

# 长沙好管家供应车牌自动识别系统

产品名称	长沙好管家供应车牌自动识别系统
公司名称	湖南省好管家信息科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	科马:1 1:1 广州:1
公司地址	湖南省长沙市芙蓉区马王堆街道东二环二段286号南天家园805房
联系电话	15388905868

## 产品详情

科马集团车牌自动识别特点视频触发模式流程：

- 1、车辆进入停车场入口处，入口牌照识别仪识别车牌号码；
- 2、系统主机将车牌号码、牌照图像、驶入时间等信息存储并上传至服务器；
- 3、如果是无牌车辆或未识别出车牌车辆，电脑录入车牌信息，道闸开启；
- 4、车辆驶入停车场，道闸关闭；
- 5、车辆离开停车场，出口牌照识别仪识别车牌号码；
- 6、系统根据号码调用入口信息，判断该车是否为免费车或月租车；
- 7、对于免费车或月租车，开启道闸放行；
- 8、对于其它车辆，显示屏显示停车时间、交费金额；

9、司机交费后，道闸开启放行；

10、车辆驶离停车场出口，道闸关闭。

说明：在入口当车牌号无法识别，相机不发送开闸指令，而是向控制中心发送人工干预请求，由控制中心确认拍摄一幅无牌车图像。在出口对于无法匹配的车辆通过终端PC从服务器调出所有无牌车辆图片进行人工对比确认。

车牌识别管理系统产品技术说明：

在现代化停车场管理中，涉及到各方面的管理，其中车辆的管理是一个重要的方面。尤其是对特殊停车场、大院及政府机关、小区而言，要求对各种车辆实时地进行严格的管理，对其出入的时间进行严格的监视，并对各类车辆进行登记（包括内部车辆和外部车辆）的识别。对大规模的场区中，各种出入的车辆较多，如每辆车都要进行人工判断，既费时，又不利于管理和查询，保卫工作比较困难，效率低下。为了改善这种与现代化停车场、大院及政府机关、小区等不相称的管理模式，需要尽快实现车辆管理工作的自动化、智能化，并以计算机网络的形式进行管理，对所有出入口的车辆进行有效地、准确地监测和管理。要求系统提供相应的应用软件，实现停车场高效率、智能化。

科马车牌自动识别系统是利用视频流的车牌自动识别算法，无需地感触发，对车辆进行抓拍、号牌识别，当车辆进入停车场入口时，车牌自动识别算法自动抓拍车辆照片并识别车牌号码，将车牌号码，颜色，车牌特征数据，入场时间信息等传记录下来，车辆可无障碍出入停车场，为用户提供了一种崭新的服务模式。

系统自动识别进入停车场车辆的号码和车牌特征，验证用户的合法身份，自动比对黑名单库，自动报警，并可对整个停车场情况进行监控和管理，包括出入口管理，内部管理，采集，存储数据和系统工作状态，以便管理员进行监控，维护，统计，查询和打印报表等工作。车辆出入停车场，完全处于系统监控之下，使停车场的出入，收费，防盗，车位管理完全智能化、自动化并具有方便快捷，安全可靠的优点。

其主要特点如下：

- 1、识别系统对环境的依赖性降低至最低程度，可实现全天候正常工作，且识别率保持较高水平。
- 2、基于LPR识别系统提高了识别的速度和准确性。
- 3、可识别的最小号牌宽度为70个像素
- 4、适应复杂的气候及光照条件，如阴天、雨天、晚上仍可保证高识别率。

- 5、适应高速大流量，车速在200 km/h，单车道流量为30辆/分钟时仍可保证高识别率（>99.7%）。
- 6、实现对视频图像的逐帧处理，视频流触发，不用埋设地感线圈，避免破坏路面。
- 7、工程安装简便、运行稳定，不干扰用户已有系。
- 8、无需地感及车辆检测器，节省成本且施工简单快速，极大的缩短施工时间。
- 9、具有极高的处理能力，对车辆行进过程中所有图像都进行识别和处理，不依赖于单张图片，有效提高设备对复杂环境的适应能力。

