

为客户提供最智·惠的服务

JiEXUAN 捷轩
捷创智慧·轩惠生活

快捷安全，智惠生活，创造服务价值！

官网：<http://jiexuancc.com/>

南通工厂地址：南通市·通京大道八里庙工业园第三栋捷轩电子

深圳工厂地址：深圳市·龙华区福城街道福民社区狮径二组工业园



智慧停车·出入口（停车）控制设备 ——产品手册

出入口控制与管理核心设备供应商

专
注

企业简介

捷轩电子有限公司专注于车辆人员与出入口通道控制领域，是出入口智能管理和控制系统领域的开创者和引领者。公司集车牌识别、人行通道闸、人脸识别门禁、一卡通智能化管理系统、小区门禁设备的研发、生产、销售于一体，拥有两个专业生产基地，4个研发团队,以“高新的理念，创新的思维，卓越的眼光”，努力实现“创智慧·惠生活”的崇高使命！

企业文化

口号

企业口号—— **捷创智慧·轩惠生活**

宗旨

价值观念—— 开放、敬业、诚信、感恩、分享、创新

工作原则—— 快乐享受工作、幸福健康生活

经营理念—— 追求卓越无止境、与时俱进创未来

服务宗旨—— 虔诚服务、追求卓越

工作作风—— 认真、快捷、坚守承诺

营销理念—— 为用户创造价值、为企业赢得朋友

目标

企业目标——创造最专业智能出入口控制管理与核心产品设备供应商



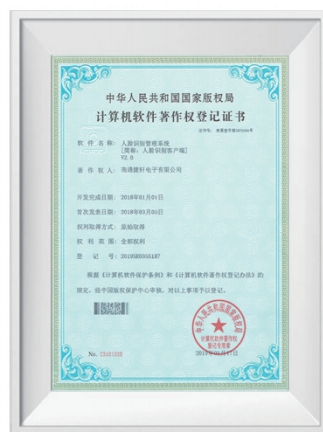
营业执照证书



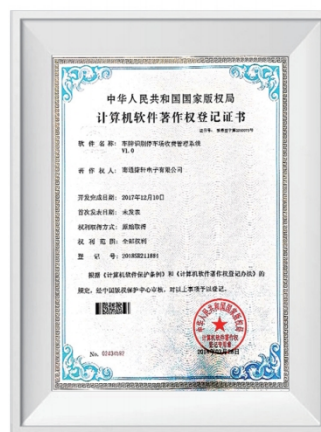
外观专利证书



人脸识别检测报告



人脸识别软著



车牌识别软著



门禁检测报告



速通门检测报告



摆闸检测报告



三辊闸检测报告



翼闸检测报告

目录

DIRECTORY

01
车牌识别一体机

06
苹果款车牌识别系统

09
无刷道闸机

13
智慧停车平台

15
系统配件

18
云端系统介绍

22
车位引导

车牌识别道闸一体机

型号：JX-F980X-XY

车牌识别道闸一体机



尺寸：318*318*1500mm

急速响应

起落杆平稳

精准控制

时尚全面屏

设备投入少

安装空间小

停车体验好

LED

双色屏幕



快速开闸



智能补光



语音播报

香槟金

注：产品以实物为准，图片仅供参考，颜色可选

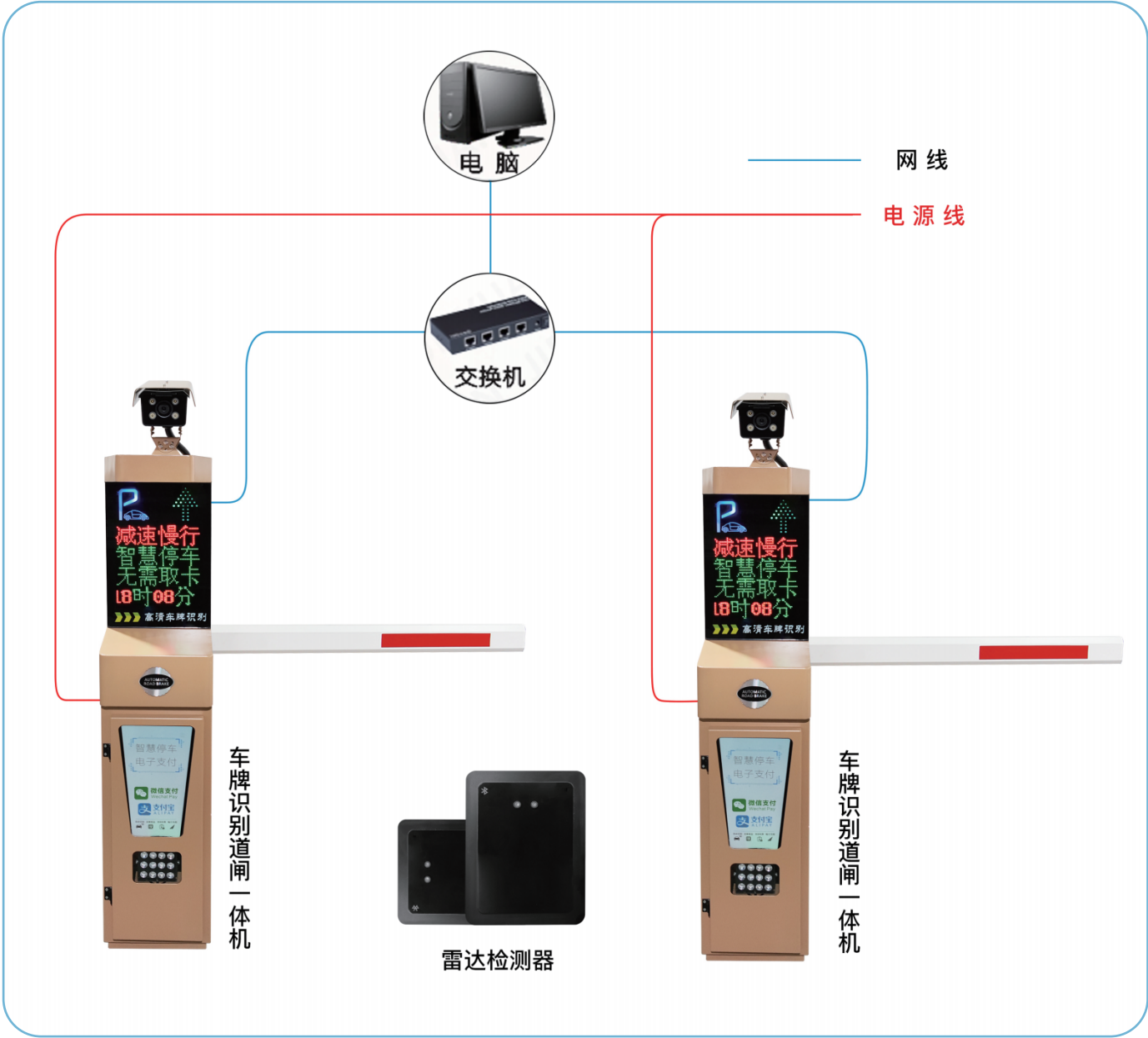
产品特点

- 行业内独家脱机处理单元，完成脱机计费，性能更稳定
- 支持银联卡、微信、支付宝等多种支付方式
- 支持多种收费方式（岗亭收费、中央收费、手机收费、自助缴费）
- 支持一车多位/多车多位功能
- LED显示屏：四行彩屏显示，自定义显示内容
- 视频流和地感触发可自由选择
- 内置相机安装位置（可选择把相机装于箱体内部或箱体顶部，现场情况复杂或路面过宽可安装双摄像机识别）
- 云平台可远程电脑下发车牌
- 优惠券二维码只可领取一次，复印多次扫无效，可有效准确收取费用
- 车牌发行报表简洁直观，可根据指定条件，例如时间段发行的车牌，灵活查询
- 可设置多种收费打折优惠方案收费灵活，可应用于多种场景，如酒店入住停车免费

