

积水监测站

SN -WDM-100-*

Ver 2.0



目录

第 1 章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要参数	3
1.4 产品选型	5
1.5 产品外观	5
第 2 章 硬件连接	6
2.1 设备安装前检查	6
2.2 注意事项	6
2.3 设备组装	6
2.3 供电	7
第 3 章 参数配置	8
第 4 章 连接软件平台	10
第 5 章 质保说明	10

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

我司研发的积水监测站由远程遥测终端 RTU、电子水尺、语音播报模块、光报警模块 LED 屏显示模块等组成。电子水尺通过 485 通信，将测量到的水位信息传输到远程遥测终端，遥测终端将得到的水位值通过 4G 通讯模块，再传送给后台服务器，然后传送到微信小程序/云平台网页终端。同时可以将检测到的水位值，实时显示在 LED 屏上，水位超限会触发号筒扬声器和声光报警器双重报警。从而全面掌握城市内涝状况、实现排水统筹调度，建立起城市内涝监测预警系统。

1.2 功能特点

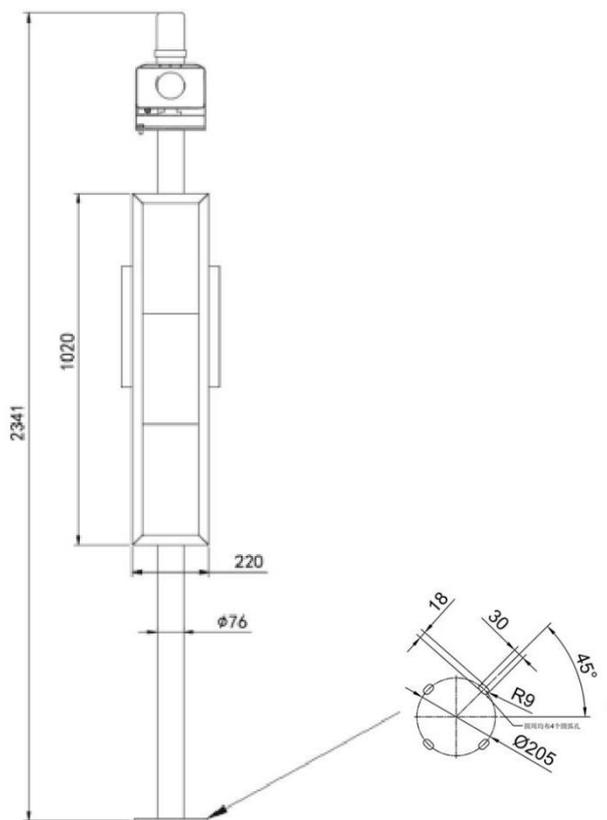
- 可因地制宜选择 4G（全网通）、网口等上传方式。
- 可外接显示屏，实时显示当前水位，超限变色显示。
- 可外接语音播报及光报警器，实时水位预警。
- 自带一路无源继电器输出及一路有源输出，可接外设扩展。
- 可通过蓝牙进行配置及信息查看，提供中性配置软件。
- 可外接两路室外 LED 双色显示屏，实现隧道两端同时显示水位值。
- 设备可设阈值，超限醒目提示，关联光报警器、号筒扬声器。
- 支持我公司提供的多款软件平台、提供 API 开发接口及 SDK 开发包。
- 设备支持个性化定制，支持远程升级。
- 交流 220V 供电、防水配电箱，正常安装可常年工作于室外，不惧风吹、日晒、淋雨。
- 设备部件化组装，容易组装，安装方便。

1.3 主要参数

供电	AC220V	
供电方式	市电或太阳能供电	
设备功耗	≤25 W	
工作温度	-40—80℃	
设备接口	接口类型	说明
	RS-485 主站接口	通过 RS-485 采集数据
	LED 屏显示接口	双色 LED 显示屏（最大点数 96*16）
	1 路 485 采集	最远通信距离 2000m

