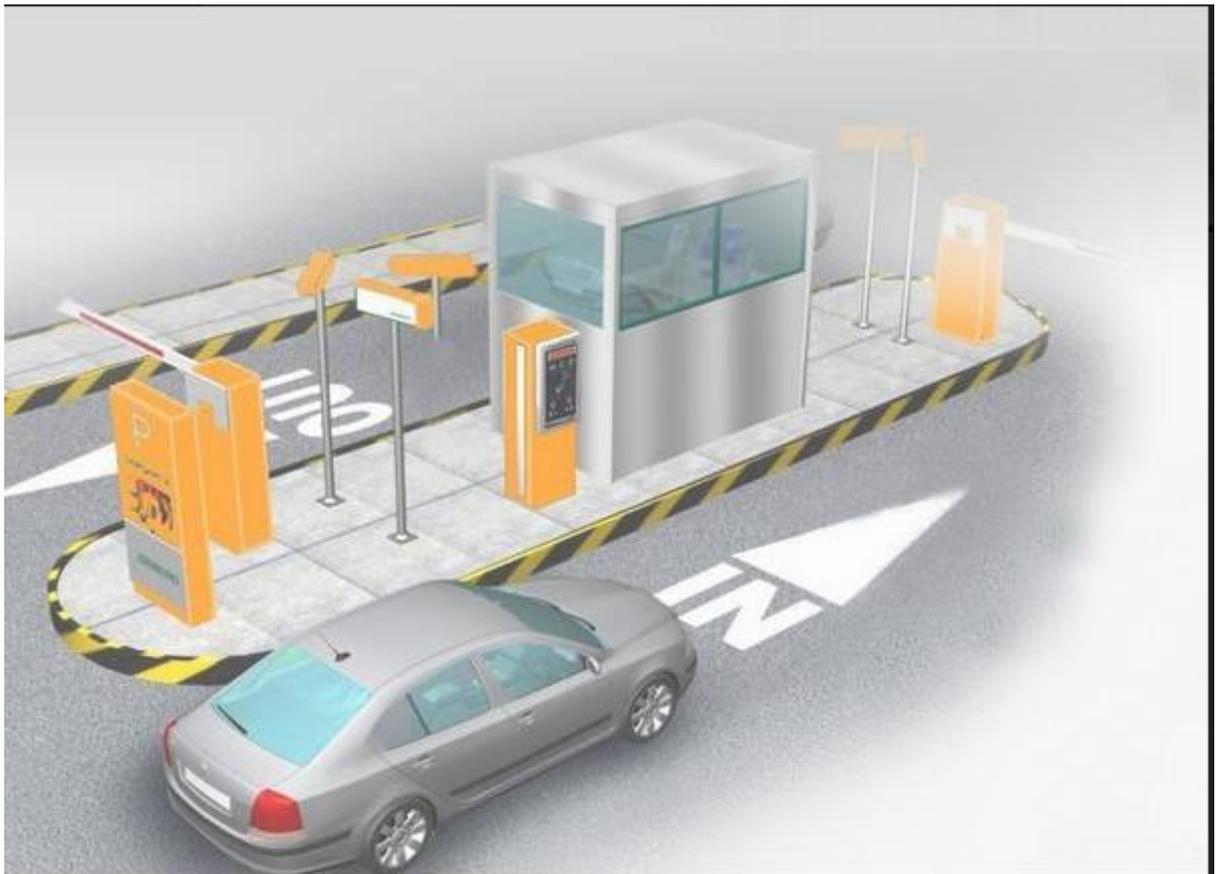




# 停车场收费系统介绍



## 1、佳服智能停车场收费系统概述：

佳服智能停车场收费系统以车牌智慧识别技术为核心，研发出多项产品并提供多种智慧停车场行业解决方案，依靠完善的服务体系，拓宽了产品技术应用领域。目前，佳服智能停车场收费系统，是智能识别的升级系统，其利用车牌识别技术取代传统的 IC 卡技术，解决车辆进出时必须停下刷卡而造成的停车场进出口塞车现象。佳服智能停车场收费系统车牌识别技术，入场车辆不需停车的一种新型无障碍停车场管理系统，这种智慧的车牌识别停车场管理系统为目前智能停车行业提供了一种崭新的服务模式。

佳服智能停车场收费系统集停车场计费软件、车牌识别一体机、LED 一体箱、智能道闸于一体，组成完整的车牌智慧识别计费管理系统。通过佳服智能停车场收费系统，可管理四种车辆：临时车、月租车、储值车、免费车，固定车辆进出可以实现不停车通行，临时车入场不停车、出场缴费自动放行，整个停车场计费系统结构简单，稳定可靠，安装、维护、使用方便。

