

产 品 规 格 书

产品名称: 垃圾桶监测终端

文件编号: 2021-8-6

版本编号: V1.0.1



垃圾桶监测终端



该产品通过定时的方式探测垃圾桶的满溢状态，并将状态信息经 LoRa 网关传输至平台，由监控平台对数据进行处理与分析并与应用平台进行数据交互，达到状态的实时监控。

功能特点

- 支持标准 LoRaWAN 协议；
- 采用雷达探测垃圾桶满溢信息；
- 支持 BLE 低功耗蓝牙无线数据透传通信；
- 内置耐高温锂-亚硫酰氯电池；
- 全塑胶外壳结构设计，防水等级达到 IP68；
- 工作温度范围广，支持工业级温度工作范围-40°C ~ +85°C；
- 抗干扰性强，对现场各种干扰源无特殊要求，安装方便简单；
- 超低功耗，可持续工作 2~3 年以上（根据实际使用场景）；
- 全球开放的 ISM 微波频段，无须申请和付费



技术指标

● 硬件技术指标

项目	技术指标与规范
1.检测传感器	采用高灵敏度的雷达探测单元
2.配置接口	支持 BLE 低功耗蓝牙无线配置
3.供电方式	3.6V/19Ah, 锂亚硫酰氯电池
4.支持频段	CN470MHz\EU868MHz\US915 MHz\AS923 MHz\AU915MHz
5.休眠电流	≤10uA
6.平均工作电流	≤20mA
7.天线	内置
8.无线通信	LoRa 通讯
9.通信距离	典型场景 500 米
10.侦测距离	150-600mm
11.工作温度	-40°C ~ 85°C
12.安装方式	支架安装
13.使用寿命	3 年 (依据每天上报 25 次数据计算)
14.尺寸	Φ90mm*78mm

● 软件技术指标

项目	技术指标与规范
1. 无线配置	支持 BLE 无线配置
2. 环境校准	支持动态自动校准
3. 无线通信协议	支持标准 LoRaWAN Class A 协议
4. OTA 升级	支持 LoRa 无线升级
5. 数据重发	支持最大 3 次
6. 心跳上报间隔	用户可自主配置
7. 配置工具	微信小程序
8. 故障自检	支持
9. 云平台中间件	可购买或租用
10. Web 管理平台	可选

