

地磁传感器

产品类型

地磁传感器

产品型号

BSR-SNDC

产品简介

本产品是一款改良型无线地磁产品。该产品通过埋设于车位地表来检测车位的占用/空闲状态，采用雷达毫米波探测技术检测精度大幅提升。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，达到对停车场车位状态的实时监控。

性能特征

- ◇ 支持标准 LoRaWAN 协议；
- ◇ 支持三轴磁阻传感器，可支持 XYZ 三个方向的磁场感应；
- ◇ 支持雷达探测车位占用状态；
- ◇ 支持 BLE 低功耗蓝牙无线数据透传通信；
- ◇ 内置耐高温锂-亚硫酰氯电池；
- ◇ 全塑胶外壳结构设计，防水等级达到 IP68；
- ◇ 工作温度范围广，支持工业级温度工作范围-30°C ~ +80°C.
- ◇ 抗干扰性强，对现场各种干扰源无特殊要求，安装方便简单；
- ◇ 检测精度高，车辆判定准确率>98%；
- ◇ 超低功耗，可持续工作 5 年（根据实际使用场景）。

技术参数

设备参数	性能指标
磁传感器	内置三轴磁阻传感器、霍尔传感器
雷达	高精度雷达探测
天线	内置 LoRa 天线
数据传输速率	300bps ~ 5.4Kbps
工作频段	470MHz~510MHz

通讯协议	LoRaWAN 标准协议
最大发送功率	19dbm
接收灵敏度	-141dBm (SF12)
工作温度	-40°C ~ 85°C
工作湿度	10% ~ 95%
供电方式	内置大容量锂亚硫酰氯专用电池
电池容量	3.6V/38Ah 埋入式
供电电压	DC3.6V
电池寿命	5 年
休眠状态	≤10uA
发射电流	≤125mA
接收电流	≤16mA
防护等级	IP68
承重	10 吨
尺寸	130mm*87mm

应用场景

本产品通常用于在银行网点目标停车位是否有车状态采集。

产品图片



产品尺寸

