

TBS-200

LoRa 埋入式无线地磁车辆检测器

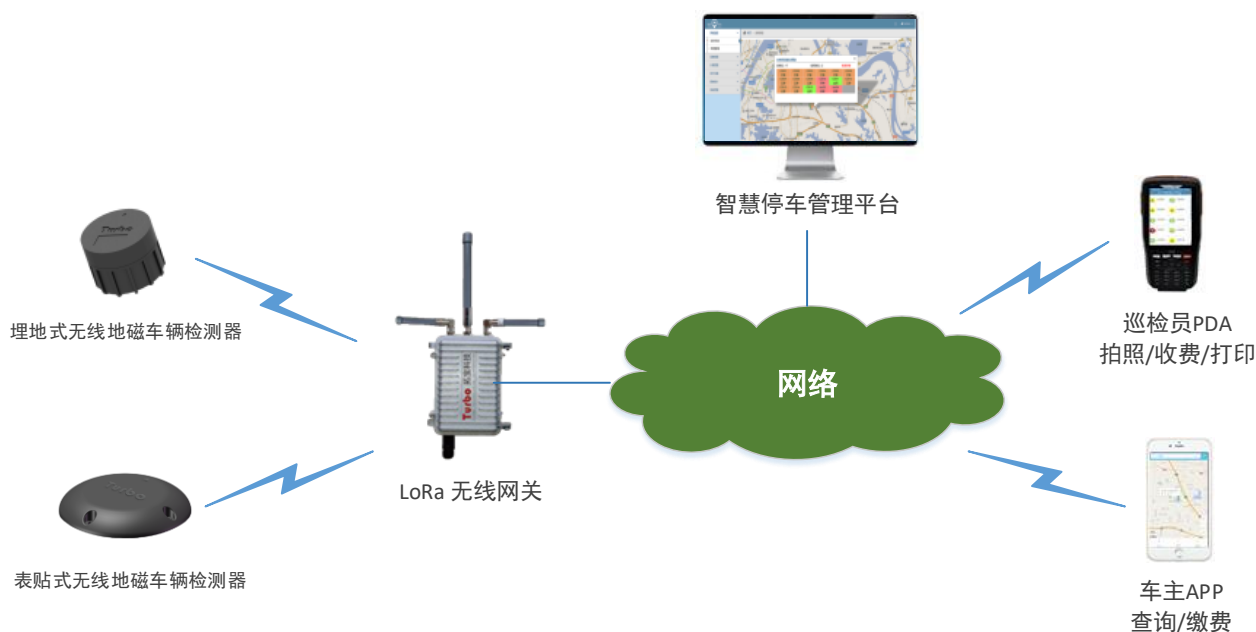
TBS-200 埋入式无线地磁车辆检测器是一款支持 LoRaWAN 远距离无线传输协议的地磁传感器，采用先进的磁传感器和信号检测算法，可精准实现车位占用检测及停车时间统计等功能，同时将车位占用信息无线传输到云端服务平台，在智慧交通、智慧小区、智能停车等领域有着广泛的应用前景。

主要优点

- 低成本，建设成本降低超 15%。
符合 LoRaWAN 标准，覆盖范围广，网关数量少，系统成本低；
- 易安装，无线通信距离 1Km。
无线通信，内置电池，不需要布线，安装简单，缩短施工时间；
- 易维护：可持续工作超过 5 年。
地磁功耗极低，可持续工作超过 5 年，不需经常维护与升级；
借助 PDA/手机 App，实现无线维护与升级，不需重新拆装；
- 高收益：应收率可提高至 99%。
车位信息实时发送，停车时间自动统计，降低跑冒漏滴现象。



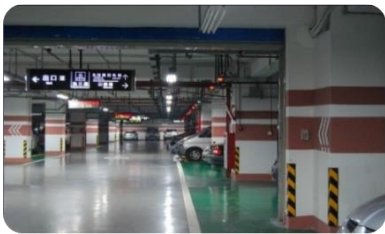
系统架构



规格参数

产品型号	TBS-200
产品功能	
车辆检测率	> 99%
检测算法	三轴联合检测算法
安装方式	埋入式
升级方式	无线升级
状态监控	低电压报警、干扰报警
供电方式	锂电池
电源开关	磁条控制
电池寿命	5 年
无线通信	
工作频段	433 MHz ~920 MHz (根据需要定制)
信道带宽	125 kHz ~ 500 kHz 可配置
无线标准	LoRaWAN
发射功率	17 dBm
接收灵敏度	-135 dBm (SF12, 125kHz)
传输距离	最大 1km (车位有车环境)
物理参数	
防护等级	IP68
工作温度	-40℃ ~ 85℃
尺寸	直径 90mm , 高度 70mm
重量	550g
承重	8 吨

应用范围



室内停车场



室外停车场



路边停车位