

双模地磁地埋式传感器

(型号: IDM-13CD2)

使用说明书

版本号: 1.2

实施日期: 2020-05-01

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



基于 MP-AMR (微功率地磁感应检测) 技术的停车场探测器

一类用于 PIS 和 PDS 应用的一体化 NB-IoT 无线地磁感应检测器,在地磁算法的基础上,结合超低功耗雷达识别技术,进一步提高检测器的识别准确率。



基本特征:

- 以微功率地磁感应车辆检测技术(MP-AMR)为基础
- 结合毫米波识别技术, 提高识别准确率
- 电池供电工作
- 抗压外壳,可用于室内和室外的停车信息系统(PIS)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, 自学习功能, 免人工初始化
- IP68 等级防水外壳,内外胆设计,易于维修



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:



双模地磁地埋式传感器IDM-13CD2

- 为适用于室内和室外应用而优化的磁传感和雷达识别算法 物理尺寸
- Φ114 毫米 x 高 94 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 +23 dBm
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

- 毫米波模块参数

	参数	描述
1	供电电压	3.3V
2	最大工作电流	80MA
3	休眠电流	30UA
4	每次工作时间	10ms
5	工作时间间隔	10S
6	最大探测距离	2 米





安装施工

- 入地
- 上表面与地面齐平



应用原理:



成功案例:

