

中控智慧

高清车牌识别摄像机
调试指南

版本：1.0 日期：2019.08

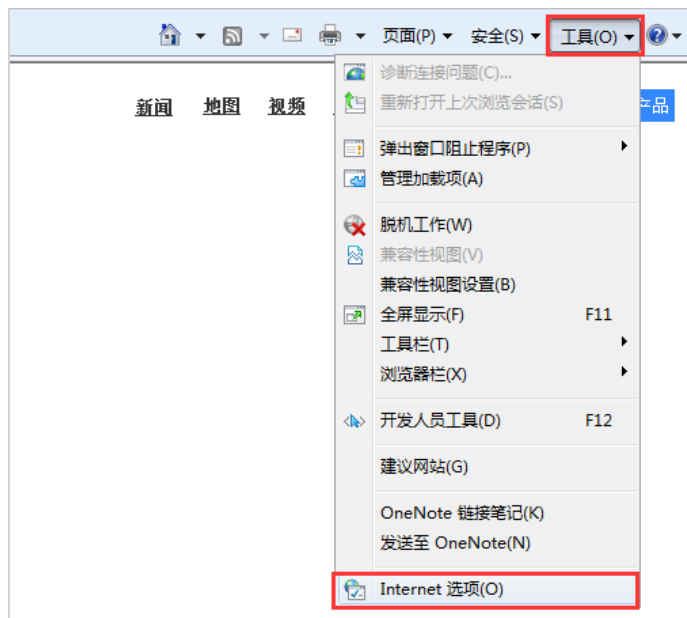


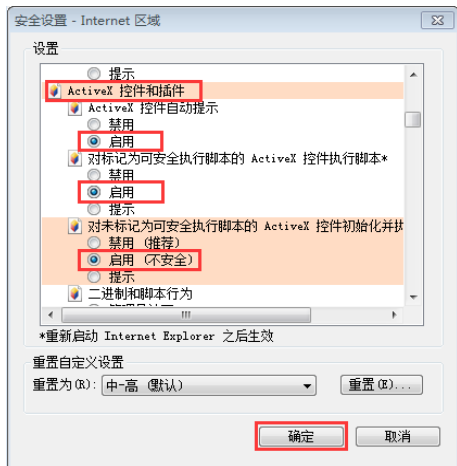
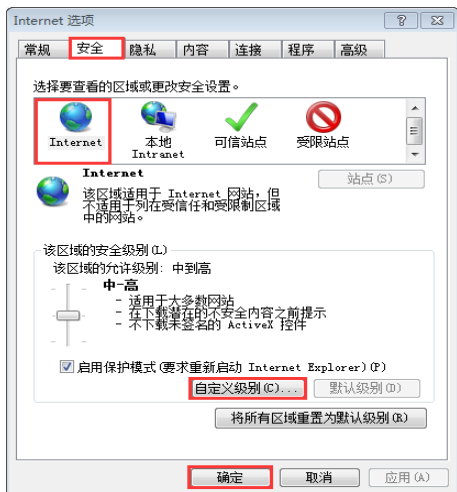
为了让本产品达到良好的识别效果，安装好一体机后，需进一步对摄像机后台软件参数、摄像机朝向和补光灯进行调节。

1. 登入摄像机后台软件

● 启用 ActiveX 控件

登录前，需启用用于显示登录页面内容的 ActiveX 控件。在浏览器菜单栏【工具】>【Internet 选项】>【安全】>【自定义级别】内启用。





● 登录

在连接一体机的电脑浏览器地址栏中，输入摄像机默认 IP：192.168.1.88。注意：电脑网络必须含有 1 网段（高级 TCP/IP 设置中修改）。使用默认 IP 会弹出设置向导，修改 IP 后则不会出现。

