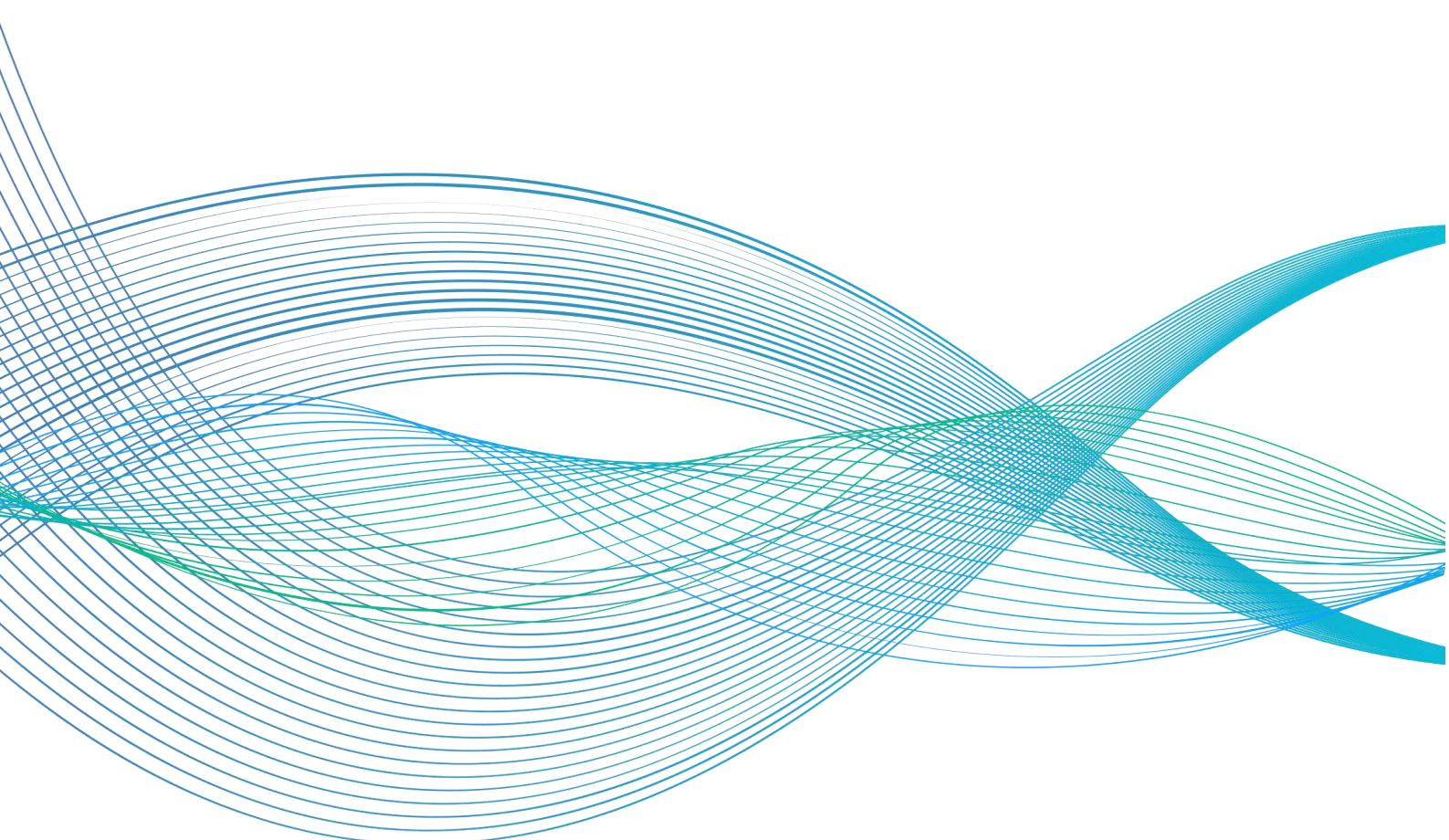


# NB-IOT垃圾桶红外线满溢检测器

(型号: IDM-ET34H)



内蒙古德明电子科技有限公司

Inner Mongolia Deming Electronic Technology Co., Ltd

## 文件修订历史

版本	修订日期	修订说明
Rev01	2020-05-25	创建文档

## 敬告用户

1、欢迎您使用内蒙古德明电子科技有限公司的产品，在使用我公司产品前，请先阅读此敬告；

如果您已开始使用说明您已阅读并接受本敬告。

内蒙古德明电子科技有限公司保留所配备全部资料的最终解释和修改权，如有更改恕不另行通知。

编制：内蒙古德明电子科技有限公司研发部

2020 年 05 月

## NB-IOT垃圾桶满溢检测器使用手册

- 以红外微距测量距离检测技术（PSD）为基础
  - 垃圾箱状态信息实时更新，包括满溢、翻盖、定位、丢失、维修等状态；
  - 电池供电工作，可更换电池，便于安装维护
  - 支持公网 IoT 频段  
(NB-IoT: 850MHz/900MHz/1800MHz)
  - 抗压外壳，可用于室外的垃圾桶检测应用
  - 工作的温度范围大且防水
  
  - 支持 GPS，可定时上报位置信息。便于集成最优路径规划、任务调度、成本监控、绩效考核等管理功能(选配)
  - 支持 Ibeacon 室内定位以及信息发布。增强满溢媒体广告运营商运营能力(选配)
  - 超低功耗，超长工作时间，五年设计待机时长
  - 覆盖半径广，覆盖容量大
  - 环境因素自动补偿算法
  - 无线数据传输，无线参数设置
  - 故障监控，电池监测，低电量自动报警
  - 物体检测最大距离 1 米，翻盖报警角度 30 度（可配置、可调整）
  - 防静电，12K 电弧放电，3K 接触放电
  - 470Mhz 星型网络拓扑组网(LoRa/LoRaWan)，或者公网 NB-IoT 组网
- 应用环境：
- 温度：-34°C to +74°C（工作温度）  
：-40°C to +80°C（保存温度）
- 探测算法特性：
- 为适用于室外应用而优化的垃圾桶检测系统（PIS）
- 物理尺寸
- $\Phi 120$  毫米 x 64 毫米
- 重量
- < 350g（典型值）
- 外壳材料
- 加强尼龙
- 防水等级
- IP68



安装施工

- 直接通过背架固定在垃圾桶背面



电源及寿命

- 3.6V， 9AH 锂电池：可用 2 年以上

（电池寿命将受到 RF 环境、定位信息以及探测功能配置的影响而发生变化）



## 安装施工

对于带盖的垃圾桶，可通过螺丝将传感器固定在垃圾桶的顶部，传感器需要垂直朝下固定。



如果垃圾箱没有盖子或不适用于安装在盖子上。请尝试在侧面安装。下面是侧面安装的照片。（不锈钢框架不包括在标准包装中，它是另外设计的项目，以防止垃圾桶的侧壁变形。）



在安装过程中，需要使用工具钻孔并拧紧螺钉。并确保传感器与垃圾桶地面尽可能垂直。如果安装空间太小，请尝试从垃圾桶上卸下垃圾桶盖子，安装完毕后重新将顶盖安装到箱体。