

# 无线水浸检测传感器

版本 V1.8



产品型号: LoRa 版: AC107L

版 本: V1.8

更新日期: 2022-08-30

## 目 录

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 一、 产品简介 .....            | 3 |
| 二、 功能特点 .....            | 3 |
| 三、 无线水浸传感参数 .....        | 3 |
| 四、 无线水浸传感器尺寸图 (mm) ..... | 3 |
| 五、 软件参数设置与调试 .....       | 4 |
| 六、 无线采集器结构及安装方式 .....    | 5 |
| 包装清单 .....               | 6 |
| 保修指南 .....               | 6 |

## 一、产品简介

AC107 无线水浸检测传感器，是一款多测点的水浸检测设备，它最多节四路水浸线，或水浸探头。可以广泛的应用机房，配电房等，等无人看守的重要场所，进行检测地面水浸情况，来保证设备的安全稳定进行。并且设备在休眠情况下，也可以检查水浸报警，提供了检测报警的灵敏度。大大的降低了设备的运行功耗，2节7号电池，可以工作3年之久。

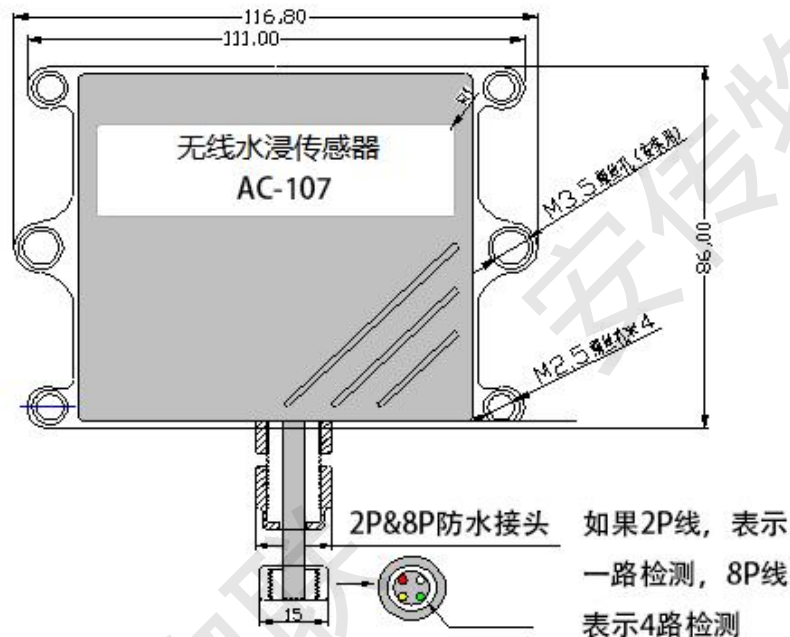
## 二、功能特点

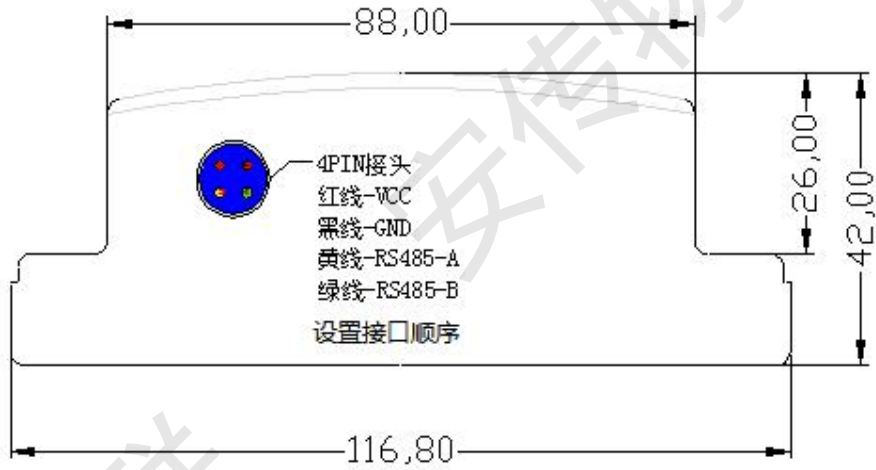
- Lora调制方式，高抗干扰性能
- 专门设置软件，方便客户修改参数
- 频率可以设置，可以多组同时工作
- 最大发射功率 100mW
- 接收灵敏度-148Dbm
- 5号电池供电，可以自己跟换
- 支持心跳，可以知道水浸在线状态
- IP67 防水设计
- 安装方式，螺丝固定
- 最多四路检测
- 磁吸触发上报
- 工作温度-40°C~85°C

## 三、无线水浸传感参数

- 通讯频率 420~440MHz,可设置
- 通讯距离：开阔地视距 1km
- 电池容量 2800maH,两节 5号干电池
- 休眠电流<6uA
- 心跳时间 8小时
- 待机年限 3年
- 客体材料：ABS
- 尺寸重量：116\*86\*42mm，150g（含电池）