首次登陆，需下载并安装 WEB 页面显示支持控件。

1) 点击页面左上角的【插件下载】。



2) 点击【Install】>【Finish】安装软件，安装前需要先关闭所有浏览器。

3) 安装完成后，在浏览器地址栏输入摄像机 IP。默认用户名为 admin 密码为 123456，点击【登陆】即可。

修改默认 IP 地址：如连接多台摄像机需要修改 IP 地址，登录软件后，点击【参数配置】>【网络设置】进行修改。修改的 IP 地址需与电脑网段相同。

IPv4 ●

静态IP ●

IP地址: 192.168.109.195

子网掩码: 255.255.0.0

网关地址: 192.168.109.1

首选DNS: 8.8.8.8

备选DNS: 8.8.4.4

物理地址: 00:A0:70:2D:5D:88

2. 软件参数设置

点击【实时预览】>【实时视频】>【绘制识别区域】/【绘制虚线】进行设置。

IP CAMERA

实时预览 文件管理 参数配置 日志搜索

实时视频

虚线

车牌最佳识别宽度标尺

黄色框内为识别区域

150 85

手动开闸 绘制识别区域 绘制虚线 保存

序号	识别时间	车牌号码	颜色	宽度	车型	车标	车牌
8	2019-02-25 15:57:23	粤B40011	黄色	187			
7	2019-02-25 15:57:12	粤B40011	黄色	187			

手动开闸：点击【手动开闸】，即可根据实时视频情况手动打开道闸。

识别区域设置：通过设置识别区域可屏蔽掉不必要的干扰。点击【绘制识别区域】，在画面中直接点 4 个点拉到自己需要的效果，点击【保存】，即以实线框表示。

注意：识别区域内部应避免出现复杂的背景（如减速带、栏杆等）。

虚线设置：虚线控制识别结果的触发时机。点击【绘制虚线】，在画面中直接点 2 个点，点击【保存】，视频中出现黄色虚线。

注意：虚线需绘制在识别区域内部，建议路面虚线对应位置到道闸的水平距离在 4.5 米左右。

车牌最佳识别宽度标尺：视频中已标示车牌的最佳识别宽度范围为 85~150 像素，可参考此标尺，最佳值为 120 像素。

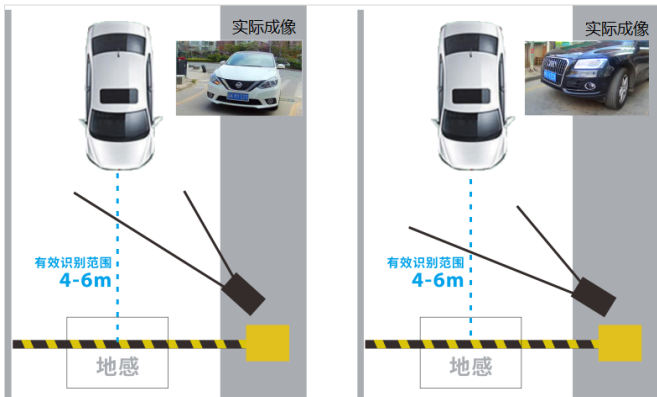
注意：本产品出厂时已将镜头按 4.5 米左右的距离调试清晰，如施工现场实际识别距离与 4.5 米差距较大时，需手动调节镜头焦距至理想效果。

点击【参数配置】>【智能分析】设置识别参数、系统参数、基本参数、SD 卡管理和脱机参数等（若无特殊情况，请保持默认值，不做修改）。

3. 图像调整

● 摄像机安装角度调整

在“实时预览”界面下实时查看车辆成像情况，从而调整摄像机的角度。



正确安装 

错误安装 

注意：如正确成像图所示，相机尽量往车道平行方向调整。错误成像虽然也能识别，但会影响识别率。

● 车牌成像大小调节

车牌成像过大过小均会影响识别率。

在“实时预览”界面，实时查看车牌成像大小。本产品使用定焦镜头，出厂默认已调节好焦距，如不能满足现场施工需求，需要打开摄像机护罩来手动调节镜头的焦距以达到理想的效果。

