



入户报警器

F9103-205

使用说明书 V1.0.0

文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2023-5-15	V1.0	初始版本	产品部





注：不同型号配件和接口可能存在差异，具体以实物为准。

著作权声明

本档所载的所有材料或内容受版权法的保护,所有版权由厦门四信通信科技有限公司拥有,但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可,任何人不得将本档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用,但对于非商业目的、个人使用的下载或打印(条件是不得修改,且须保留该材料中的版权说明或其他所有权的说明)除外。

商标声明

Four-Faith、四信、、、均系厦门四信通信科技有限公司注册商标,未经事先书面许可,任何人不得以任何方式使用四信名称及四信的商标、标记。

联系我们

地址:福建省厦门市软件园三期诚毅北大街 57 号 B14 栋 5 层

网址: www.four-faith.com

热线: 400-8838-199 电话: 0592-5912735

邮编: 361021

第一章 产品简介

1.1.产品介绍

F9103-205 入户报警器可实时接收、显示雨量/水位数据，具有声光提示三级预警功能，当水位或雨量超过预设阈值时，以语音、闪光、警笛、数据显示多种形式告警，并以闪光提示安全转移地点。可实现无线自组网人工预警及村级对讲预警，可接收无线语音信号并自动播报等预警功能，报警语音响亮，在暴雨时也可清晰听到报警信息。备有内置电源，在灾害破坏供电网后仍可接收报警信息并提示。产品具有公历、农历、时间、星期、温度等居民日常常用信息的显示功能，可提高居民对设备维护的重视程度，便于居民及时掌握预警信息。

1.2.应用拓扑



1.3.主要功能

- 通信功能：支持 LORA 无线扩频技术，无线对讲。
- 语音加密：对讲采用 DTMF 身份认证以及语音加密通信，保证语音安全接入。
- 实时监测：实时采集雨量、水位并显示。
- 报警功能：具有雨量、水位数据显示报警，三级灯光报警，语音/对讲报警。
- 时间显示：可显示公历：年、月、日；农历：月、日；时间、星期等。
- 其他功能：具有温度显示，电源状态显示，备用电源电量指示，网络信号显示功能。
- 备用电源：默认 1800mAH，可根据客户需要更改。

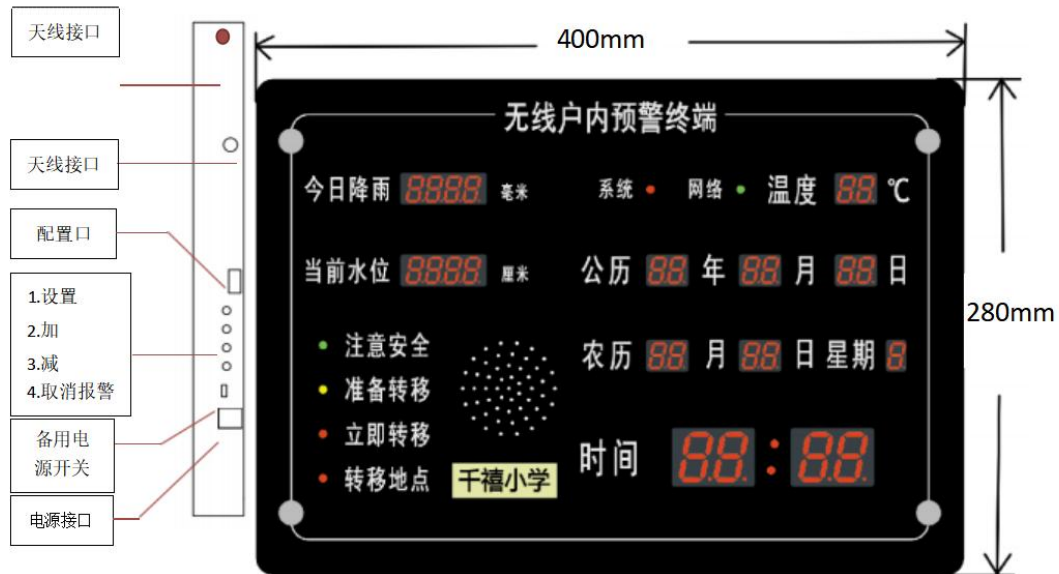
1.4.技术参数

指标	内容
入户报警器 F9103-205	
通信网络	LORA、4G
组网距离	大于 2km（无遮挡条件下）
协议	《水文监测数据通信规约》 《地质灾害监测通讯技术要求（报批稿）》的 MQTT 协议
平台预警	支持
手机短信预警	支持
报警级别	3 个报警级（注意安全、准备转移、立即转移）
供电电源	AC110-240V+
内置电池	1800mAh
语音报警	支持
显示内容	水位（定制）、位移（定制）、降雨、报警等级
喇叭功率	大于 5W
温度测量范围	-19℃~99℃
相对湿度	<95%(40℃)
翻斗式雨量计 F-YL100-06	
承雨口径	$\phi 200^{0.60}$ mm
刃口锐角	40°~45°
分辨力	0.2mm; 0.5mm; 1.0mm
测量准确度	$\leq \pm 3\%$ （室内人工降水、以仪器自身排水量为准）
雨强范围	0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）
发讯方式	双触点通断信号输出
工作环境	环境温度：-10~50℃相对湿度；<95%(40℃)
尺寸重量	2.5kg

指标	内容
雨量站组网模块 F-YL300	
供电方式	太阳能+锂电池供电(2200mah, 阴雨天可待机 15 天)
通讯方式	LORA
通讯距离	大于 1km
雨量采集方式	脉冲计数