## 2、佳服智能停车场收费软件特点：

- 2.1 一台电脑最多可接入 16 只车牌机进行管理
- 2.2 可管理四种车辆：临时车、月租车、储值车、免费车；
- 2.3 支持四种进出模式：车牌自动识别、二维码识别、远距离蓝牙卡、IC 卡
- 2.4 支持多种收费模式，包括月租和半月租功能

- 2.5 支持一位多车,后进入的车可设置成不让进或以临时车身份进
- 2.6 支持点对点功能:从大门进入后月租车只能停入指定停车场
- 2.7 支持双路摄像信号功能:当道路宽大于 4 米或大角度转弯时可增配一只摄像机
- 2.8 支持多种支付方式:现金、个人微信、微信公众号
- 2.9 支持无牌车、摩托车收费:手动输入车牌号、扫车主手机二维码、刷 iC 卡
- 2.10 支持车队模式;支持特种车辆免费通行(预设关键字):支持双单号限停模式

### 3、佳服智能停车场收费系统特点：

**3.1 车牌识别率高：**佳服智能停车场收费系统采用高清嵌入式车牌识别一体机，根据自己独立研发的算法，车辆图像清晰，性能稳定，识别率可达 99.7%；

**3.2 异常处理功能强大：**针对无车牌、污损车牌、阴阳牌、顺逆光车牌等特殊车牌，佳服智能停车场收费系统会启动异常处理功能，通过该智慧识别计费系统最终确认车辆信息，收费放行；

**3.3 适应复杂恶劣天气：**针对大雾、大雪、大雨等特殊天气，佳服智能停车场收费系统采取局部号牌比对、模糊查询或图像比对实现识别收费；

**3.4 应对各种现场环境：**针对单车道、车道过宽、拐弯车道等各种现场环境，佳服智能停车场收费系统都可以有效解决；

**3.5 设备一体化程度高：**车牌识别一体机、LED 一体箱、车牌智慧识别计费软件、智能道闸安装调试简单方便。

## 4、佳服智能停车场收费系统简介：

**4.1 运行设置：** 界面皮肤、车场运行设置、车道对应设置、用户管理、密码修改、密码重置、LED 屏设置；

**4.2 车牌管理：** 车牌录入、月卡充值延期、储值卡充值、优惠券录入、语音信箱、储值卡退款；

**4.3 车辆管理：** 在线监控、下载黑/白名单、提取脱机记录、设置相机脱机；

**4.4 查询搜索：** 用户资料、车辆延期、车辆锁定、车辆解锁、过车流水、设备搜索、运行日志；

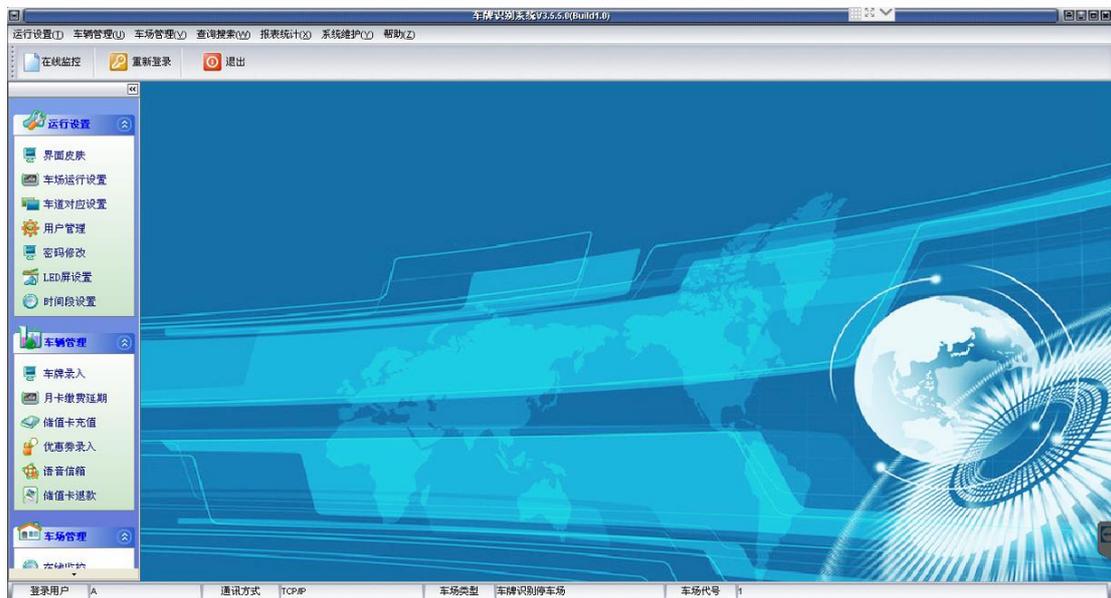
**4.5 报表统计：** 车辆收费流水、车辆收费汇总、收费员报表、场内车辆查询、月卡过期车辆、停车过期车辆、储值卡充值报表、储值卡余额报表、储值卡消费报表、储值卡退款报表、车辆充值报表、同组车辆查询、脱机记录报表、优惠券查询报表、交班记录、收费异常报表、人工放行报表、云平台缴费流失、云平台上传日志等；

