10 螺钉	4	安装螺钉
4	合格证	1	

注：定制类产品可能与标准产品略有差异，请以订单为准。

目录

第一章 产品概述	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品特点	1
第二章 技术参数	2
第三章 产品结构与尺寸	3
第四章 安装	4
4.1 到货检查	4
4.2 安装方式	4
第五章 操作	5
5.1 产品示意	5
5.2 现场操作	6
5.3 仪表云操作	6
5.4 蓝牙调试	12
第六章 质保及售后服务	15

第一章 产品概述

1.1 产品简介

智慧水务遥测终端机是一款 LTE 4G 物联网仪表采集设备，充分结合 LTE 网络的全覆盖、低功耗、广连接、高速率的特点，采用 UDP 或 TCP 连接方式与系统平台进行数据交互，实现远程监控、异常告警、数据报表等功能，为设备运维、售后服务、设备升级、故障排查等方面提供可靠的支持。

本产品适用于水务领域管网大口径计量设备（流量、温度）、管网压力、液位和水质（浊度、余氯、pH 值、电导率等）等工作场景的仪表数据采集。

1.2 产品特点

- 配套仪表云平台，手机 APP 可监控仪表。
- 4G LTE 网络，全覆盖、低功耗、广连接、高速率。
- 支持（4~20）mA 和 RS485 信号输入。
- 锂电池供电，超低功耗，休眠时电流<10uA。
- 支持蓝牙调试。

● 数据定时上传，同时具有触摸感应按键唤醒功能，在必要时可唤醒采集器进行参数设置或触发立刻上传数据。

第二章 技术参数

表1 技术参数

远传方式	LTE 4G
流量资费	六年（30M/月）
输入信号	（4~20）mA、RS485
数据上传频率	每天上传一次（可定制其他频率）
供电电源	内置 ER34615*2+HPC1550 复合电池
通讯电流	数据收、发电流<60mA 峰值电流<200mA
休眠电流	<10uA
电池寿命	每天上传一次，电池寿命≥2 年 （以具体使用工况和上传频率为准）
工作环境	温度：-20℃~55℃ 湿度：5%~95%
防护等级	IP68
产品尺寸	186mm*149mm*51mm
材质	工程塑料（ABS/PC）
安装方式	平面螺钉安装

第三章 产品结构与尺寸

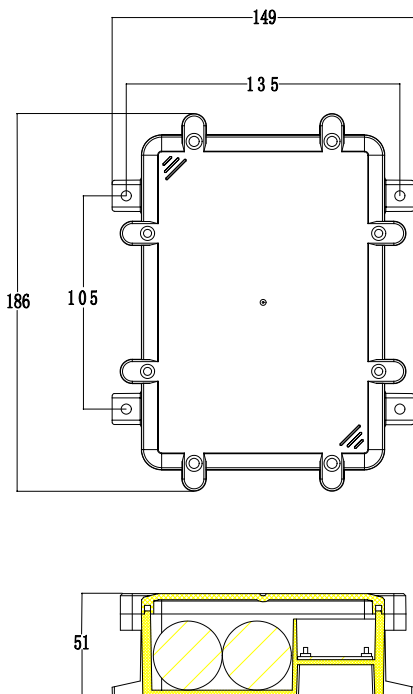


图 1 产品外形尺寸（单位：mm）

第四章 安装

4.1 到货检查

用户在产品到货后，应首先检查产品的包装质量，包装箱应完整无损，标识清晰。如果包装已有明显损坏，应及时联系储运部门查清问题及责任并通知我公司。如包装无破损等问题，可以开箱取出产品，清点产品的完整性。

