

智能车位锁解决方案

——重庆金瓯科技发展有限公司

目录



产品介绍

功能介绍

工作原理

方案特点

1. 产品介绍



车位锁是一种机电一体化的智能车位锁，是我公司以多年的蓝牙开发技术优势，结合市场高度成熟的机械车位锁，将机械与电子技术完美结合的又一个具有市场实用价值的高附加值产品。

该产品采用无触点开关控制，通过BLE技术实现智能手机对车位锁的自动起降控制，先进的车辆探测技术实现智能判断车位锁上是否有车辆停放，最终实现车来车位锁自动降下，车走车位锁自动升起的人性化、智能化车位锁。该产品具有造型美观、操作简单、质量可靠、安全耐用、设计科学等优点。适用于机场、商场、宾馆、小区等各种地下和地面停车场的智能化管理，可以防止车位被误占、抢占，而且为车位锁的共享经济提供了可能。

1. 产品介绍



外形尺寸：

长×宽×高（mm）：470×340×85（挡臂下降后）；挡臂升起后高度为340mm。

产品名称	产品型号	产品类别
智能车位锁	D型	智能

基本参数

外形尺寸	长×宽×高（mm）： 470×340×85（落）×340（起）
产品重量	约8KG
外形材质	钢材，3t抗压
供电方式	4节干电池，使用约3个月
识别距离	最大达30米
防护等级	IP34



技术参数

工作电压	工作温度	工作湿度	运行速度	通讯速率
DC6V	-20℃~+70℃	5%~95%无凝水	≤5s	250kbps

传统车位保护 VS 智能车位保护

优势		劣势
	人工管理 	<ul style="list-style-type: none">人工成本高管理不完善某些场合不上档次
成本低	机械车位锁 	<ul style="list-style-type: none">需要下车开关锁易损坏用户体验差
无需下车开关锁	遥控车位锁 	<ul style="list-style-type: none">易损坏需要遥控用户体验差

智能车位保护锁

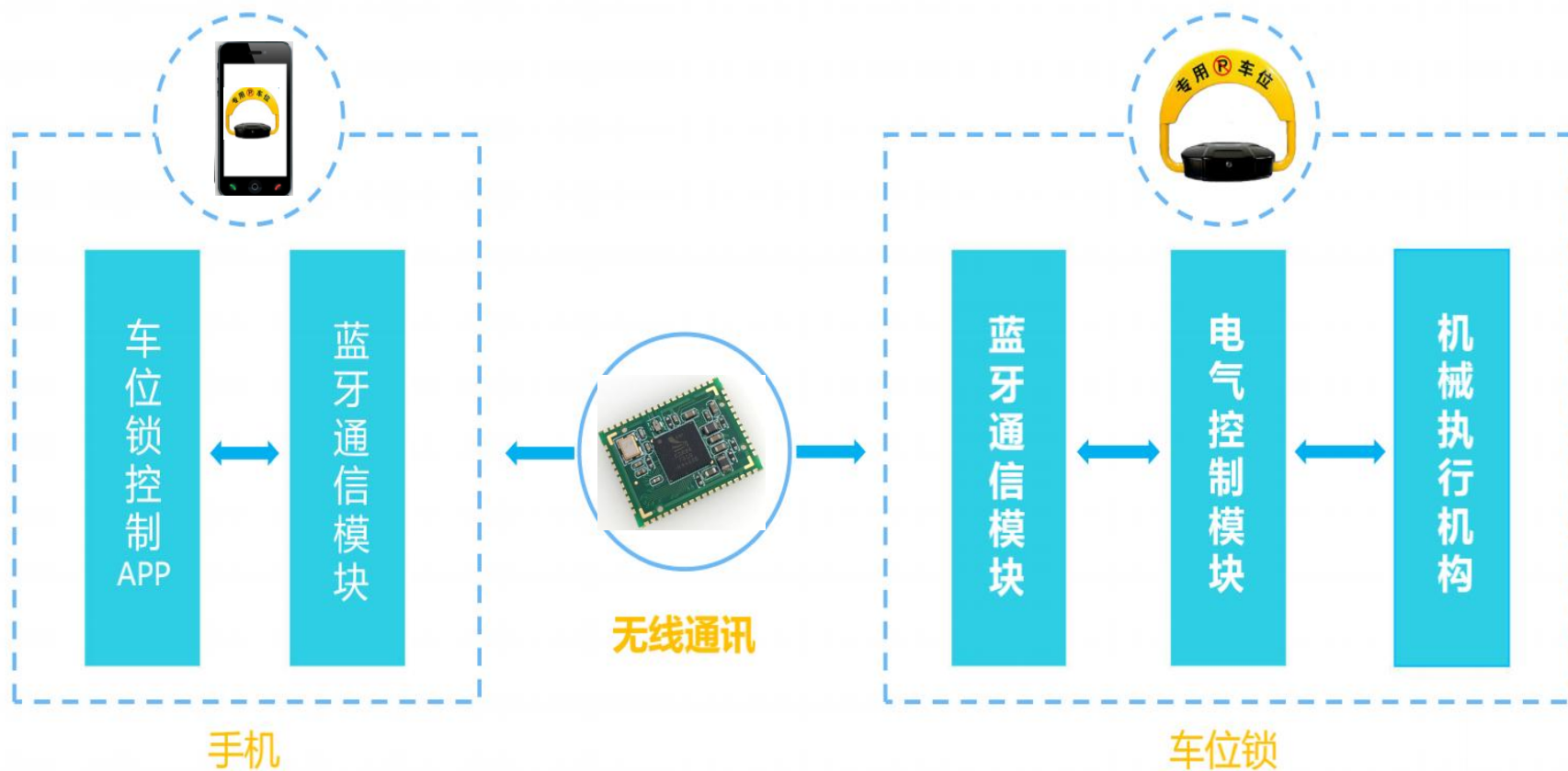
- 自动感应开锁上锁，无需遥控
- 挡臂遇阻返回
- 扳动报警
- 缺电报警
- 车辆自动检测
- 抗压防水防盗
- 支持密钥分享
- 支持扩展软件管理
- 支持远程监控和控制