技术参数

- 型号：JX-F980X-XY
- 材质：1.6加厚冷轧钢机身
- 工作电压：AC220V±10%50HZ
- 工作温度：-20℃- +50℃
- 额定功率：120W
- 相对湿度：≤95%，无凝露（常温下）
- 通讯方式：TCP通讯
- 外壳防护等级：IP55
- 起落杆时间：1-6s可调
- 遥控距离：空旷地<100m；>45m
- 杆长：最长可到4.5m
- 识别角度：≤45°
- 适应车速范围：0-45km/h
- 车牌识别率：≥99%
- 车牌识别图像：JPEG（分辨率：1920*1080px）
- 道闸杆：直杆≤4.5m 3s；≤6m 6s；两栏栅栏杆≤4.5m 6s

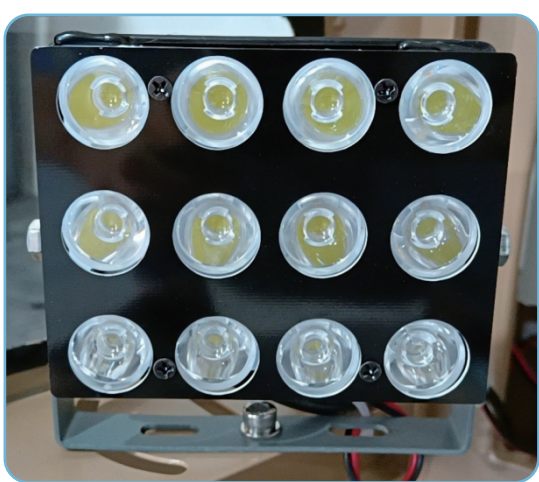
拓扑图



摄像机



显示屏及补光灯



效果图



苹果款车牌识别系统

型号：JX-T680-X-Y



尺寸：360*535*1400mm（长*宽*高）
显示屏：360*535*80mm
底座尺寸：185*185mm



内置高清摄像头



LED显示屏



智能补光灯



真人语音播报



香槟金

注：产品以实物为准，图片仅供参考，颜色可选

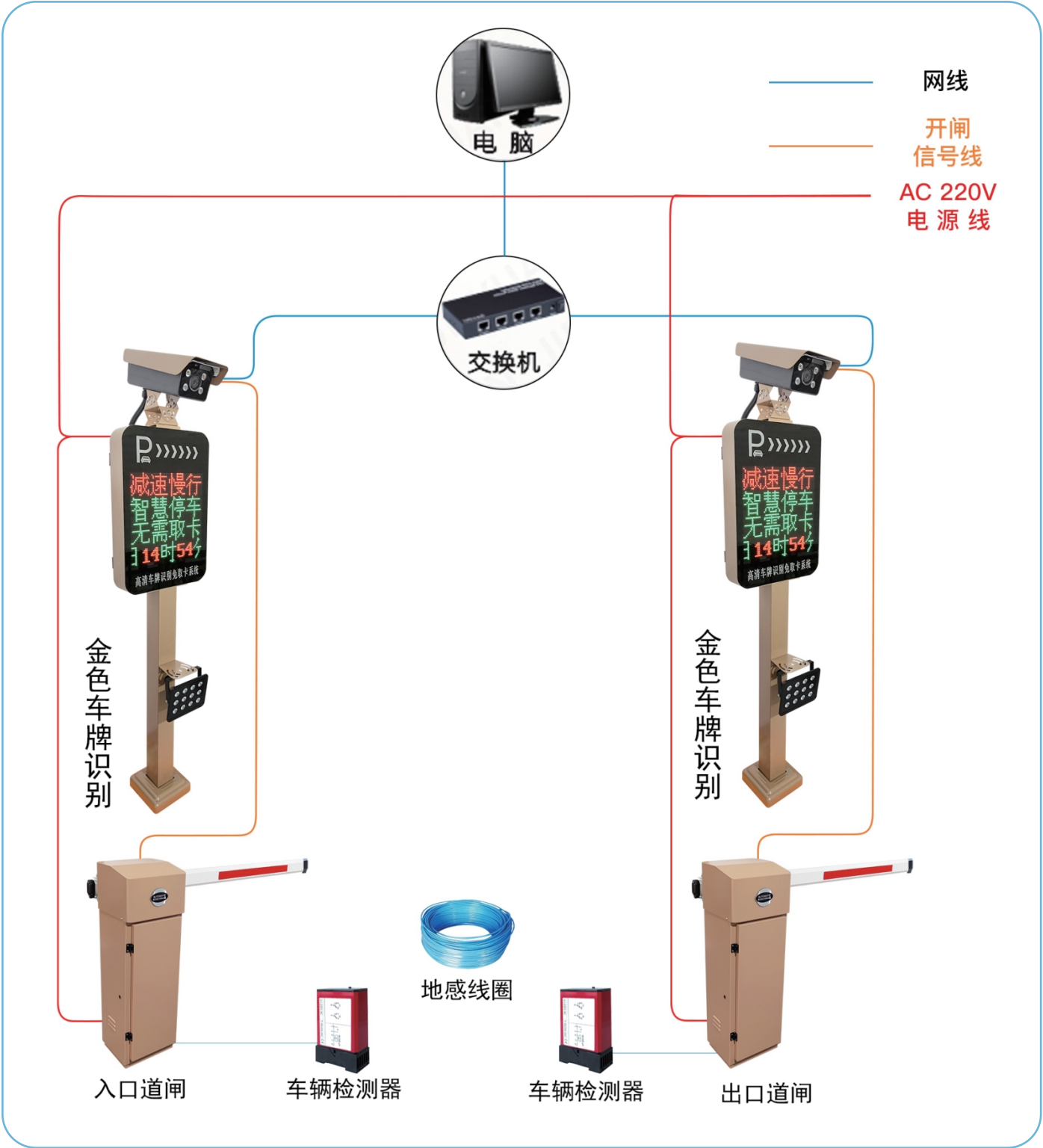
产品特点

- 300万像素CMOS,分辨率可达1920*1080
- 采用视频压缩技术H.264 做视频编码, 抓拍帧采用JPEG编码
- 支持PC端本地录像
- 支持OSD信息叠加功能, 支持视频叠加水印
- 支持线圈检测、视频检测、线圈检测+视频检测三种检测方式
- 支持TF卡储存
- 支持USB接口
- 支持内置灯分段控制, 支持多种开/关方式
- 支持白名单导入导出功能, 可以对白名单做模糊匹配
- 支持远程客户端控制功能, 进行参数配置、视频预览、远程升级
- 支持配置文件导入备份
- 视频检测全天车辆捕获率大于99.7%
- 车牌识别率全天车牌识别率大于99.8%
- 车行方向与车道线的不影响识别效果的夹角最大达45°
- 车牌水平方向与地面的不影响识别效果的夹角最大达45°
- 支持手动按键复位, 可一键恢复初始IP地址, 用户名, 密码及恢复默认出厂配置

