



名称：库门异动检测器 型号：IDM-ET34

基于 MP-AMR（微功率磁感应检测）技术的库门异动检测器

我国以往粮食收储设施比较老化，如何减少粮食在存储运输过程中的人为因素，确保粮食安全，成为亟待解决的问题，为了减少粮食的损失，“智慧粮库”的建设在我国有着重要意义。“智慧粮库”充分利用物联网、人工智能等技术，对粮食仓储企业进行科学、高效、低成本、绿色生态的管理，实现粮库管理自动化、信息化、智能化。

网络仓门开关检测是可在粮库监测场景下，在设定 ROI 区域内，通过检测门的主要关键点位置，判断门的开关状态。防止粮食出入库过程中因仓门未关导致粮食受风受潮引起粮食变质问题，保证粮食安全存储状态。

MP-AMR（微功率磁感应检测）技术的库门异动检测器

- 以微功率磁感应检测技术（MP-AMR）为基础
- 电池供电工作
- 抗压外壳，可用于室内和室外的库门异动检测应用
- 运营商NB-IoT网络，支持移动、联通、电信网络，不需要网关和中继
- 电池寿命长，且可更换电池
- 工作的温度范围大且防水
- 易于安装、调试
- IP68等级防水外壳



INNOVATION
BUSINESS
SOLUTIONS



安装施工
库房门口附近

基本特征 | BASIC FEATURE

- 超低功耗，超长工作时间
- 覆盖半径广（只要运营商基站覆盖的范围内都可以）
- 环境因素自动补偿算法，磁场的自校准算法
- 运营商NB-IoT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
- 对室内和室外应用都具有防水功能
- 防静电，12K电弧放电，3K接触放电

规格 | SPECIFICATIONS

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：
- 为适用于室内和室外应用而优化的磁感识别算法

物理尺寸
-Φ91毫米x 高30毫米

重量
- < 550g（典型值）

外壳材料- 加强尼龙



基本特征：

- 以微功率磁感应检测技术 (MP-AMR) 为基础
- 电池供电工作
- 抗压外壳，可用于室内和室外的库门异动检测应用
- 运营商 NB-IoT 网络，支持移动、联通、电信网络，不需要网关和中继
- 电池寿命长，且可更换电池
- 工作的温度范围大且防水
- 易于安装、调试
- IP68 等级防水外壳

特殊特征：

- 超低功耗，超长工作时间
- 覆盖半径广（只要运营商基站覆盖的范围内都可以）
- 环境因素自动补偿算法，磁场的自校准算法
- 运营商 NB-IoT 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
- 对室内和室外应用都具防水功能
- 防静电，12K 电弧放电，3K 接触放电

规格：

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：

- 为适用于室内和室外应用而优化的磁传感识别算法

物理尺寸

- $\Phi 91$ 毫米 x 高 30 毫米

重量

- < 550g（典型值）

外壳材料

- 加强尼龙



RF 频道：

RF 频道：

- B3:1800MHz/B5:850MHz/B8:900MHz 等其他全频段可选

RF 互连距离：

- 只要运营商网络覆盖的范围内，都可以安装，不需要自己架设网关和中继

RF 传输速率：

- 100bps<bit rate<100kbps (TBC)
- 无线配置参数

	参数	描述
1	射频发射功率	最大+ 23dBm
2	心跳间隔	1 ~7200 (s)
3	探测器 ID	32Bit ID
4	群组 ID	0x2FFF
5	接收灵敏度	-129dBm



安装施工

- 库房门口附近



电源及寿命

- 3.6V, 19Ah 锂电池

：可用 3 年以上

(电池寿命将受到 RF 环境、开门计数以及探测功能配置的影响而发生变化)