

# 交安通科技经济型车牌识别系统

产品名称	交安通科技经济型车牌识别系统
公司名称	深圳市交安通科技有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	品牌:交安通 型号:SZX-M201 识别率:99%
公司地址	深圳龙岗区坂田街道扬美路33号几何电商园B栋5楼
联系电话	0755-89959040 18928486229

## 产品详情

应客户市场需求，为客户提供多元化产品，我司现推出多款外观，实用性，经济性俱佳的车牌识别一体机系统产品，产品具备安装简单，调试方便，全程提供电话及远程网络技术指导，无需担心任何技术问题。

### 车牌识别在停车场系统中的工作原理

- 1、车辆查看：可采用埋地线圈查看、红外查看、雷达查看技术、道闸视频查看等多种办法感知车辆的通过，并触发图像搜集抓拍。
- 2、图像搜集：通过高清摄像抓拍主机对通行车辆进行实时、不间断记载、搜集。
- 3、预处理：噪声过滤、自动白平衡、自动曝光以及伽马校对、边缘增强、对比度调整等。
- 4、车牌定位：在通过图像预处理今后的灰度图像上进行部队扫描，判定车牌区域。
- 5、字符切开：在图像中定位出车牌区域后，通过灰度化道闸、二值化等处理，精判定位字符区域，然后依据字符尺度特征进行字符切开。
- 6、字符识别：对切开后的字符进行缩放、特征提取，与字符数据库模板中的标准字符表达形式进行匹配区别。
- 7、效果输出：将车牌识别的效果以文本格式输出。

系统流程：车辆入场：

整个过程自动完成（临时卡设置为自动开闸），无须工作人员干预，车辆一直处于行驶状态，无需停车

当系统处于脱机状态，固定车辆和临时车均能正常入场，语音播报和显示屏显示车牌信息，控制器保存入场记录，恢复后上传数据。

车辆出场：

- 1、车辆驶入高清车牌识别摄像机识别区域，摄像机开始捕获，并识别出车牌号；
- 2、将识别的信息发送给控制器，控制器判断车辆类别和有效期；
- 3、如果该车是固定车辆，并且在有效期内，出口控制器发送开闸信号，道闸开闸放行，语音播报和显示屏显示车牌号码、一路平安和有效期；同时记录车辆出场时间，保存至数据库，车位显示屏刷新车位；
- 4、如果是临时车辆，则车辆需交费，方能出场。缴费方式多种，有自助缴费机的，车主可以自助缴费，也可以直接在出口岗亭现金缴费。

系统处于脱机状态，固定车辆正常出场，系统保存记录，语音播报和显示屏显示正常。临时车辆出场，出口控制器自动计算停车费用，语音和显示屏提示收费金额，收费后，人工开闸放行。恢复后，数据上传至数据库。

技术参数：

号牌识别率：白天 97.8%；夜间 96%

号牌检出率：白天 99.9%；夜间 99.7%

适应车速：0-150公里/小时

输出信息车辆特征图像、车牌图像，牌照号码、颜色、类型、通过时间

数据接口方式：10/100M 以太网TCP/IP

图像传感器：1/3" CMOS

有效像素：720P

最低照度：0.1 Lux（标准）

信噪比：>50db

电子快门：1/1至1/10000秒，22档

拍摄范围：3-10米

光源发光频率：50Hz

防护等级：IP66

工作温度：-25 ~70

工作湿度： 90%

电源电压：直流7-24V，纹波<200mV

外形尺寸：452 × 145 × 133mm

重量：2Kg

整机功耗：7W

存贮温度：-50 ~120

抓拍图片分辨率：1920\*1080 768\*576、720\*576、704\*576；

图像灰度等级：256级；

图像彩色等级：24位真彩色；

识别时间小于 0.3秒/辆次；

平均无故障连续运行时间 MTBF 30000小时；

应用范围：停车场、港口、小区、厂区、收费站、企事业单位门口等车辆统计、车辆抓拍系统。