

小区车牌识别仪生产厂家 山东掌拓质量保证

产品名称	小区车牌识别仪生产厂家 山东掌拓质量保证
公司名称	山东掌拓智能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市槐荫区绿地中央广场C—1地块B栋
联系电话	13285414455

产品详情

山东掌拓信息科技有限公司是一家专业从事车牌识别、小区广告门、广告道闸、智能指纹锁、停车场系统、道闸、升降柱、安检门、升降门、通道闸（翼闸、三辊闸、转闸、全高转闸）等智慧社区安防设备的生产厂家，是集一家研发、生产、销售为一体的高科技有限公司。公司拥有强大的研发团队，优质的设计水平，优质的产品设备，完善的管理系统和诚信的服务理念，优良的产品品质，完善的服务体系，良好的信誉，得到广大客户信赖。

车牌识别的触发方式

车牌识别系统有两种触发方式，一种是外设触发，另一种是视频触发。

外设触发工作方式是指采用线圈、红外或其他检测器检测车辆通过信号，车牌识别系统接受到车辆触发信号后，采集车辆图像，自动识别车牌，以及进行后续处理。该方法的优点是触发率高，性能稳定；缺点是需切割地面铺设线圈，施工量大。

视频触发方式是指车牌识别系统采用动态运动目标序列图像分析处理技术，实时检测车道上车辆移动状况，发现车辆通过时捕捉车辆图像，识别车牌照，并进行后续处理。视频触发方式不需借助线圈、红外或其他硬件车辆检测器。该方法的优点是施工方便，不需要切割地面铺设线圈，也不需要安装车检器等零部件，高清车牌识别仪生产厂家，但其缺点也十分显著，由于算法的极限，该方案的触发率与识别率较之外设触发都要低很多。

1)间接法:指通过识别安装在汽车上的IC卡或条形码中所存储的车牌的信息来识别车牌及相关信息。IC卡技术识别准确度高，运行可靠，可以全天候作业，但它整套装置价格昂贵，硬件设备十分复杂，不适用于异地作业;条形码技术具有识别速度快、准确度高、可靠性强以及成本较低等优点，但是对于扫描器要求很高。此外，二者都需要制定出全国统一的标准，并且无法核对车、条形码是否相符，也是技术上存在的缺点，这给在短时间内推广造成困难。

2)直接法:基于图像的车牌识别技术属于直接法，是一种无源型汽车牌照智能识别方法，能够在无任何专用发送车牌信号的车载发射设备情况下，聊城车牌识别仪生产厂家，对运动状态车辆或静止状态车辆的

车牌号码进行非接触性信息采集并实时智能识别。与间接法识别系统相比，首先，这种系统节省了设备安置及大量资金，从而提高了经济效益;其次，由于采用了先进的计算机应用技术，所以可提高识别速度，较好地解决实时性问题;再次，它是根据图像进行识别，所以通过人的参与可以解决系统中的识别错误，而其他方法是难以与人交互的。

直接法一般有图像处理技术，传统模式识别技术及人工神经网络技术。

1)图像处理技术:运用图像处理技术解决汽车牌照识别的研究最早始于80年代，但国内外均只是就车牌识别中的某一个具体问题进行讨论，并且通常仅采用简单的图像处理技术来解决，并没有形成完整的系统体系，识别过程是使用工业电视摄像机拍下汽车的工前方图像，然后交给计算机进行简单的处理，并且最终仍需要人工干预，例如车辆牌照中省份汉字的识别问题，1985年有人利用常见的图像处理技术方法提出汉字识别的分类是在抽取汉字特征的基础上进行的，根据汉字的投影直方图选取浮动闭值，抽取汉字在竖直方向的峰值，利用树形查表法进行汉字的粗分类;然后根据汉字在水平方向的投影直方图，选取适当闭值，进行量化处理后，形成一个变长链码，再用动态规划法，求出与标准模式链码的最小二距离，实现细分米完成汉字省名的自动识别。

2)传统模式识别技术。传统模式识别技术指结构特征法，统计特征法等。90年代，由于计算机视觉技术的发展，开始出现汽车牌照识别的系统化研究。1990年AS.Johnson等运用计算机视觉技术和图像处理技术实现了车辆牌照的自动识别系统。该系统分为图像分割、特征提取和模板构造、字符识别等三个部分。利用不同阈值对应的直方图不同，经过大量统计实验确定出车牌位置的图像直方图的阈值范围，从而根据特定阈值对应的直方图分割出车牌，再利用预先设置的标准字符模板进行模式匹配识别出字符。