对不同光照的适应能力：

在工程现场环境比较复杂，例如：烟雾、雨雪、日光不同角度的照射、车灯以及大型广告牌等都有可能对识别系统造成干扰，特别是采用外触发方式的识别设备，其识别率严重依赖于所抓拍的图片，当抓拍的瞬间，车辆牌照处在受干扰位置，会造成误识别。

我公司的车牌识别算法对视频图像进行逐帧实时处理，车辆在运动过程中，角度、光照是不断变化的，总会在某些时刻车牌是清晰的，一定会采集到一些车牌清晰的视频帧用于分析和识别，因此我公司的车牌识别设备对光线、气候的抗干扰能力极强。

对闯关车辆和超低速行驶车辆的适应能力：

由于采用高速算法平台，适应时速100公里/小时的车速，使得车辆在超高速（闯关冲卡车辆）行驶或超低速行驶时都能准确识别车牌号码抓拍图片，避免了因高速车辆通行路口无法捕获的现象发生。

COMA识别系统采用停车场车牌识别专用摄像机，能够实时准确地自动识别出车牌的数字、字母、汉字字符，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。嵌入式立体车牌识别高清网络摄像机采用200万像素高清识别技术，可在室外恶劣环境下使用，稳定可靠。一体化嵌入式车牌识别，可脱机工作，结合高性能的视频压缩算法，使图片传输更加流畅。车牌识别高清摄像机调试可结合IE浏览器来完成，操作简单方便，可实现不停车通行。

一体化：车牌识别高清摄像机内部集成了所需的硬件和软件，不需辅助的设备即可完成其功能。一体化的结构形式使得车牌识别高清摄像机增加了系统的适应性、稳定性，方便了安装、调试及维护。

嵌入式：车牌识别高清摄像机内部将所有算法固化在硬件之中，因此可以脱离计算机实现独立工作，得到了更广阔的应用空间。

车牌识别：车牌识别系统将出入车辆的车牌信息作为车辆管理的唯一考证，自动抓拍出入车辆的图像，自动识别车牌信息，通过对出入车辆的识别结果比对来判断车辆是否为有效车辆。

开发灵活：提供灵活的SDK开发接口、客户只需简单开发即可实现完整的系统应用。

## 系统作业流程图

### A、地感触发模式流程：

#### 1) 车辆进入：

- 、车辆驶入车牌摄像机抓拍区域，触发地感线圈。
- 、车牌识别系统自动抓拍车辆的的图像并识别出车牌识号，然后通过检索数据库得出车辆类别。
- 、显示屏显示该车的有效期（贵宾车或月租车）或余额（储值车），欢迎光临等提示语。
- 、语音播放识别出来的车牌，欢迎光临等提示语。
- 、如果非满位或该车属固定车辆情况，闸机放行，同时记下车辆进入时间。车辆越过进口，驶入停车场内，车位显示屏刷新车位。

整个过程自动完成，无须工作人员干预。车辆一直处于行驶状态，无段暂停。

#### 2) 车辆离开：

- 、车辆驶入车牌摄像机抓拍区域，触发地感线圈。
- 、车牌识别系统自动抓拍车辆的的图像并识别出车牌识号，然后通过检索数据库得出车辆类别。
- 、显示屏显示该车的有效期（贵宾车或月租车）或余额（储值车），收费金额（临时车），祝您一路顺风等提示语。
- 、如果该车属固定车辆情况，闸机自动启竿放行。电脑调出该车入场时的抓拍图像，入场时间等。如果是临时停车，则车辆须暂停交费方能离开，这点和IC卡方案相同。如果车辆被列入黑名单，不管是临时还是固定车辆，闸机不会打开，同时系统都会发出报警信号，通知工作人员注意。

、车辆越过进出口，驶入离开停车场，系统记下车辆离开时间，车位显示屏刷新车位。