技术参数

- 材质：1.6加厚冷轧钢机身
- 工作电压：AC220V±10%50HZ
- 工作温度：-20℃- +50℃
- 额定功率：120W
- 相对湿度：≤95%，无凝露（常温下）
- 整机功耗：<5W
- 防护等级：IP66
- 重量：1.8kg

拓扑图

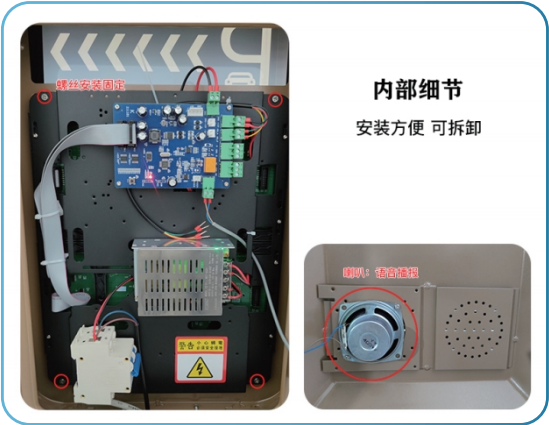


摄像机参数



300万相机识别	
车牌识别正确率	≥99.9%
单帧识别时间	< 40 ms
识别角度	≤45°
适应车速范围	0-30 km/h

显示屏



- 规格参数
- 四行显示
 - 自定义显示内容
 - 豪华的外观设计
 - 配置更全面
 - 支持电子支付
 - 支持智慧停车平台接入
 - 支持自助停车功能
 - 支持多种显示模式自由切换

补光灯



- 规格参数
- 灯珠数量：12颗灯
 - 功率：12W
 - 照射距离：10m-80m
 - 光通量：1000lm
 - 色温：6500-7000K
 - 材质：铝合金
 - 控制方式：光敏启动
 - 延时开关：15秒
 - 使用寿命：不少于20000小时
 - 工作电压：AC220V/DC12V/24V可选
 - 防水等级：IP66

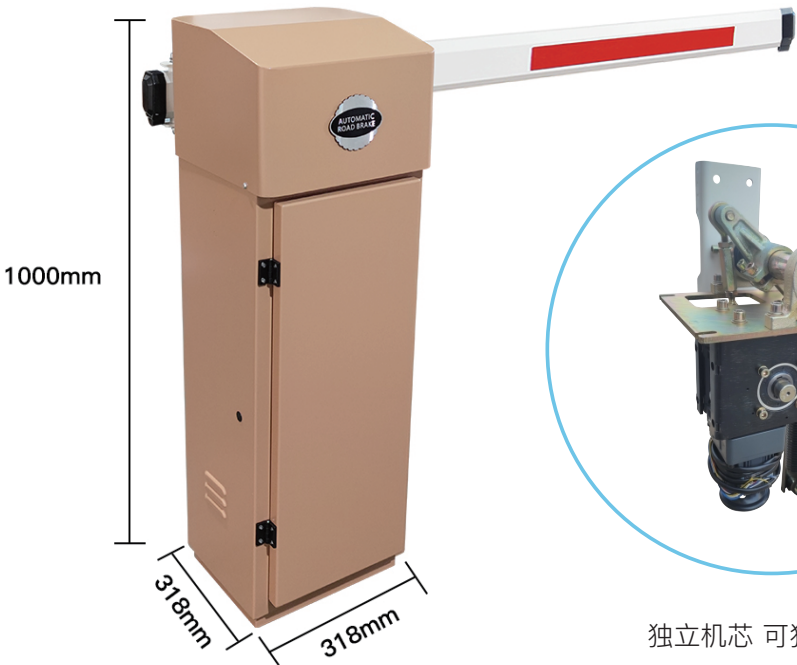
无刷道闸机

型号：JX-DZ316X

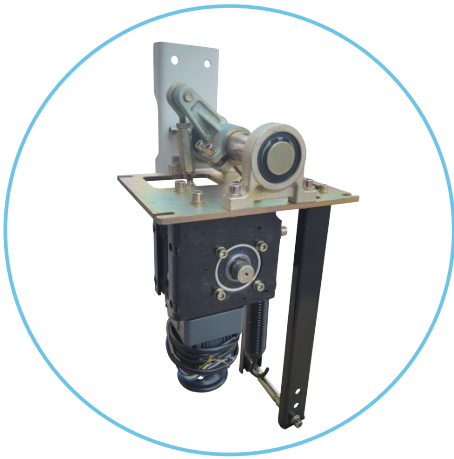


无刷道闸机

DZ316X道闸，是我公司经过精心设计并制作的一枚能够适应现代快递通行的新一代的数字道闸，采用国际最新技术设计制造，实现了道闸运行的自动化、智能化；同时增加了我公司独创的平衡装置、控制系统，使道闸运行更加平稳可靠，使用更加方便、安全。

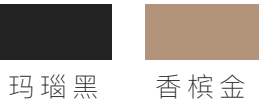


尺寸：318*318*1000mm



独立机芯 可独立更换
无刷电机+减速箱
台邦机芯 十年品质

经典造型
功能强大
性能稳定
十年应用

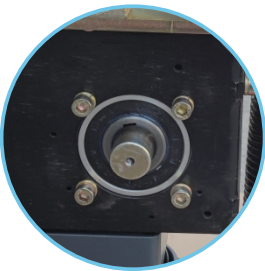


注：产品以实物为准，图片仅供参考，颜色可选

产品细节



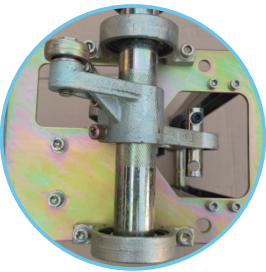
防撞杆把头
5.0厚·专业烤漆



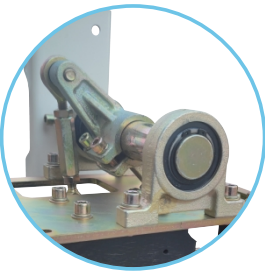
电机夹板
5.0厚 电镀·结实牢固



弹簧支架
3.0厚·可承实各类弹簧



电机顶板
8.0厚 镀锌铁板·结实耐用



所有紧固件
12.9级·8.8级标配
所有铸件都力铸钢件·非常耐用



主轴
Ø40
行业用于广告闸最高配置

产品信息

- 材质：1.6加厚冷轧钢机身
- 工作电压：AC220V
- 额定功率：120W
- 电容：9+9uF/450V
- 机芯工作温度：-35℃~+60℃
- 闸杆中心离地高度：830mm
- 电源：220V±10%50/60Hz
- 相对湿度：≤90%RH
- 起落杆时间：1-6S可调
- 杆长：1-6m可定制
- 遥控距离：空旷<100米，>45米
- 道闸杆：直杆≤4.5m 3s；≤6m 6s；两栏栅栏杆≤4.5m 6s