3)人工神经网络技术。近几年来，计算机及相关技术发达的一些国家开始探讨用人工神经网络技术解决车牌自动识别问题，例如1994年M.M.M.FANHY等就成功地运用了BAM神经网络方法对车牌上的字符进行自动识别，BAM神经网络是由相同神经元构成的双向联想式单层网络，每一个字符模板对应着唯一的BAM矩阵，通过与车牌上的字符比较，识别出正确的车牌号码。

山东掌拓信息科技有限公司是一家专业从事车牌识别、小区广告门、广告道闸、智能指纹锁、停车场系统、道闸、升降柱、安检门、升降门、通道闸（翼闸、三辊闸、转闸、全高转闸）等智慧社区安防设备的生产厂家，是集一家研发、生产、销售为一体的高科技有限公司。公司拥有强大的研发团队，优质的设计水平，优质的产品设备，完善的管理系统和诚信的服务理念，优良的产品品质，完善的服务体系，良好的信誉，得到广大客户信赖。

目前车牌识别系统主要功能包括：

1、不停车快速入场

跟传统的刷卡系统系统相比，车牌识别系统入口无需发卡，出口无需验卡，验票。并且可做到入口无人管理，无障碍通行。既可节省卡或票的成本支出，也可相应节省人员开支。

2、车牌自动识别

车牌识别系统将出入库车辆的车牌号码作为车辆管理的唯一凭证，自动采集出入库车辆的前部特征图像，自动识别车牌号码并记录车辆的前部全景图像，作为停车管理、安全认证的原始数据，并以车牌号码作为数据标识进行信息数据管理。

3、智能化操作

通过入口无人值守，Zui大化的减少车辆收费人员数量，蓝牙车牌识别仪生产厂家，避免了不必要人工干预。智能化的纯车牌识别收费系统自动计算，减少了保安人员的工作强度，不需要保安同时顾及出入口的车辆情况，只需针对出场车辆进行快速收费的动作，并且系统在收费金额为零时，可实现自动开闸，减轻收费人员的工作量。

4、人性化的管理模式

固定车辆未按规定停放地库时，系统自动按临时停车收费标准收费。Zui大化提供地面停车位，减少地面停车的矛盾，便于管理和协调。

5、严谨的管理手段

所有车辆进出均提供图片、车牌号码。临时停车进出均自动匹配，计算临时停车费，若有特殊情况的免费放行，小区车牌识别仪生产厂家，均有免费原因的选择记录，做到车辆进出都记录在案。

山东掌拓信息科技有限公司是一家专业从事车牌识别、小区广告门、广告道闸、智能指纹锁、停车场系统、道闸、升降柱、安检门、升降门、通道闸（翼闸、三辊闸、转闸、全高转闸）等智慧社区安防设备的生产厂家，是集一家研发、生产、销售为一体的高科技有限公司。公司拥有强大的研发团队，优质的设计水平，优质的产品设备，完善的管理系统和诚信的服务理念，优良的产品品质，完善的服务体系，良好的信誉，得到广大客户信赖。

论智能停车场车牌识别系统识别率的重要性

一个车牌识别系统是否实用，zui重要的指标是识别率。

国际交通技术作过专门的识别率指标论述，要求是24小时全天候全牌正确识别率85%~95%。

为了测试一个车牌识别系统识别率，需要将该系统安装在一个实际应用环境中，全天候运行24小时以上，采集至少1000辆自然车流通行时的车牌照进行识别，并且需要将车辆牌zhao图像和识别结果存储下来，以便调取查看。

然后，还需要得到实际通过的车辆图像以及正确的人工识别结果。

之后便可以统计出以下识别率：

- 1、自然交通流量的识别率=全牌正确识别总数/实际通过的车辆总数
- 2、可识别车牌照的百分率=人工正确读取的车牌照总数/实际通过的车辆总数
- 3、可识别全牌正确识别率=全牌正确识别的车牌照总数/人工读取的车牌照总数这三个指标决定了车牌识别系统的识别率，诸如可信度、误识率等都是车牌识别过程中的中间结果。

小区车牌识别仪生产厂家-山东掌拓质量保证由山东掌拓信息科技有限公司提供。“车牌识别,道闸,广告道闸,道闸杆,人脸识别,人行通道闸”就选山东掌拓信息科技有限公司（www.ztycj.com），公司位于：济南市槐荫区绿地中央广场C—1地块B栋，多年来，山东掌拓信息科技坚持为客户提供好的服务，联系人：冯卫威。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。山东掌拓信息科技期待成为您的长期合作伙伴！