视频中车牌的像素推荐宽度在 85~150 范围内,最佳值为 120,可在【实时预览】>【实时视频】识别输出框内查看。

GDI+ 手动开闸 绘制识别区域 绘制虚线 保存							
序号	识别时间	车牌号码	颜色	宽度	车型	车标	车牌
8	2019-02-25 15:57:23	鄂A40211	黄色	187			
7	2019-02-25 15:57:12	鄂A40211	黄色	187			
6	2019-02-25 15:57:02	鄂A40211	黄色	188			
5	2019-02-25 15:56:51	鄂A40211	黄色	188			
4	2019-02-25 15:56:41	鄂A40211	黄色	188			
3	2019-02-25 15:25:03	鄂A40211	黄色	187			
2	2019-02-25 15:24:52	鄂A40211	黄色	187			



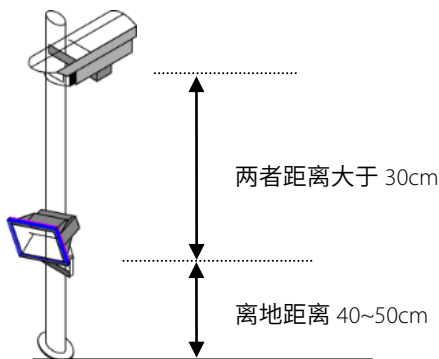
车牌过小



车牌过大

4. 安装外置补光灯

通过安装外置补光灯，可在夜间得到更好的成像质量和提高识别率。外置补光灯使用停车场专用白光 LED 补光灯，带光敏电阻自动开关功能，防水等级 IP65。



注意：如果外置补光灯与摄像机安装距离过近，两者的距离小于 30cm 时，补光灯的光线会直接被车牌表面的反光涂层反射到镜头，导致车牌在视频图像中引起过曝，显得发白，影响最终的识别结果。

补光灯离地面 40~50cm 最佳，调节补光灯的角度，使灯光照射区域在地面与车牌之间为宜，用少许灯光照射到车牌，让车牌更清晰，避免灯光直射车牌，造成过曝现象。



正常成像 



过曝成像 

5. 常见问题 FAQ

1. IE 浏览器登录摄像机 IP 地址，无法打开登录界面？

- A. 需要安装插件并打开 ActiveX 控件权限，在 IE 工具栏点击【Internet 选项】>【安全】>【自定义级别】启用所有 ActiveX 控件和插件。

2. 车牌识别设备已安装，车辆进入识别区域后不识别，也没有播报语音？

- A. 检查显示屏类型是否选择错误，若更换后还是未解决，请查看串口配置信息，串口为 115200；若还未解决，可能是 485 接反，请对调再试一次。

3. 怎么设置摄像机的名称，例如进口，出口等？

- A. 用 WEB 登陆摄像机，在【参数配置】>【显示设置】>【标题】或者【多行 OSD】设置名称保存即可。

4. 为何图像突然出现偏色？

- A. 请查看是否修改了摄像机视频参数、编码设置等相关参数，如果不清楚修改哪些参数可以恢复出厂设置。

5. 如何查看摄像机固件版本？

- A. 用浏览器登录摄像机，【参数配置】>【智能分析】中，鼠标左键点击右上角问号即可查询到版本信息。

6. 如何查看相机的内核版本及升级内核？

- A. 用 WEB 浏览摄像机，【参数配置】>【设备信息】查看主控版本；可在 WEB（【参数配置】>【系统升级】）进行升级或者使用升级工具升级内核包，可联系对应技术人员索要升级包或远程协助升级。

全国免费技术咨询热线:4006-900-999

广东省东莞市塘厦平山188工业大道26号中控智慧产业园

广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北中控智慧大厦

厦门市集美区软件园三期诚毅北大街8号B02栋20楼



中控智慧官方微信
www.zkteco.com



安装、维护、保修、定制
一站式服务