功能特点

- 1、停电手摇电机手轮起杆来电自动复位
- 2、曲臂连杆机芯结构,起落杆平稳
- 3、无线遥控控制起杆、落杆和停止
- 4、遇阻返回:落杆过程中遇到阻力，立即停止并起杆
- 5、红外对射防砸(需配对射装置)
- 6、支持地感防砸
- 7、接停车场系统开、关控制信号(要求为开关信号)
- 8、提供限位状态信号给停车场系统(输出COM/NO/NC)
- 9、延时落杆功能

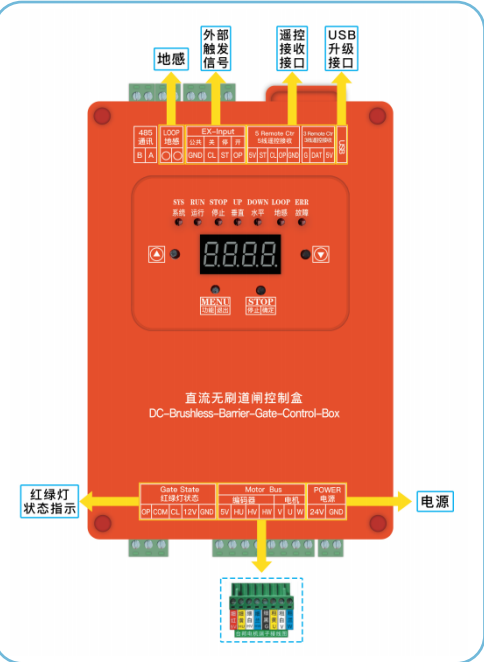


左固定



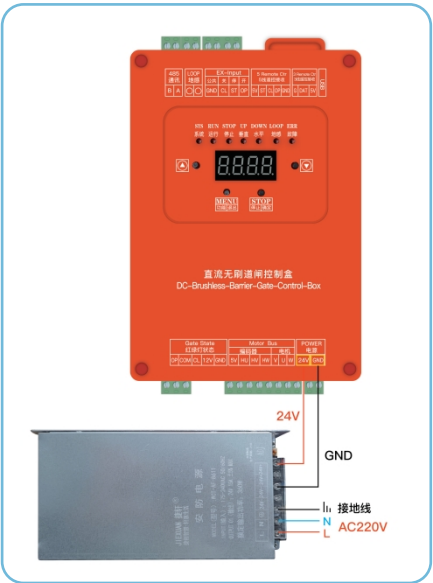
右固定

控制盒



控制盒接线说明
专业控制 简易操作

- 1、3米直杆（4.5米以内 1.5S杆）
- 2、4.5米栅栏杆（3s以内）
- 3、伸缩杆&6米直杆
- 4、广告杆



超级电容接线方式

产品安装图及配件



学习型遥控器



压条固定方式灵活方便可左右微调

系统图



远程管理 无人值守



智慧停车平台远程管理

通过智慧停车平台，可随时随地远程监管停车场的各种数据情况，实现停车场的智能化管理。具体包括查看停车场的各种收费数据、车辆出入记录、异常放行记录、月租车的添加导入、合作商家的管理、优惠券的发放、停车场设备的监查以及各种数据报表的智能分析，停车场管理人员足不出户即可全面了解掌握停车场的运营状况。



无人化停车场新趋势

智慧停车平台全面支持各大支付公司的电子支付和无感支付，车主通过自助操作即可完成车辆的进出场。同时推出的车道固定码方案完美解决了无牌车的自助停车缴费问题。智慧停车平台目前已经支持停车场的无人收费，也一直致力于实现停车场的无人化，紧跟时代步伐，为服务商和停车场物业方提供更优质的服务和更有竞争力的功能。

远程管理 无人值守



无牌车进场



无牌车出场

无牌车进出场：

无牌车进场：

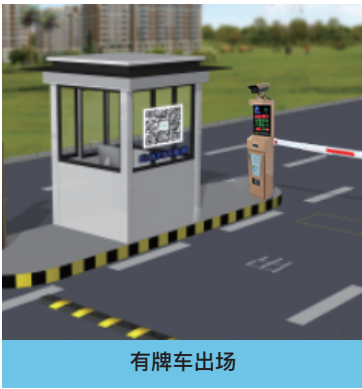
- ①车辆压地感 ②微信或支付宝扫入口固定码

无牌车出场：

- ①使用入场扫码的手机，微信或支付宝扫出口固定码
②扫码之后手机显示收费金额，支付成功后自动开闸出场



有牌车进场



有牌车出场

有牌车进出场：

有牌车进场：相机识别车牌，自动开闸

有牌车出场：车主微信或支付宝扫出口固定码，手机显示收费金额，支付成功后自动开闸出场。

优惠打折

随着互联网和智能手机的发展和普及，商家的促销方式也由以前的单一形式向多元化方向发展。在众多促销方式中，优惠券因其最能获得车主的满意而成为一种最常见也最有效的促销方式。

吸引商家



时间减免、金额优惠、车费打折、免费车、访客车等多种优惠券方案满足不同商家的需求，吸引更多的合作商家入驻

提高体验



电子优惠券取代了传统的纸质优惠券，不仅节省成本，而且方便管理，提高了管理人员、合作商家和车主的体验

增加收入



优惠券的产生提高了车主的满意度，更吸引了众多潜在消费者的进入，从而增加了停车场的车流量和收入

电子支付 无感支付



A 电子支付

- 1、减少了停车场收费员接触现金的机会，杜绝了跑冒漏滴，解决了停车场收费方面的难题；
2、减少了停车场收费员的数量，大大降低了停车场经营者人力支出的成本。



无感支付

无需排队 车辆出场自动扣费

B 无感支付

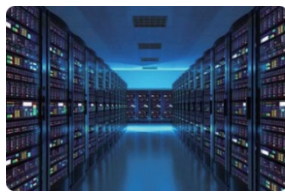
将停车场的通行效率提升到了极致，车辆开通无感后，出场直接抬杆，系统自动扣费。解决了出口拥堵排队的问题，降低了停车场的人工维护成本。