## 四、无线水浸传感器尺寸图 (mm)





## 五、软件参数设置与调试

AC102 这个产品的参数设置是通过无线网关来设置，首先网关连接电脑，入下图：



连接好网关后，打开设置软件，选择相应的串口。如下图：



(一) 框 1, 表示软件串口参数, 主要是选择USB转TTL的模拟串口号, 其他的串口参数是115200, 无校验。选择好后, 就打开串口, 如果没有串口号选择, 就检查是否插好USB转串口的线, 二是检查电脑有没有安装串口驱动, 如果都没问题, 就点击刷新按键。

(二) 框 2, 表示需要设置, 无线烟感的通讯频率, 和网络ID. 无线频率从 420~440mHz, 网络ID是从 0 到 255. 任意输入一个, 如果水浸传感器需要加入到某个网关, 无线频率和网络ID一定要相同。

(三) 框 3: 设备参数, 主要是设置设备的地址, 1 到 16, 设置其它地址无效, 接收等待时间, 固定设置 0 此参数没启用。

(四) 框 4: 里面通讯地址, 主要设置命令发送, 是广播修改, 还是单点修改, 如果通讯地址是 255, 表示设置命令是广播修改, 只要在设置模式的水浸传感, 就可以接收修改命令, 并修改参数。 **注: 如果 255 地址, 也尽量一个一个修改。**

(五) 框 5: 表示按键区域

(六) 框 6: 软件打印区, 主要是打印网关返回的状态。

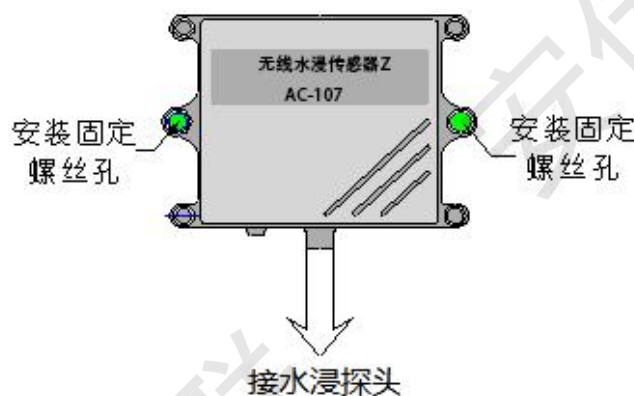
水浸进入设置状态, 是水浸开机是的前 20S, 红灯开始闪烁, 表示进去设置状态, 进入设置状态后, 我们可以通过网关发送命令修改水浸传感的参数, 如: 地址, 网络ID, 无线频率。若在 20S内不做任何操作, 水浸传感进入正常程序。

注: 如果水浸开机, 没有闪烁灯, 可以在关机的时候用磁铁触发下设备让其放电, 后再开机。

## 六、无线采集器结构及安装方式

安装无线采集器时, 如下图, 与墙面平行紧贴安装固定, 或与地面平行的方式安装均可, 采集器周围保持相对空旷 (1 米内), 无遮挡, 无线通讯效果最好。

墙面或其他安装面



## 包装清单

产品、说明书、包装盒

## 保修指南

为了能使广大客户放心、满意的使用我公司产品，我公司将严格按照国家颁发的相关法律法规，合理规定公司的售后服务制度。

### 【服务期限】

我公司产品自出售日起 7 日内正常使用时若出现故障，消费者可以选择退款、换货、维修等服务。消费者购买我公司产品后，一年内若出现非人为损坏的故障可免费保修。对于不满足免费更换或免费保修服务的消费者，我公司依然提供技术服务，当维修需要更换零件时只收取相应配件费。

购买时间：按照产品购销合同或者采购订单日期计算（部分产品保期拥有无限期保修除外）

### 【有下列情况之一者不能享受“三包”服务】

- 1.一切人为因素损坏及非正常工作环境下使用，不按说明书使用或未依据说明书指示的环境使用所造成的故障及损坏等；
- 2.、未经本公司同意，用户私自拆卸、修复、改装产品等；
- 3.购买我公司产品后因不良运输造成的损坏；（我公司运出将全面保证产品的安全）
- 4.因其它不可抵抗力（如水灾、雷击、地震、异常电压）造成的损坏；

### 【产品包换、保修程序】

客户使用我公司产品若出现故障时：请及时联系销售人员，由销售人员安排售后事宜（新购产品七天包换）。当你的产品出现故障无法自己解决，请致电或来函本公司技术支持部（19166329270），我们将在最短的时间内帮您解决问题。

注：产品需要寄回公司维修的,客户需承担往返运费，公司按售后服务条款提供服务。