

高清汽车牌照识别器

智能交通（牌识）



产品简介

高清汽车牌照识别器，系统采用的智能工业摄像机，内部集成了工业级高清感光器件和高速 DSP 芯片，可独立完成图像抓拍、车牌识别、车身颜色识别、车速获取等功能，处理结果通过以太网接口发送给上位机。增强了系统处理能力，使得系统扩展非常方便，结构清晰简洁。

产品功能

- 识别符合国家及地方标准的制式车牌；可定制开发识别类型；
- 提供包括汉字、英文、数字、车牌颜色的汽车牌照识别结果；
- 提供车牌彩色图片、车牌黑白图片、车牌二值化图片（可自动比对）

产品特点

- 定向反射与自然光相结合的识别原理，实现了高牌照识别率和定位率；
- 系统真正实现了全天候成像清晰，提供含通行车辆的车道全景图片，可有效防止换车牌；
- 提供多种补光方式，以适应不同需求；配备合适的补光单元，系统可实现辨识车辆前排司乘人员得外貌特征；
- 图像采集、识别处理集成在智能工业摄像机内，结构简单简洁；且智能工业摄像机集成 SD/SDHC 存储，可通过插入 SD/SDHC 卡实现前端数据存贮功能，在网络中断的情况下，依然可以独立工作；
- 提供牌照二值化图像，可写入 IC 卡，解决了入口图像传输到出口的问题，且可以通过智能图像自动比对算法进行出入口二值化图像自动比对，有效弥补并解决车牌自动设别类产品识别率不能达到 100% 的问题；
- 识别率高，误识率低，全天候工程整牌识别率 $\geq 98\%$ ；
- 小车牌识别技术，在车牌水平长度只有 80 像素的情况下，依然可以达到极高的识别率；
- 识别速度快，识别时间 < 0.2 秒，可应用于快速通行车道上；
- 适应强光照射、白天、黑夜、雨雪天等全天候环境；
- 模块化的结构保证了产品的易维护性。

应用领域

- 高等级公路收费管理
- 交通征税稽查
- 不停车收费 (ETC)
- 超限检测
- 区域车辆管理（机关、厂矿、小区、停车场等）

技术参数

型号	高清汽车牌照识别器（牌识）
识别时间	$\leq 200\text{ms}$
车速的要求	$0 \sim 200\text{km/h}$ （含 200km/h ）
号牌识别率	$\geq 98\%$
号牌识别准确率	$\geq 95\%$ （包括汉字、字母、数字、颜色）
功耗	$\leq 50\text{W}$
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
相对湿度	$< 95\%$
供电电压	$\text{AC}220\text{V} \pm 44\text{V}$ 、 $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$
LED 灯寿命	5 万小时
摄像机水平分辨率	≥ 520 线
注：	此处所指的识别率为本公司产品在工程实际应用中的实际平均识别率。

产品业绩

- 江西九景高速公路
- 江西昌樟高速公路
- 江西昌泰高速公路
- 江西昌九高速公路
- 厦昆高速公路江西段
- 江西泰赣高速公路
- 江西昌金高速公路
- 江西赣定高速公路
- 江西泰井高速公路
- 江西乐温高速公路
- 福建漳诏高速公路
- 福建罗宁高速公路
- 福建漳龙高速公路
- 福建漳龙高速龙岩段
- 福建漳龙高速漳州段
- 福建福泉高速公路
- 福建泉厦高速公路
- 福建罗长高速公路
- 福建厦漳高速公路
- 福建罗宁罗长高速公路
- 福建三福高速公路
- 福建邵三高速
- 山西侯运高速公路
- 山西长邯高速公路
- 山西临侯高速公路
- 山西祁临高速公路
- 山西新原高速公路
- 山西西北环高速公路
- 云南昆玉高速公路
- 云南楚大高速公路
- 云南曲胜高速公路
- 湖南潭邵高速公路
- 沪杭甬高速公路
- 广惠高速公路
- 西南宁绕城高速公路
- 河南洛三灵高速公路
- 河南郑漯高速公路
- 河南鹤濮高速公路
- 吉林省长平高速公路
- 吉林长春绕城高速公路
- 青岛胶州湾高速公路
- 山东滨新高速公路
- 哈大高速公路
- 天津永和桥收费站
- 天津海关
- 杭州环城公路
- 义乌 03 省道郑义收费站
- 金华车辆检测线项目
- 绍兴县科技防控一期
- 风陵渡黄河大桥收费站
- 江西九江大桥
- 江西银三角
- 北京中山牌照
- 包头南绕城公路
- 西安车检线
- 南宁茅桥车辆检测线
- 厦门车辆检测线
- 海沧大桥
- 厦门大桥

产品型号

序号	海康威视品牌	触发模式	相机数量	相机种类	处理单元	补光单元	数据接口	基本功能
	HPR-XXXX-A							
1	HPR-2X12-1	地感线圈	1	140 万像素 CCD	集成在摄像机内	过车闪 LED 灯	网口	车牌识别、车道监控
2	HPR-2X21-1	地感线圈	1	140 万像素 CCD	集成在摄像机内	频闪 LED 灯	网口	车牌识别、车道监控
3	HPR-2X33-1	地感线圈	1	140 万像素 CCD	集成在摄像机内	大功率闪光灯	网口	车牌识别、车道监控, 车身颜色识别及整车全景图片, 清晰辨识车内前排人员体貌特征
4	HPR-3X12-1	地感线圈	1	200 万像素 CCD	集成在摄像机内	过车闪 LED 灯	网口	车牌识别、车道监控
5	HPR-3X21-1	地感线圈	1	200 万像素 CCD	集成在摄像机内	频闪 LED 灯	网口	车牌识别、车道监控
6	HPR-3X33-1	地感线圈	1	200 万像素 CCD	集成在摄像机内	大功率闪光灯	网口	车牌识别、车道监控, 车身颜色识别及整车全景图片, 清晰辨识车内前排人员体貌特征

单套图例

<p>HPR-2X12-1</p> 	<p>HPR-2X21-1</p> 	<p>HPR-2X33-1</p> 
<p>HPR-3X12-1</p> 	<p>HPR-3X21-1</p> 	<p>HPR-3X33-1</p> 