安全可靠 稳定抗压



安全可靠

采用分布式架构部署，遇到故障自动切换协议采用加密处理，可有效防止第三方攻击，使数据更加安全高效；所有消息优化精简，服务器采用集群化管理，使得性能更加强劲。



稳定抗压

数据库采用一主两从设计，读写分离，均衡抗压；所有数据进行缓存存储，降低了数据库的压力，访问速度更快，数据保存更加安全稳定。

资金安全 省力放心

智慧停车平台

资金模式：
停车场的收入完全不经过平台，实时到账到客户自己的微信、支付宝企业账户里；企业账户申请提现，一般当天到账至对公银行卡。

模式优点：
我司仅助力于平台的搭建与对接工作，数据运营与资金管理均由客户独立管理，数据安全有保障，资金不中转，车场每笔收入实时到账，省力更放心！

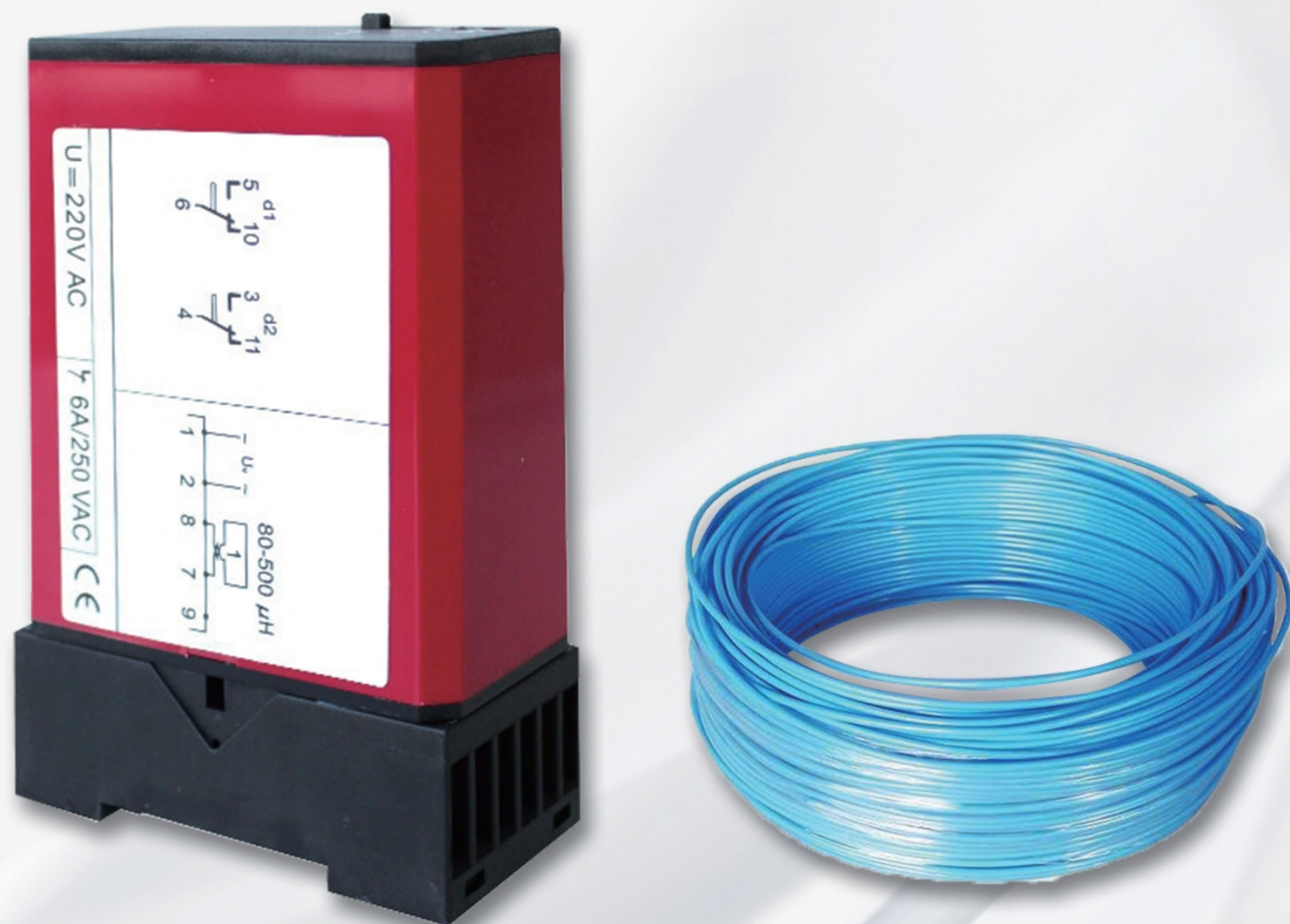
其他平台

资金模式：
停车场的收入需要先汇聚在平台上面，然后平台定时(如1个月)结算给到客户

模式缺点：
1、客户不能实时跟踪到自己停车场的盈利情况，需要承担一定的运营风险；
2、客户需要定期核算停车场的收入和平台对账，增加了工作量；
3、客户处于被动位置，失去了主动权。

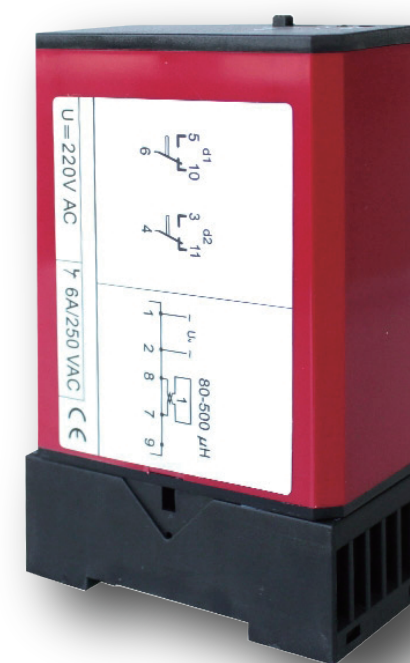
系统配件

车辆检测器+线圈/雷达车辆检测器

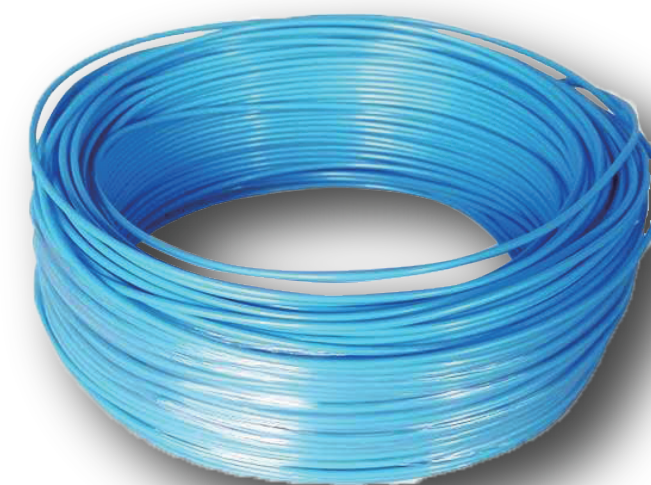


车辆检测器+线圈

自助通车通道机是一款应用于停车场实现自助停车缴费的智能终端产品，支持通过自助取纸票或自助扫码的无牌车进出管理方式同时，车辆出场自助缴费支持扫屏幕二维码缴费或付款码被扫缴费两种方式。当发生异常情况时可通过设备“帮助按钮”联系后台管理员视频对讲寻求帮助，为车场的出入口车道管理提供完整的管理闭环，是实现无人收费停车场的应用形态。