2. 功能介绍

智能全自动车位锁	
产品功能	<div><div>1、车位检测功能</div><div>通过地磁传感器，了解车位占用情况，为车位锁起/落命令的执行提供依据。</div><div>2、初始化与动态修正功能</div><div>采集环境地磁数据，动态修正环境变化带来的干扰。</div><div>3、支持车辆信息绑定</div><div>可修改/添加绑定车辆信息。</div><div>4、三重检测功能（提供防砸车保护）</div><div>2.4G信号校验、地磁信号校验、挡臂遇阻检测。</div><div>5、自动报警功能</div><div>当受到外力干扰时，车位锁自动报警。</div><div>6、低电量报警</div><div>电池电压过低时发出报警声，提示需要维护。</div></div>
产品性能	<div><div>1、设备起锁/落锁时间4.5S。</div><div>2、通讯距离30米（空旷距离）。</div><div>3、地磁检测准确率达到99%。</div><div>4、干电池更换方便。</div><div>5、设备使用寿命理论10年。</div><div>6、设备工作温度：-20℃~+70℃。</div><div>7、外壳应选用坚固耐压的材料，挡臂放下时，3吨的车辆压过后应该还能正常工作。</div><div>8、外壳防护等级应到达IP34</div></div>



3. 工作原理



工作流程

1 第一步（开车位锁）：



当车主将车靠近停车位即将停泊时，已与车位锁匹配的手机通过手机APP自动连接并控制车位锁降下，允许车辆进入。

2 第二步（闭车位锁）：



当车位锁探测到车辆驶入车位锁保持降下状态，当车辆离开时，车位锁自动升起车位锁。

4. 方案特点

1. 操作简便，APP手动遥控开锁或自动感应开锁。

具有自动复位和报警功能，挡臂动作过程中遇外力将报警，同时恢复到原来位置。

2. 可以让普通的电动车位锁和普通遥控车位锁变的智能。

例如：通过APP寻找车位锁具有导航的作用；通过APP进行车位锁开锁或上锁，或者当汽车靠近准备停车时自动开锁，离开后自动上锁；

3. 可以记录次数时间并且连接到云端进行管理。

当有人强行破坏时就会发出声光报警，如果配有网关就会给绑定的手机发出报警消息。多功能蓝牙网关是一个解决无线到有线网络访问的产品，它能够为车位锁创建一个到本地网络的高速无线连接的通讯链路，使它能够访问本地网络。



