

## 基于地磁的智慧停车解决方案



## 一、 系统概述

城市道路智慧停车综合管理系统主要利用物联网技术、云计算技术，数据采集技术，智能传感技术，无线传输技术，自动识别技术，数据存储与处理技术，以我公司独有的 GTIBEE 无线通信技术为主要依托，并结合地理信息系统（GIS 系统）进而开发出了独具特色的城市道路智慧停车综合管理系统。

系统的部署通过将智能地磁安装到道路路边对应的车位上，地磁内置基于远程通讯模块，通过停车场附近的网络信号上传到云平台。及时检查车位是否有车，上报平台进行本地监管。

## 二、 系统架构

### 智慧停车管理系统——基于车磁道路智慧停车解决方案



### 三、 设备简介

智能车磁是通过建立车位的背景磁场，当汽车停入该车位时，利用背景磁场和当前磁场强度变化量监测车位被占用；当汽车驶离该车位时，比较背景磁场和当前磁场强度 变化量监测车位空闲

智能车磁是针对当前停车位现状作为出发点，充分利用物联网技术，结合地磁传感器，开发独具特色的智慧停车系统。为园区停车及道路停车提供坚实硬件基础。

智能车磁内置地磁模块，并且内置通讯模组，将车位状态信息，通过网络传输上报平台。

地磁感应器用于感应车辆是否离开或进入对应车位，一旦车辆离开或进入车位，立即上报平台，实现智能监管。

## 四、 产品图片

### 1、 设备主体



## 五、 功能特点

- 抗干扰性强，工作稳定可靠
- 安装维护方便
- 检测准确率高达 99.9%
- 传感器检测区域 360°，抗外界干扰强；
- 防水高效、运行稳定
- 部署灵活。设备基于GPRS/NB-IoT/LoRaWAN无线传输机制，安装方式，即部署更加灵活、便捷。

## 六、规格参数

无线参数	
通讯距离	GPRS/NB-IoT 无通信距离限制, LoRaWAN 通讯 2-5 千米
通讯协议	TCP/UDP/LORAWAN 协议
联网方式	GPRS/NB-IoT/LoRaWAN
工作频率	GPRS/NB-IOT:800MHZ、900MHZ;LORA:470MHZ
其他参数	
供电方式	3.6VDC
功耗	待机功耗 30UA
工作环境	-30 - 85℃
检测距离	有效距离 0-40CM
外观及尺寸 mm (长*宽*高)	Φ100*120mm
净重 (kg)	260g
天线	NB-IOT:869~960MHZ 的 FPC 天线;LORA:470MHz
外形、材质	黑色 PC+ABS
防护等级	IP68

**全球领先的物联网全产业链技术与服务提供商**  
One Leading Vendor for IOT Technology & Service



**让世界更加智能**



**北京博大光通物联科技股份有限公司【集团总部】**

地址：北京经济技术开发区景园北街2号BDA国际企业大道52-1幢5层  
电话：010-56299608 传真：010-67887818 邮编：100176  
网址：[www.bd-gti.com](http://www.bd-gti.com) 邮箱：[service@bd-gti.com](mailto:service@bd-gti.com)

**江苏博大光通物联科技有限公司【产业化基地】**

地址：江阴市山观镇金山路201号创智产业园智慧坊A503 邮编：214400  
电话（总机）：0510-86990078 86991195 传真：0510-86990078-800

**销售热线：010 - 56120077 56120886**  
**营销邮箱：**[sales@bd-gti.com](mailto:sales@bd-gti.com)  
**客服邮箱：**[service@bd-gti.com](mailto:service@bd-gti.com)

