

# AN-101C

## LoRaWAN埋入型地磁单元



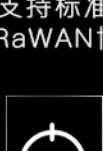
## PRODUCT OVERVIEW

### 产品概述

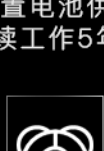
AN-101C 是唯传科技自主研发的一款改良型无线地磁产品，通过埋设于车位地表来检测车位的占用/空闲状态。

当有车辆停入或驶离车位时，地磁根据周围磁场的变化检测到有车辆停入或驶离车位，并将车位状态信息以数字信号经LoRa网关传输至云监控平台，由云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，实现对停车场车位状态的实时监控。

AN-101C 具有传输距离远、功耗低、性能稳定、车辆检测准确率高、无需布线、安装简单、维护时间间隔长、成本低等特点。



支持标准  
LoRaWAN协议



内置电池供电  
可持续工作5年以上



IP68防护级  
最大承重达10吨



检测精度高  
判定准确率>98%



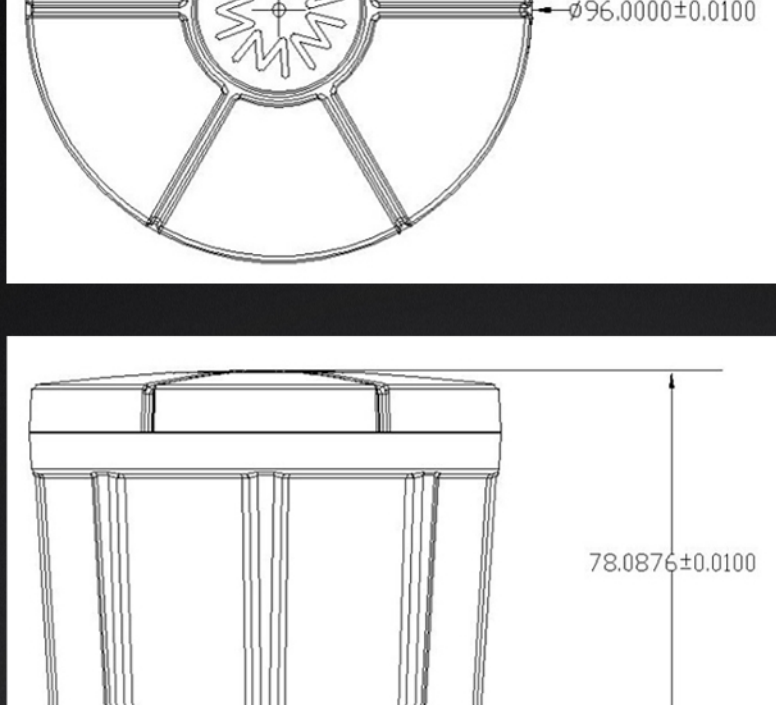
采用三轴磁阻  
传感器



支持看门狗  
保护电路

## PRODUCT DIMENSION

### 产品尺寸



## PRODUCT PARAMETER

### 产品参数

项目		性能指标
硬件参数	传感器	内置三轴磁阻传感器、霍尔传感器
	蜂鸣器	内置
	天线	内置LoRa天线
无线性能参数	数据传输速率	300bps~5.4Kbps
	工作频率	470MHz~510MHz
		863MHz~870MHz
		902MHz~928MHz
	协议	支持LoRaWAN Class A
工作环境	最大发送功率	19dbm
	接收灵敏度	-141dBm (SF12)
	工作温度	-40℃~85℃
供电	工作湿度	10%~95%
	供电方式	内置大容量锂亚硫酸氯专用电池
	电池容量	3.6V/19Ah埋入式
	供电电压	DC3.3V
	电池寿命	5~10年
	休眠状态	≤35uA
	发射电流	≤125mA
其他	接收电流	≤16mA
	防护等级	IP68
	承重	10吨
	尺寸	96mm*78mm

## PRODUCT NOTE

### 注意事项

- 安装地磁时，请确保地磁安装孔位底部平整，以免存在异物导致地磁外壳受损；
- 地磁安装点位周边确保无大件金属物体，以免干扰地磁检测精度；
- 严禁把地磁安装在靠近电力输电设施，特别是地下埋设的输电线管道上；
- 地磁安装完成后必须进行校准，以保证地磁最佳检测准确度；
- 在校准前，要求地磁周围无强磁干扰源、泊位不得有车及金属物品；
- 地磁校准后，不得移动地磁，否则必须重新校准；
- 地磁校准时间与用于校准的电脑时间是一样的，请确保电脑时间同步北京时间；
- 地磁的心跳时间、感应灵敏度、感应时间、白天和黑夜模式等均可在校准时进行修改。

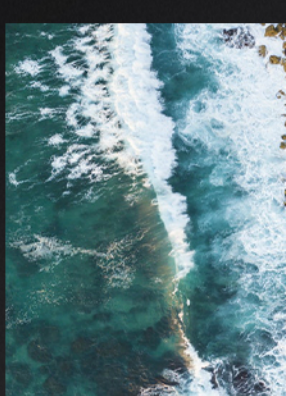
## APPLICATION SCENE

### 应用场景

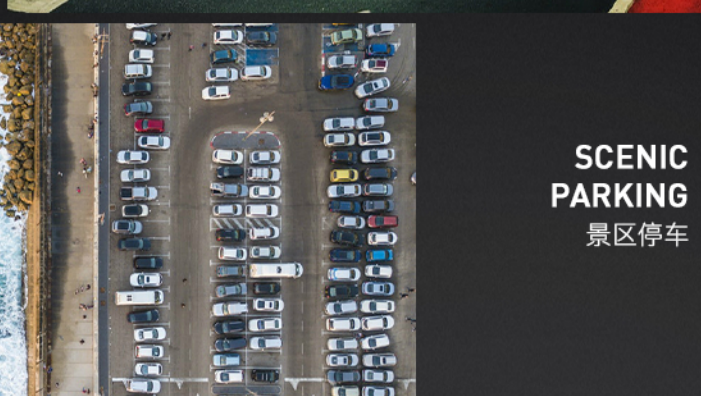
AN-101C 具有传输距离远、功耗低、车辆检测准确率高、无需布线、安装简单、便于维护等特点。广泛应用于城市道路停车、社区停车、景区停车等场景。



CITY ROAD  
PARKING  
城市道路停车



COMMUNITY  
PARKING  
社区停车



SCENIC  
PARKING  
景区停车