	两路开关量接口（预留）	电压输入范围：0~5V
	两路模拟量接口（预留）	采集范围：4-20mA、0-5V、0-10V 默认4-20mA
	一路水浸检测（预留）	可检测有无水
	一路有源输出	取决于供电电源 默认 24V DC
	一路继电器接口	继电器容量：250VAC/30VDC 3A
报警设备	支持声光报警	支持语音播报
LED 屏	尺寸 102cm*22cm 双色屏	
设备支架	2m 立杆	
电控箱	用于放置远程遥测终端机、电源	

产品尺寸：



1.4 产品选型

SN -			公司代号
	WDM-	积水监测	
		100-	标准版
			4G
			4G(全网通)上传
			ETH
			以太网方式上传

1.5 产品外观



第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单：（默认配置）

- 远程遥测终端 1
- 电子水尺 1
- 电控箱 1
- LED 屏 1
- 两米立杆 1
- 声光语音报警器 1
- 喇叭 1
- 电控箱抱箍及对应螺栓
- LED 屏抱箍及对应螺栓
- 语音声光模块安装支架
- 对插线若干

2.2 注意事项

■ **警告：人身伤害风险**

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

■ **使用限制**

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

■ **电子水尺产品禁止在海水中使用**

■ **电子水尺产品禁止在具有腐蚀性的液体中使用**

2.3 设备组装

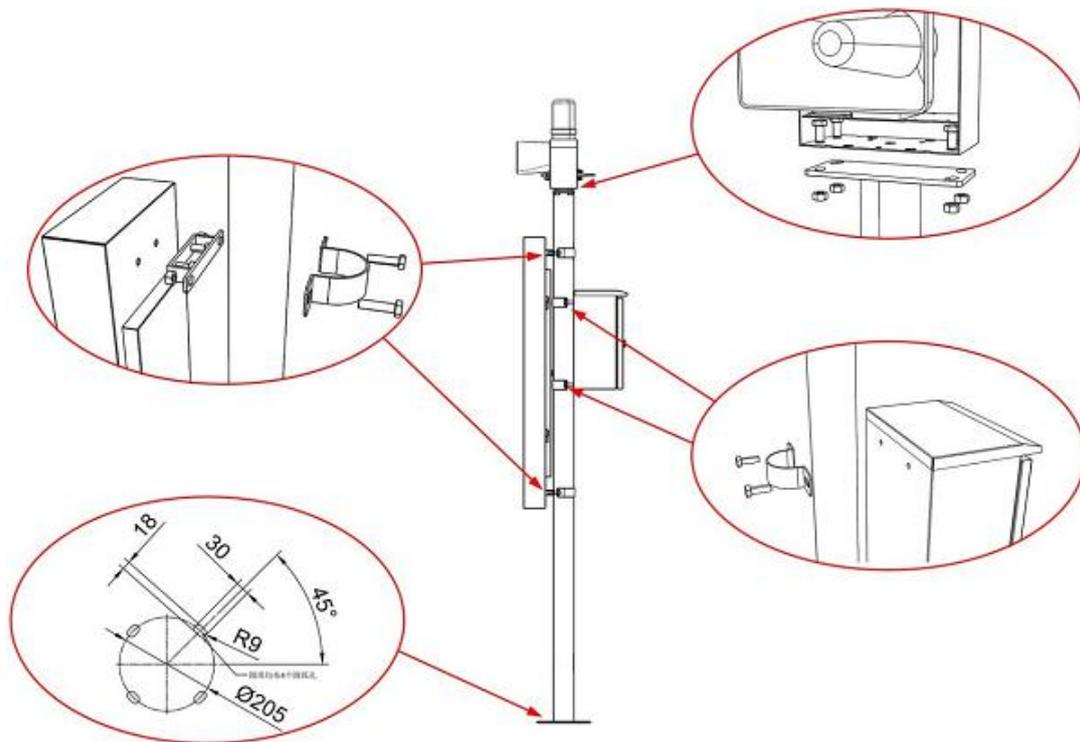
设备组装时为方便现场组装，建议优先对螺丝包内的螺丝进行长短分类，其中长螺丝搭配抱箍使用，短螺丝主要用于其他配件安装。