**4.6 系统维护：** 数据备份、数据恢复、数据整理；

**4.7 帮助：** 相机许可权、开通与延期、关于系统。



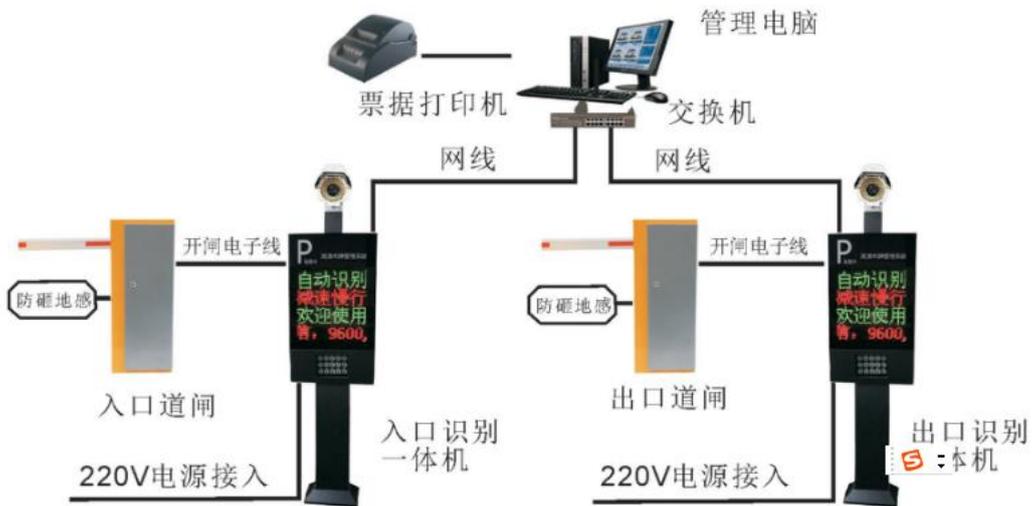
佳服智能停车场收费系统登录界面



佳服智能停车场收费系统主页面



佳服智能停车场收费系统管理端



佳服智能停车场收费系统示意图

## 5、佳服智能停车场收费系统功能介绍:

佳服智能停车场车牌识别一体机，独家集识别、摄像，补光于一体。采用高清宽动态 CMOS 传感器结合 TiDSP，基于车牌自动曝光控制算法，成像优异，识别准确率高。对大使馆车牌、新军车车牌、新能源车牌、双层黄牌等均可完美识别。并直接给出识别结果。同时管理者还可以通过抓拍到的图片识别出车辆特征，如车型、颜色等。且只需外接网线和电源线，即可开始车牌的自动检测和识别，简化了安装程序，能有效提高调试效率。

## 6、佳服智能车牌识别一体机产品特性:

### 6.1、光学特性

- 1/1.8"sony 彩色逐行扫描 CMOS，图像分辨率 1920(H)\*1080(V)，帧率可达 25 帧；
- 300W 万像素高清镜头，呈现优质图像；

### 6.2、智能特性

- 嵌入式处理器，一机完成抓拍、分析、识别等功能；车牌识别；
- 支持民用车（除 5 小车辆），警用，2012 式新军用，2012 式武警等车牌识别；

### 6.3、功能特性

- 纯视频或 I/O 检测方式触发识别车辆号牌；
- 300 万像素高清图像；
- 数据上传与缓存功能；

- 抓拍图片防篡改功能;
- 全天车牌抓拍&识别准确率 > 99%;
- 支持流量统计功能;
- 支持语音播报功能;
- 支持配置文件导入导出;
- 支持断电续传功能