第二章 使用指南

2.1.外形尺寸示意图



2.2.接口及按键说明

(1)天线接口： 安装胶棒天线

(2)配置口： 用于配置频段， 区分各村镇

(3)按键功能：

- ① 设置： 正常状态下： 设置时间及确认
报警状态下： 取消报警
- ② 加： 校状态下： 增加时间
报警状态下： 取消报警
- ③ 减： 校状态下： 减少时间
报警状态下： 取消报警
- ④ 取消报警： 报警状态下： 取消报警
- ⑤ 备用电源开关： 向上关闭备用电源， 向下打开备用电源。
- ⑥ 电源接口： 用于接入 5VDC 电源。

2.3.操作方法

1 安装：

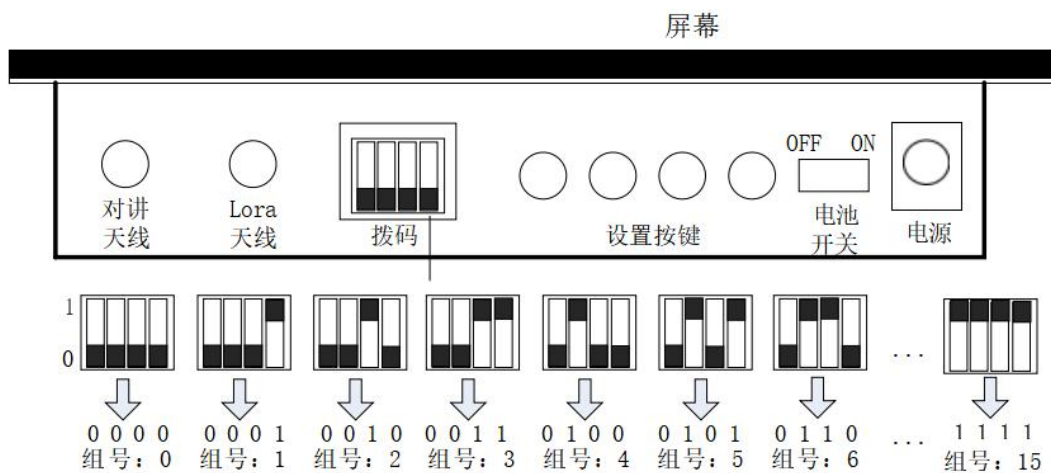
- 1) 将主机及配件从包装内取出， 将挂钉配件按照两钉水平间距 200mm 钉于适当位置， 将产品挂于墙面。
- 2) 取出配件内的天线安装至天线接口。
- 3) 打开产品备用电源开关， 此时系统灯亮， 取出配件内电源适配器及电源线， 插入电源接口并接入市电， 产品显示正常即安装 完毕。

2 设置时间：

单击一次设置键进入时间校对界面，同时公历“年份”栏闪烁跳动，表示此时可进行年份校准，按“加”、“减”键进行时间设置，长按“加”、“减”键可进行时间快速设置，确认后再次单击设置键即可进行下一项校准，全部校准完毕后自动保存时间。

3 配置频段：

使用工具伸入配置口进行配置，拨码按键靠近面板一端为 1，另一侧为 0，同一村组需使用同一频段，同一区域内最多可分为 16 组，拨码开关由左侧起开关顺序与组别对应关系如下图所示：



拨码开关	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111
组别	0	1	2	3	4	5	6	7
拨码开关	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
组别	8	9	10	11	12	13	14	15

4 警报及解除：

在上流水位或今日降雨超过预警阈值时，本产品会进行语音播报及报警灯闪烁以提醒居民注意避险，警报内容及含义如下表所示：在报警状态下，按解除警报或任意键即可解除警报。

警报内容	警报方式	功能或含义
警报音 1,警报警报, 水位警报, 请 注意安全	连续播报两次, 注意安全灯常亮, 当前水位显示 L1, 恢复安全状态后熄灭。	水位一级警报
警报音 2,警报警报, 水位警报, 请 准备转移	连续播报两次, 准备转移灯常亮, 当前水位显示 L2, 恢复安全状态后熄灭。	水位二级警报
警报音 3,警报警报, 水位警报, 请 立即转移	连续播报两次, 每隔 5 分钟播报一次, 立即转移灯闪烁, 当前水位显示 L3 并闪烁, 恢复安全状态后熄灭。	水位三级警报

警报内容	警报方式	功能或含义
警报音 1, 警报警报, 雨量警报, 请注意安全	连续播报两次, 注意安全灯常亮, 今日降雨显示数据, 恢复安全状态后熄灭。	雨量一级警报
警报音 2, 警报警报, 暴雨警报, 请准备转移	连续播报两次, 准备转移灯常亮, 今日降雨显示数据, 恢复安全状态后熄灭。	雨量二级警报
警报音 3, 警报警报, 山洪警报, 请立即转移	连续播报两次, 每隔 5 分钟播报一次, 立即转移灯闪烁, 今日降雨显示数据并闪烁, 恢复安全状态后熄灭。	雨量三级警报
电池电量低请充电	相隔半小时后播报两次。	备用电源电量低

5 产品指示灯介绍:

名称	颜色	状态	功能或含义
系统电源	红灯	常亮	电源正常
		闪烁	外接电源断开, 使用备用电源中
		不亮	电池耗尽或未打开备用电源开关
网络状态	绿灯	常亮	网络正常
		闪烁	正在通讯中
		不亮	通讯故障
注意安全	绿灯	常亮	一级安全警报
准备转移	黄灯	常亮	二级安全警报
立即转移	红灯	常亮	三级安全警报
转移地点	红灯	常亮	立即转移至转移地点