安装时建议优先安装电控箱，电控箱背面有螺纹孔，使用两个抱箍及六角螺栓（长）将电控箱安装在立杆上。

LED 屏背面有螺纹孔，需要先使用六角螺栓（短）将两个连接件固定到 LED 屏，然后再使用六角螺栓（长）及螺母将 LED 屏使用两个抱箍固定在立杆上。

语音光报警器将底部安装孔与立杆顶部法兰安装孔对齐后使用剩余的四枚

螺栓及螺母将语音光报警器部件固定在立杆顶部。



2.3 供电

供电：将电控箱内部出来的供电线母头和 LED 屏的供电线公头对插，同时将 LED 屏出来的两孔对插头接入市电即可。

电控箱内部带有联网模块，则在使用时，应当把 4G 天线电控箱箱体底部穿孔拉出，吸附在防水箱外侧，防止屏蔽网络信号传输。

第 3 章 参数配置

1) 设备支持蓝牙配置，需要手机下载配置软件“多功能参数配置”，可联系我公司工作人员获取，也可使用手机 QQ 扫描右侧二维码获取。



(1) 设备上电后，运行灯快速闪烁，待正常闪烁后，可通过手机蓝牙配置其参数。

(2) 打开手机的蓝牙功能，然后点击刚才已经安装好的 APP 进入到主页面，选择蓝牙设备。



(3) 点击“连接设备”进入到扫描设备页面。



(4) 点击“开始扫描”搜索需要配置的设备，

名称格式为 JS+八位设备地址；若未搜索到设备地址，请重复上述操作。

(5) 点击密码输入框，输入设备密码（默认密码 12345678），进入到设备配置页面。

配置参数说明：

- **主机 LED 屏标头显示内容：**积水检测站标头显示内容，默认显示的内容为——当前积水深度，屏幕显示内容为——当前积水深度 x.xx 米（x.xx 为主机采集到的实时数据）。
- **GPRS 数据帧间隔（秒）：**通过 4G 网络上传数据的间隔，默认 30s，无需修改。
- **GPRS 目标地址 URL：**监控平台的域名或 IP 地址
- **GPRS 目标端口：**监控平台上的监听端口
- **设备程序版本：**设备软件版本。
- **Iccid 卡号：**主机使用的流量卡卡号。
- **报警延时（秒）：**此项设置后超限后不会立即报警，按设置的延长延长时间后才会进行报警。
- **报警上限：**超过数值会报警，声报警器及光报警器会动作，默认 50，单位 cm。
- **控制回差：**设置该回差后，当采集到的数值超过报警上限值回落至正常范围内时，报警不会立即取消；需要再继续回落到该回差与报警上范围内，才会消除报警。
- **音量：**用于调节声报警器的音量大小。
- **语速：**用于调节声报警器语音播报速度。
- **语音播报内容：**主机采集到的数值，超限上限后声报警器循环播报的内容。
- **循环播报间隔（秒）：**主机采集到的数值，超限上限后声报警器循环播报的时间间隔。
- **操作密码：**进入配置软件使用的密码。
- **设备的 8 位地址：**设备唯一标识 8 位地址码，不可更改。

第 4 章 连接软件平台

云平台（hj.lwbsq.com）客户无需再自行架设服务器，省去了服务器的维护费用，无需具备公网 IP 或者域名解析服务。设备到现场后用户无需再进行复杂的网络设置，便可连接到云平台，极大的节省了现场施工的时间。公司承诺平台永久免费，界面完全中性，支持多级权限访问、客户增添子账号等功能。客户可凭账号随时随地登录，方便的查看自己的设备状态、远程操控，查询数据记录、下载打印数据等，还可以根据需要进行选择短信报警、邮件报警、电话报警、微信报警等服务。

第 5 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。