#### 6.4、编码特性

- H.264/MJPEG 双编码格式;
- 1080P 高清实时 25 帧/秒输出;
- 支持图片和视频曝光参数独立配置, 双视频流图像效果均能达到最佳;
- 支持输出码流 32Kbps~16Mbps 可调;

#### 6.5、网络特性

- 支持 TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP 协议;
- 支持 10M/100M/1000M 自适应以太网口;
- 支持 FTP 上传图片功能;
- 支持心跳,密码保护,NTP 校时;

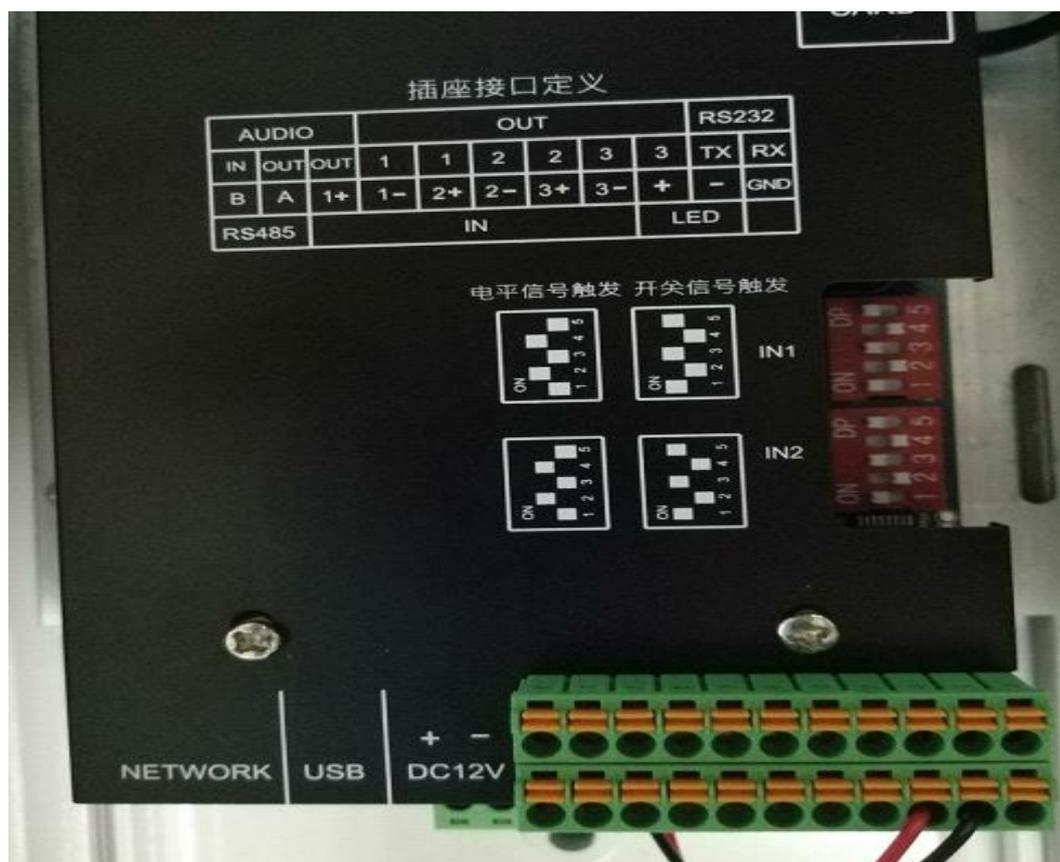
#### 6.6 、品质特性

- 采用模块化结构设计, 保证恶劣环境下正常工作;
- 采用进口元器件, 保证优越的产品品质;
- 采用铸铝瓦楞式扇热设计, 工作温度可达-30°C ~ + 70°C;
- 防雷、防浪涌保护措施;

- 一体化交付，IP66 级防护；

## 7、相机接口说明:

### 7.1、 相机接口示意图



### 7.2、 接线说明

AUDIO: (IN、OUT、OUT) 接音频输出信号 (内置语音)。

OUT: 道闸信号 1、1 默认输出; OUT2、2, 3、3 道闸信号 (预留, 用户可选)。

RS232(TX\RX) 预留端口。

RS485(AB): 接 485 协议端子

IN (1+1-、2+2-、3+3-、) 接外触发源信号 (如线圈, 地感等)