外形尺寸：78×40×116 mm



尺寸：100m/圈

技术参数

- 工作电源：AC 220 V
- 电压公差：交流：+10%/−15% 直流：±15%
- 额定功率表：4.5W
- 输出继电器：240v/5A ac
- 频率范围：20KHz—170KHz
- 工作温度：−20℃到+65℃
- 存储温度：−40℃到+80℃
- 工作频率：20KHz至170KHz
- 相对湿度：最大90%
- 灵敏度：三级可调
- 反应时间：100毫秒
- 环境补偿：自动漂移补偿
- 线圈电感量：推荐150uH—300 uH（包含连接线）
- 线圈连接线：最长20米，每米至少双绞20次
- 外形尺寸：78×40×116 mm

线圈施工

- 切槽形状：一般为平行四边形
- 导线截面：0.75平方毫米
- 线圈宽度：约为检测高度的两倍
- 线圈引线：无接头、必须双绞至少每米20次
- 地面切槽：宽约1公分、深5公分以上
- 相邻线圈：圈数最好不要相同
- 绕线方法：切槽清洗晾干后再绕线圈
- 相邻间距：两个线圈边到边的距离大于1米
- 导线材质：铁氟龙耐高温多股镀锡铜线
- 灌封材料：测试正常后再用液体沥青进行灌封

雷达车辆检测器



外形尺寸：90*70*26MM

雷达参数

- 标称频率 (Nominal Freq) : 77GHz~81GHz
- EIRP: 22.5dBm
- 波束宽度: 俯仰20°水平120°
- 调频模式: FMCW
- 天线MIMO: 2T3R
- 刷新率: 20Hz
- 最大检测目标: 30个
- 最大检测距离: 7m

产品参数

- 型号 (MODEL) : BR770103
- 外壳颜色: 黑色
- 工作温度 (Operating Temp.) : -40℃ ~ +85℃
- 工作电压 (Operation Voltage): DC12V
- 功耗: 2.0~2.2W
- 净重: 0.25kg
- 外形尺寸: 90*70*26mm
- 包装尺寸: 163*124*76mm
- 线束长度: 1.2m
- 在线调试/升级: 485/网络透传

云端系统介绍



智慧停车简介

智慧停车平台是一个提供运营管理服务，实现停车场管理方远程监管的云端服务管理平台。通过4G网络、互联网与线下智能设备进行通讯，实现数据的实时交互传输，及时汇聚分析。实现了停车系统云管理、车场数据云存储、财务报表云统计。

智慧停车平台为管理者提供强大的远程管理服务，同时依托微信端功能拓展了三类服务，包括“用户服务”、“商家服务”与“停车场服务”。其中微信端“用户服务”可实现停车场导航、反向寻车（需车位引导支持）、手机支付停车费电子发票、防盗锁车等功能；微信端“商务服务”可实现生成动态二维码扫码优惠、减免优惠、记录查询等功能；微信端“停车场服务”可实现“车辆查询”、“缴费记录”、“延期记录”等功能。

远程监管智能化

为停车场管理方提供运营管理远程监管，全面掌握车场数据与最新动态。

电子支付标准化

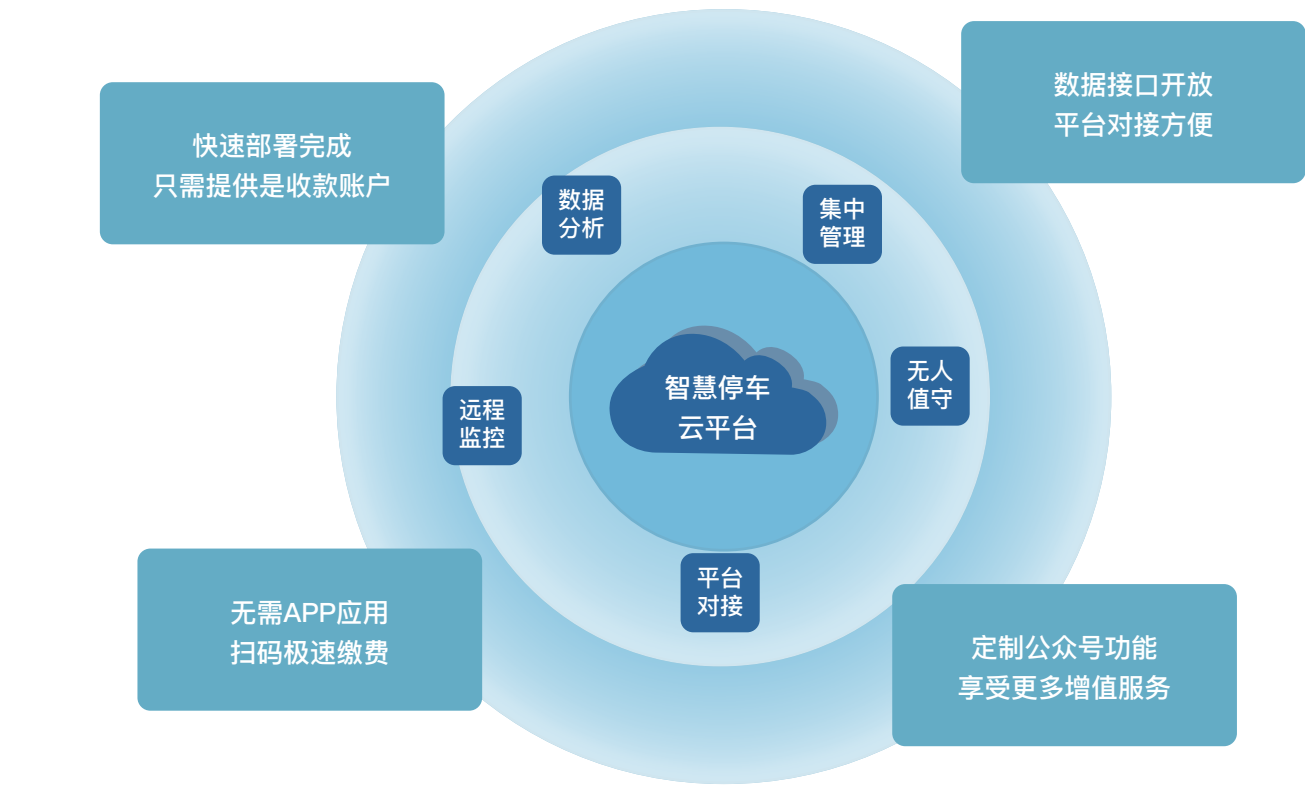
满足微信和支付宝的电子支付并全面支持微信、支付宝、建行和银联的无感支付类型，减少了收费人员接触现金

