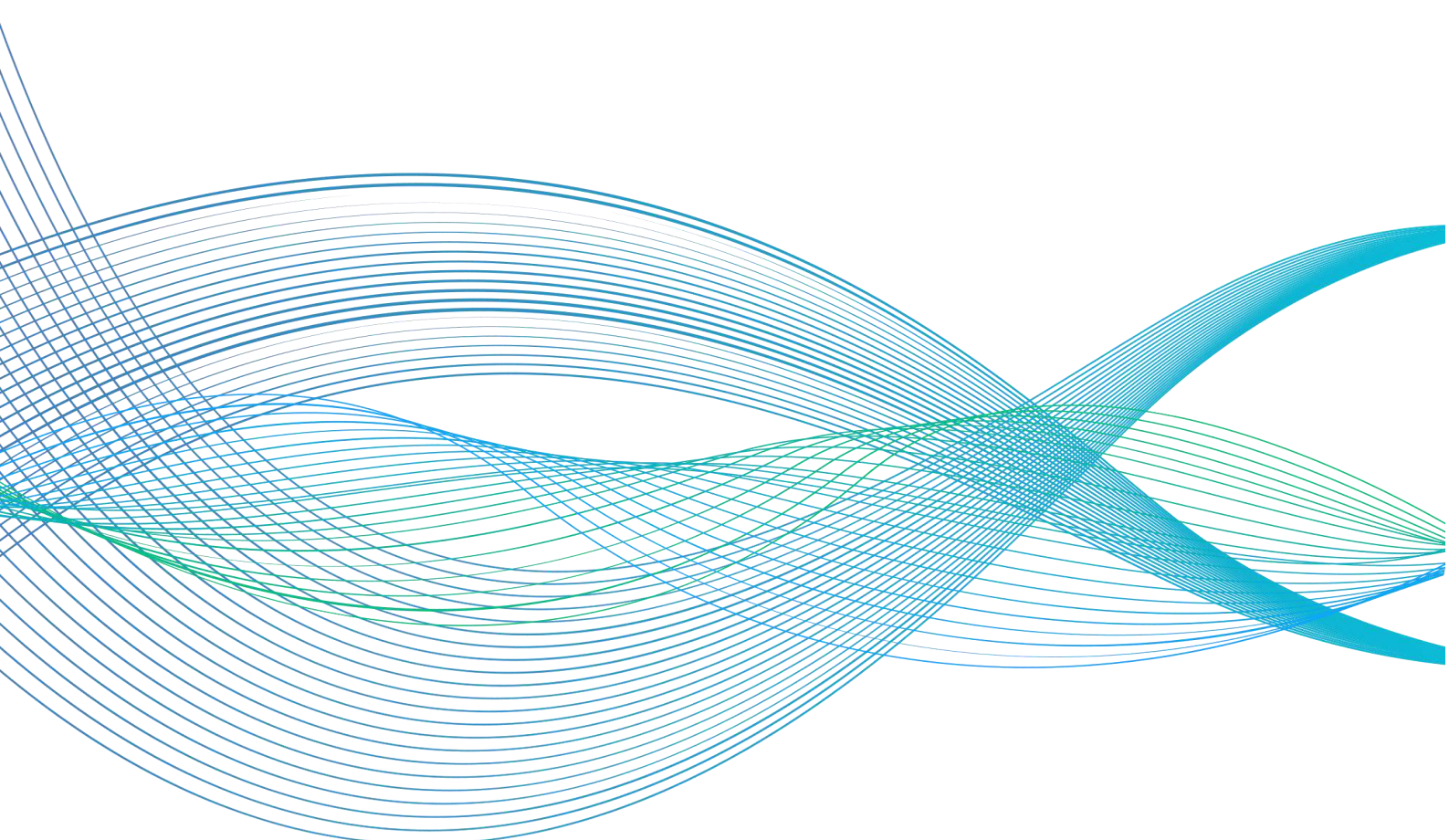


# 化粪池满溢检测器 (NB-IoT)

(型号: IDM-ET34T)



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

## 产品简述 PRODUCT DESCRIPTION

名称: 化粪池满溢检测器

一类用于 PIS 和 PDS 应用的一体化 NB-IoT 物联网标准的无线液位检测器  
基于 MP-SONIC (微功率超声波检测) 技术的满溢检测器, 检测标签, 智能传感器, 针对化粪池优化检测算法



基本特征:

- 以微功率超声波距离检测技术 (MP-SONIC) 为基础



- 液位状态信息实时更新, 包括心跳数据、满溢、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、化粪池检测等应用
- 工作的温度范围大且防水



特殊特征:

- 支持 GPS, 可定时上报位置信息。(选配)
- 超低功耗, 超长工作时间, 五年设计待机时长 (标准配置下)
- 覆盖半径广, 覆盖容量大
- 环境因素自动补偿算法



**规格:**

**应用环境:**

- 温度:  $-34^{\circ}\text{C}$  to  $+74^{\circ}\text{C}$  (工作温度)
- :  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+80^{\circ}\text{C}$  (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:**

- $< 350\text{g}$  (典型值)

**外壳材料**

- 加强尼龙

**防水等级**

- IP68

**RF 频道:**

**RF 频道:**

- 私网 470MHz 频道, 全面支持全球各种标准: EU868/EU433/US915/AS430/CN470 等

**RF 互连距离:**

- 典型值为 1000 米 (根据射频功率和环境而定)

**RF 传输速率:**

- 2500bps 的数据速率

**安装施工**

- 直接通过支架固定在垃圾桶盖板

**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

- 直接通过支架固定在窨井盖背面



### 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）