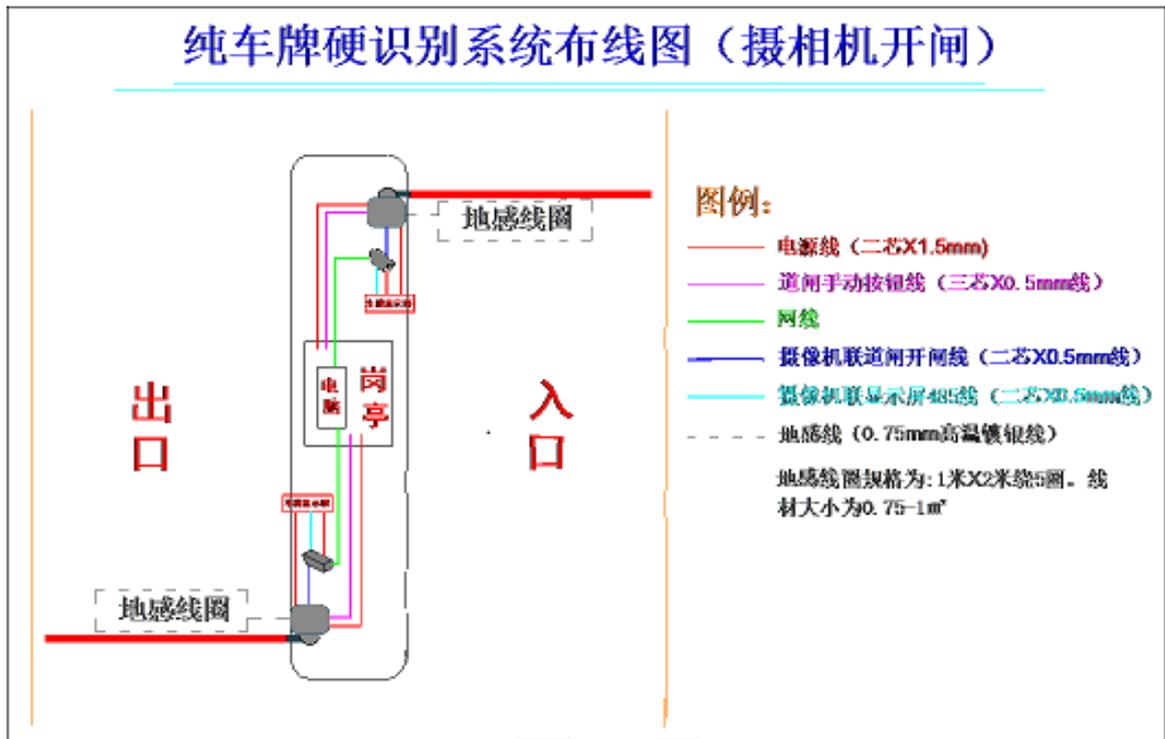
LED (+-) : 接 LED 补光灯

TF: TF 存储卡, 存储备份数据

USB: (暂未开放)

NETWORK: 网口

DC12V: 电源接口



车牌识别示意图



车牌调试示意图



高清车牌识别一体机安装示意图

## 8、佳服智能停车场收费系统设备参数：



标准道闸示意图（多款可选）



LED 一体箱正面（多款可选）

道闸参数	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作温度:-30℃ ~ +60℃;</li> <li>2、电源电压: 220V;</li> <li>3、相对湿度: ≤90% ;</li> <li>4、额定功率: 100W ;</li> <li>5、闸杆起落时间: 6 秒/3 秒</li> <li>6、防护等级:IP44;</li> <li>7、遥控距离:≤30 米;</li> <li>8、净重: 70KG</li> </ol>
道闸特点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、延时落杆功能 ;</li> <li>2、红外线对射防砸装置(需配对射装置) ;</li> <li>3、支持外置和内置地感 ;</li> <li>4、开、关、停接口 (开关信号 ) ;</li> <li>5、RS485 串口通讯 (选配) ;</li> <li>6、红绿灯接口 (220VAC) ;</li> <li>7、线控、遥控可切换 ;</li> <li>8、独创第四代机芯结构;</li> </ol>
显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>双/四排 LED 显示屏 (可选) ;</li> <li>支持 TCP/IP、485 通讯;</li> <li>3、电压直流 12V; /</li> <li>4、工作温度: -30℃— +70℃;</li> </ol>

车辆检测器	<p>工作电压:220V DC/AC;</p> <p>额定功率:4.5W;</p> <p>输出继电器:240V/5 A AC ;</p> <p>工作温度: -20°C至+65°C;</p> <p>工作频率: 20KHz 至 170KHz;</p> <p>灵敏度:三级可调;</p> <p>7、线圈连接线: 最长 20 米, 每米至少双绞 20 次;</p>
-------	--