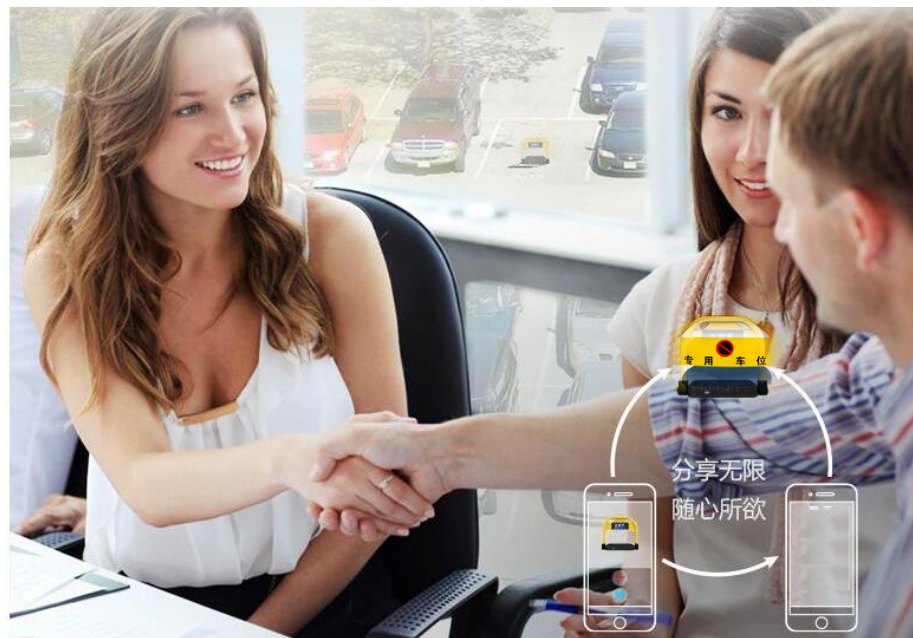
4. 方案特点

4. 远程开锁

车主分享密钥，可以远程开锁让朋友的爱车停在自己的车位上。

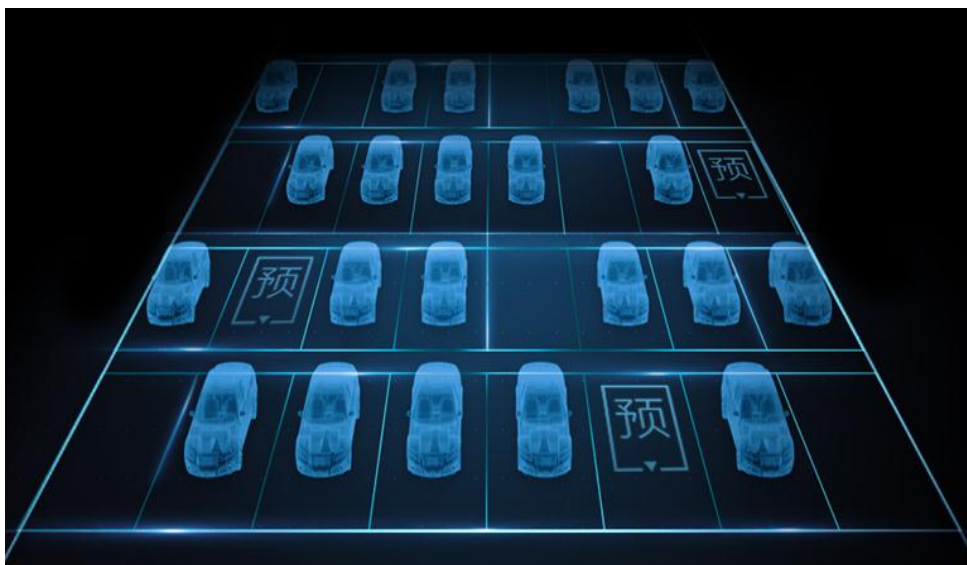
5. 车位出租

闲置时可将自己的车位可以租赁，如丁丁停车，瞬间让车位变成赚钱利器。



6. 部分智能车位锁配合结合专门的云平台系统可以还可以实现在线预定停车位。

如：某停车场配备了该款智能车位锁，就可以通过网络查询这些车位锁的状态，如果没有被占用就可以在线选择某段时间预定，到时候爱车直接开到那里通过授权的手机就会自动开锁。没有预定授权的手机就不能开锁。



提供定制服务



APP定制



硬件定制

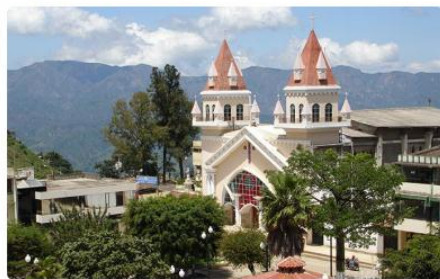


需求模式定制

提高生活质量 摆脱停车位被抢现象



小区住宅车位 下班不再担心



酒店车位 预留位置给贵宾



大厦车位 不担心车位找不到



适合地下停车库



适合露天停车场