数据记录清晰化

各种数据记录实时更新存储，一目了然，同时只能分析报表为停车场管理提供运营支持

停车方案多样化

平台分别为有牌车和无牌车的进出场自助缴费提供了多种解决方案减少车场管理人员数量有效降低成本



智慧停车特色

- 电子支付**

支持微信、支付宝、建行、招行、工行、农行、第三方聚合支付
支持微信无感、支付宝无感、建行无感、银联无感、招行无感、工行无感、农行无感、ETC无感支付
- 智能二维码**

智能车道二维码可以有效解决无牌车扫码进出收费，同时也适用于有车牌出口扫码缴费，全面支持微信/支付宝多码合一，扫码免输车牌，直接显示停车收费信息，拒绝等待，缴费即开，更加安全智能。智能二维码支持提前张贴二维码，管理员扫码即可绑定对应车场车道
- 电子发票**

支持车主通过微信/支付宝缴费后，开具电子发票功能，车主选择支付订单，输入开票相关信息，即可完成电子发票下载
- 电子优惠券**

电子优惠券的生成发放方式灵活多样化，包括平台输入车牌优惠或平台生成固定优惠码，车主扫码领券：支持微信端输入车牌优惠、微信端生成动态二维码优惠。同时，平台支持生成批次优惠券，输入优惠张数，生成PDF文件打印发放给车主，简单方便
- 访客车管理**

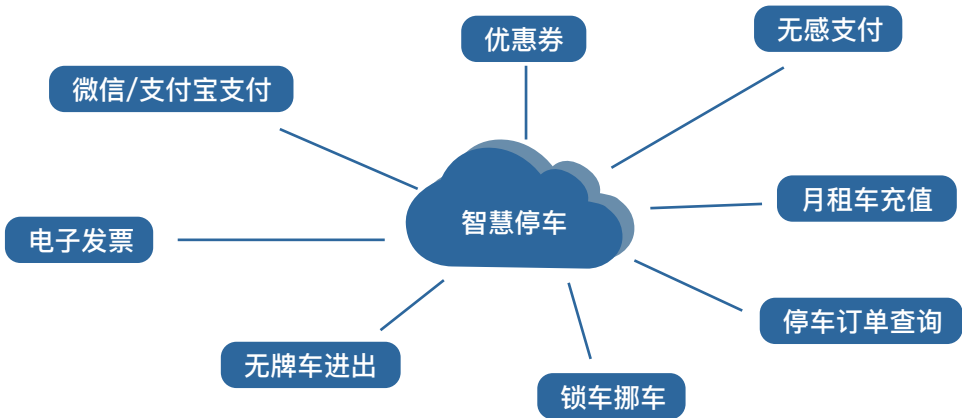
访客车登记可以通过微信端商家服务模块或web端访客车管理模块输入车牌完成，车辆在登记时间段内可任意出入车场不受限制

系统架构



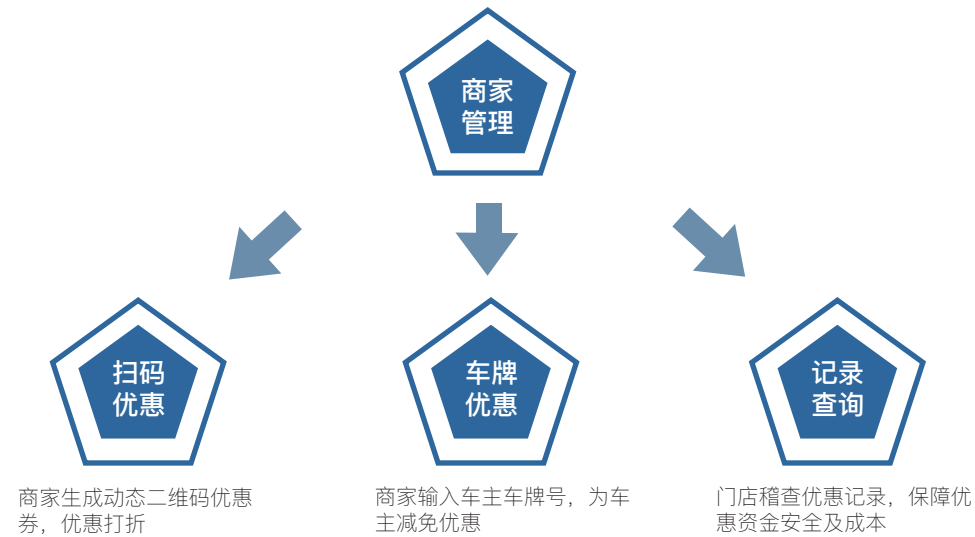
用户服务

用户服务为车主提供免APP安装的快捷停车服务，车主只需要打开微信公众号进入用户中心，即可给月租车快速充值延期、查看车辆停车订单、开具电子发票、开通无感出场不停留。支持场内预缴费、无感支付、月租车充值延期、车位预约导航、锁车挪车、电子优惠券、电子发票等功能，随时随地让您享受尊贵的停车体验。



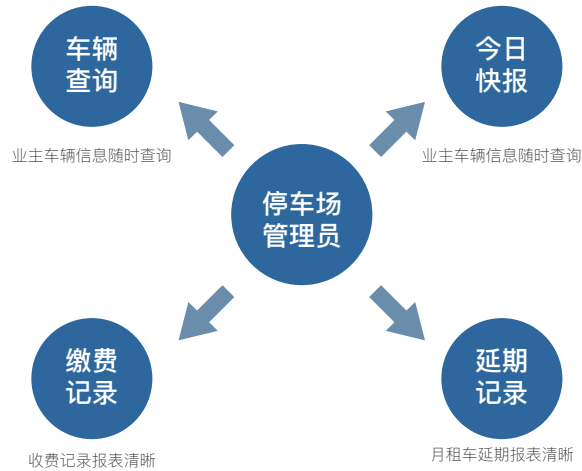
商家服务

商家服务为商场商铺提供便捷快速的停车费打折优惠功能，优惠方案包括减免金额、优惠时间、打折优惠；优惠方式包括车牌优惠、车主扫码优惠、纸质二维码优惠等。商家通过停车优惠的促销方式给车主进行停车场减免，吸引客户来消费，提升门店客流量，让车主和商家收益。