4.2 安装方式

智慧水务遥测终端机采用平面螺钉安装，使用4颗M4*10螺钉，按照下图提供的尺寸安装即可。

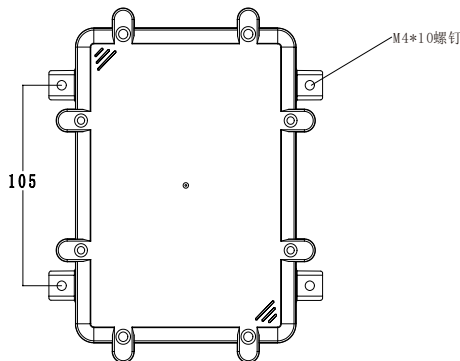


图 2 安装尺寸（单位：mm）

第五章 操作

智慧水务遥测终端机出厂时已完成参数配置，可通过“仪表云”平台绑定仪表，实现数据采集、远程实时监控等，也可通过蓝牙进行调试。

5.1 产品示意

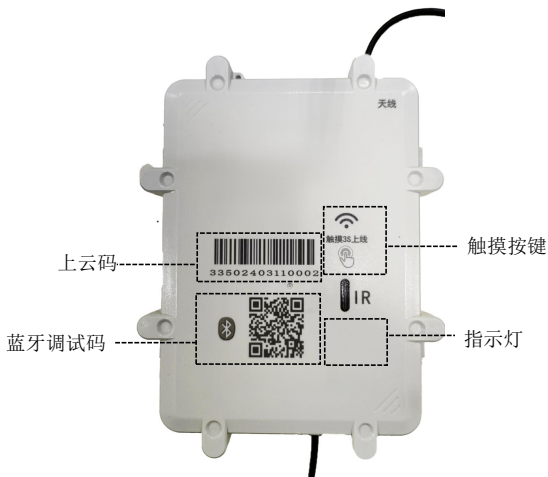


图 3 产品示意图

5.2 现场操作

智慧水务遥测终端机默认每天自动上线一次，并将采集到数据上传到系统平台，同时接收并执行系统平台的相关指令（参数设置或阀控等）。

必要时，也可以使用有触摸感应按键唤醒功能，唤醒设备进行参数设置或触发立刻上传数据：

（1）在低功耗模式下，触摸按键区域，设备上的红色指示灯闪烁一下，此时设备被人为唤醒并处于通讯状态。

（2）持续触摸按键 3 秒，红色指示灯连续闪烁两下，设备会立刻上线（连接平台），将当前的数据上传到系统平台并接收平台的指令。

（3）设备上传数据的过程中，红色指示灯会连续多次闪烁，数据上传完毕后会立刻进入休眠状态（低功耗模式）。

注意：为了防止人为恶意的多次触发设备上线而损耗电池电量，我公司特设置了按键触发上线的间隔时间（5 分钟），即连续两次触发上线的间隔时间必须大于 5 分钟。同时规定了，每天按键触发上线的次数不能大于 8 次。

5.3 仪表云操作

5.3.1 仪表云平台

（1）APP 下载：在软件商店里搜索“仪表堂堂”下载手机

APP。

(2) Web 端地址: <https://1718cloud.com/>

5.3.2 注册账号

打开 APP, 点击头像, 跳转至登录界面, 使用手机号注册新账号, 也可使用微信号直接登录。

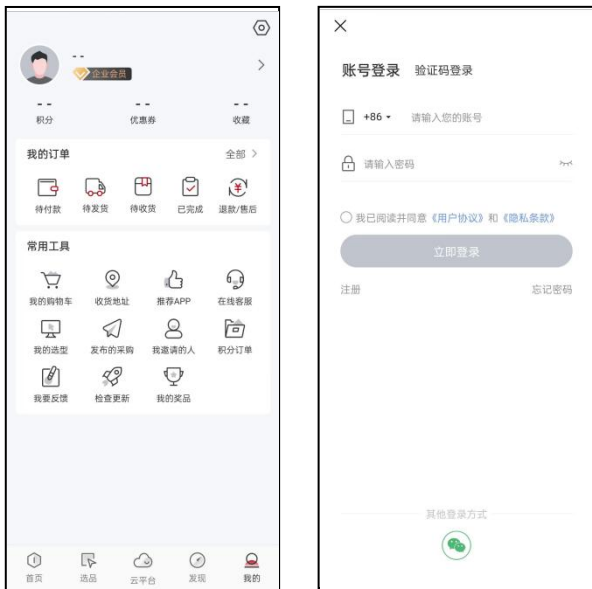


图 4 注册账号

5.3.3 设备绑定

绑定步骤：添加设备→选择手动添加→输入上云码

第一步：点击云平台--添加设备。



图 5 添加设备

第二步：选择手动添加“上云码”。



第三步：输入“上云码”。



图 7 输入上云码

5.3.3 仪表云平台使用指南

设备绑定成功后，即可进入数据查看界面。仪表云平台操作指南可扫描下方二维码获取。



图 8 仪表云平台操作指南

5.4 蓝牙调试

本产品全系标配蓝牙，除“仪表云”平台，用户可通过蓝牙进行调试。

5.4.1 蓝牙小程序

微信扫描设备前端“蓝牙调试码”，进入“物联网抄表平台”小程序，登录，选择蓝牙工具。



图 9 微信小程序

5.4.2 搜索蓝牙

搜索设备需要开启蓝牙，并触摸感应按键唤醒设备。搜索相应蓝牙名称（默认蓝牙名称：14 位纯数字），搜索到正确匹配的蓝牙后则直接进入操作页面



图 10 蓝牙搜索

5.4.3 连接设备

进入命令页面后自动开始连接设备蓝牙，期间需保持设备被唤醒。如果连接超时或断开，需要重新连接并触摸唤醒蓝牙。



图 11 连接设备

5.4.4 发送命令

指令分为低级、中级、高级，不同的权限可以操作不同指令（具体参见小程序内部指引）：

设备在保持蓝牙连接状态可发送命令。

发送命令采用队列方式，防止数据杂乱。

发送命令后应答成功则提示并发送下个命令。

发送命令后应答失败或无应答则进行重发命令，最多重发三次命令，三次重发都失败则会跳过当前命令，继续发送下个命令。

5.4.5 小程序使用注意事项

（1）部分操作会断开蓝牙连接（如平台上线，写表号）。

（2）左上角返回或者后台运行小程序会断开与设备的蓝牙连接。

第六章 质保及售后服务

本公司向客户承诺，质保期内如有产品质量问题，本公司对有质量问题的产品实行无条件三包服务，即免费修理、更换或退货。所有非定制产品一律保证 7 天内可退换（不包括使用损坏的产品），定制类产品以合同约定的质保为准。

免责声明

在质保期内，下列原因导致产品故障不属于三包服务范围：

- (1) 客户使用不当造成产品故障。
- (2) 客户对产品自行拆解、修理和改装造成产品故障。