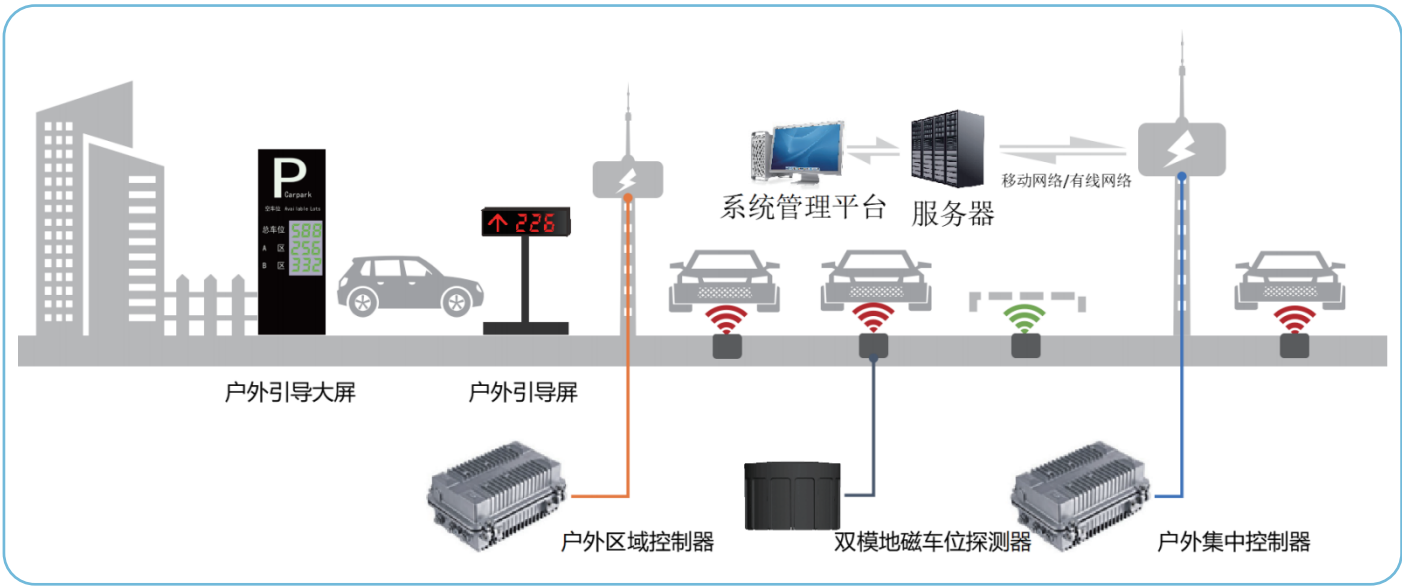


停车场服务

车场服务为物业管理提供多样化的查询功能，包含了临时车缴费记录、车位续期记录、车辆查询等。为停车场物业管理方提供了更加方便的随时随地移动查询服务。



车位引导



视频车位探测器

参数分类	参数名称	参数规格	
产品型号		JX81-2D	JX81-3D
摄像机	处理器	华为海思 专用车牌识别芯片	
	传感器类型	1/3" CMOS IMAGE SENSOR	
	镜头	3.6MM (M12 接口)	2.8MM (M12 接口)
图像参数	图像压缩	JPEG	
	抓拍分辨率	1280*720	1920*1080
	视频流	H.264, 720P, 25 帧 / 秒	
功能	检测车位数	2 车位	3 车位
	车位指示灯	红灯、黄灯、蓝灯、绿灯、青灯、白灯、粉灯（目前支持红绿蓝）	
	无牌车检测	支持	
	一车占多位报警	支持	
	BYPASS	支持	
	车牌识别种类	标准蓝牌、黄牌、学牌、警牌、军牌、武警车牌、粤港、粤澳、使领馆牌、民航车牌、个性化车牌、新能源车牌等	
性能	车位检测准确率	≥99%	
	车牌识别准确率	≥99%	
	车位检测时间	≤5 秒	
	车牌检出时间	≤5 秒	
接口	网口	2 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口（手拉手）	
	电源接口	3.81 接插端子	
	串口	485 3.81 接插端子	



型号：JX81-2D/3D

常规参数

- 电源：标准DC12V，支持DC8-26V宽电压供电
- 功耗：≤3W
- 工作湿度：10%~90%
- 工作温度：-30℃~70℃
- 尺寸：Ø100mm×109mm
- 重量：300g
- 安装：半球式设计，吸顶式桥架安装方式

超声波探测器

一体超声波探测器



安装在车位前面正上方，探测器和指示灯集合一体用于检测车位状况，指示灯采用七色灯板，可设置蓝色特殊车位。

- 工作电压：DC24V
- 外观尺寸：直径118mm×127mm
- 指示颜色：红R、绿G、蓝B
- 探测准确率：>99.5% 功耗：<1w
- 工作温度：-25℃~+65℃
- 外壳材料：ABS工程塑料
- 通讯方式：RS485@9600bps



分体超声波探测器

安装在车位中间上面，指示灯拉到车位签名上面，用于检测车位状况，指示灯采用七色灯板，可设置蓝色特殊车位。

- 工作电压：DC24V
- 外观尺寸：直径118mm×127mm
- 探测角度：90°垂直探测
- 探测准确率：>99.9% 功耗：<0.6w
- 工作温度：-25℃~+65℃
- 外壳材料：ABS工程塑料
- 通讯方式：RS485@9600bps

户外引导大屏

功能特点

- 防水防尘设计，引导大屏采用抗紫外线漆处理，不易变色
- 外观简洁大气，可根据客户需求定制
- 红绿双色指示清晰分辨
- 采用有机玻璃面板、外壳冷钢烤漆
- 停车标志采用反光膜刻字
- 低功耗设计，具有短路、过载、过流、过压保护
- 采用工业化设计，经过严格的静电、雷击及浪涌、群脉冲等测试，有效保证设备可靠使用
- 灯珠发光强度达到1600mcd，可视距离大于50m，可视角度广



型号：JX-VA03N

室内引导屏

功能特点

- 外观简洁大气
- 防尘设计，外壳使用特殊外漆，不易变色
- 红绿蓝三色指示清晰可辨
- 有机玻璃面板、外壳冷钢烤漆
- 低功耗设计，具有短路、过载、过流、过压保护
- 采用工业化设计，经过严格的静电、雷击及浪涌、群脉冲等测试，有效保证设备可靠使用
- 灯珠发光强度达到1600mcd，可视距离大于50m，可视角度广
- 多方向显示内容支持，满足各种十字路口使用



型号：JX-PA03N（单向）

反复查寻机

查询机是查询车辆的图形化设备，主要分布于电梯口和人员出入口。采用触摸屏的人机交互方式，用于车主离场时进行车辆位置的查找。车主可以选择通过输入车牌号码数字部分、车位编号（如A012）、停车时间段（如上午10：00 — 12：00）等方式找寻自己车辆的停放位置。

功能特点

- 联网运行具有良好的扩展性
- 查询机配备LCD显示屏，电容触摸屏，提供操作提示和查询结果
- 可以在地图上放大局部区域，寻找最佳的取车线路
- 支持空闲状态下加载广告播放
- 支持输入车牌号码数字部分、车位编号（如A012）、停车时间段（如上午10：00 — 12：00）等方式查询车辆
- 支持扫码付，可用手机的【支付宝】/【微信】扫二维码缴费
- 采用金色喷塑处理，外观高端大气



型号：JX-5580

创新