

车牌识别一体机

用户手册

V1.0.1

目录

一. 产品介绍	3
1 产品概述	3
2 产品功能	3
2.1 产品特性	3
2.2 功能详解	4
2.3 网络功能	6
3 产品指标	7
3.1 电气指标	7
3.2 技术参数	7
二. 设备管理	9
1. 登录	9
2. 操作界面介绍	10
2.1 实时视频	10
2.2 安装引导	11
2.3 智能分析	13
2.3.1 基本配置	13
2.3.2 车牌历史记录	14
2.4 基本设置	15
2.4.1 视频配置界面	16

车牌识别一体机用户手册

2.4.2 日期和时间配置界面	18 -
2.4.3 网络配置界面	20 -
2.4.4 输入输出配置界面	24 -
2.4.5 存储管理配置界面	28 -
2.5 用户管理	29 -
2.5.1 新增用户	29 -
2.5.2 删除用户	30 -
2.5.3 编辑用户	30 -
2.6 服务器维护	31 -
2.6.1 服务器的升级和重启	32 -
2.6.2 恢复出厂设置	32 -
2.7 支持	33 -
三. 设备常见故障处理	34 -
四. 尾线接口说明	35 -
五. 尾线接口图	37 -
六. 输入输出常见使用场景	38 -

一. 产品介绍

1 产品概述



车牌识别一体摄像机是专门针对停车场行业，推出的基于嵌入式的智能高清车牌识别一体机产品，独家集车牌识别、摄像、前端储存、补光等于一体，采用高清宽动态 CMOS 和 TI DSP，峰值计算能力高达 6.4Ghz。基于车牌自动曝光控制算法，成像优异。具有极佳性能、多功能、高适应性、强稳定性等特点，是停车场管理系统车牌识别功能的最佳应用形态。

2 产品功能

2.1 产品特性

- ◆ 极致优化的嵌入式车牌识别算法：综

合识别率高于 99%

- ◆ 视频流识别优化处理：最大程度的保证识别准确率
- ◆ 优异的成像自动控制：自动跟踪光线变化、有效抑制顺光和逆光；夜间抑制汽车大灯；补光灯基于图像分析算法进行控制，避免了传统基于光敏电阻补光的不稳定性
- ◆ 可脱机运行：前置数据存储功能
- ◆ 无车牌车辆智能处理：多触发机制保证无车牌（或严重污损等）车辆的正常通行管理
- ◆ 产品稳定：优异的硬件架构和稳定的算法
- ◆ 调节相机：电动调焦，远程控制

2.2 功能详解

1. 车牌识别

- ◆ 支持牌照类型：普通蓝牌、黑牌、黄

牌、双层黄牌、警车车牌、新式武警车牌、新式军牌、使馆车牌、港澳进出大陆车牌

- ◆ 识别特征：号码、颜色、类型、宽度
- ◆ 输出结果：车辆特征图像、车牌图像、牌照号码、颜色、类型、通过时间

2.成像

- ◆ 高清 H.264, MJpeg 输出, 支持输出 JPEG 格式抓图
- ◆ 支持线圈、视频、485、网络等触发方式
- ◆ 支持智能自动、手动调节白平衡
- ◆ 手动调光, 基于图像的灯光控制
- ◆ 基于车牌亮度的曝光控制

3.其他多样化功能

- ◆ 支持连续视频采集与抓拍同时具备的工作模式, 并且两种模式的成像参数独立控制
- ◆ 支持 OSD 信息叠加

- ◆ 具有即时上报工作状态功能，包括：
工作状态、客户端连接状态等
- ◆ 支持网络自动连接、即插即用

2.3 网络功能

- ◆ 提供一个 10M/100M 兼容的以太网端口
- ◆ 具备 WEB 服务器功能，可以通过浏览器访问
- ◆ 支持 TCP/IP 协议等多种网络协议，可以通过应用软件或 web 浏览器设置参数、查看设备状态，可以通过网络报警
- ◆ 支持动态 IP 地址，支持局域网、Internet（ADSL、有线）
- ◆ 可以通过网络远程升级，实现远程维护
- ◆ 每个设备占用一个 IP 地址，多个用户可以同时进行网络监控

3 产品指标

3.1 电气指标

- 1.供电电源：9~24V---2A（选配适配器）
- 2.功耗：小于 10W
- 3.通讯连接方式：SDK、ONVIF、HTTP、RTSP、TCP、RS485、IO

3.2 技术参数

指标项	参数说明
号牌识别率	白天≥99.8%；夜间≥99.6%
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
网络	10/100M 以太网 TCP/IP
CPU	TI DSP
图像传感器	1/3" CMOS
图像分辨率	720P CIF4 CIF

车牌识别一体机用户手册

指标项	参数说明
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
最佳拍摄范围	3-10 米
光源发光频率	50Hz
防护等级	IP66
重量	2Kg
复位	手动恢复出厂设置
存储	TF 卡（microSD 卡）
音频压缩	输入输出 G711
分析帧率	25fps
图像压缩	H.264 JPEG
补光灯	内置 4 颗 LED 灯，可调亮度 （每颗最高功耗 1W）
相机镜头	高清镜头 2.8~12mm 可调 F1.4
外形尺寸	452x145x133mm

二. 设备管理

1. 登录

- ◆ 打开 IE 浏览器, 在地址栏输入设备 ip 地址和端口号 (例如 http://192.168.1.100:80/), 前往, 可进入设备登陆界面
- ◆ 设备出厂默认 IP 地址为 192.168.1.100, 端口 80, 用户名 admin, 密码 admin



2.操作界面介绍

界面主要可操作：实时视频、安装引导、基本设置、智能分析、用户管理、服务器维护与支持七部分



2.1 实时视频

1. 视频区可查看视频实时播放情况

- ◆ 视频区域左上角显示车牌识别实时结果；车牌位置有虚线框标示出来，可显示虚拟线圈
- ◆ 视频截图区域：保留最近车牌视频截图

- ◆ 最近识别记录：保留最近进入车牌记录（时间，车牌号码，车牌颜色，结果类型）
- ◆ 最新识别结果信息：最新车牌实际车牌图像，识别结果，和车牌信息




2.2 安装引导

可根据实际环境，调节相机焦距等，使车牌尺寸达到最佳识别大小

可配置虚拟线圈位置，触发识别结果

可调节 LDE 灯光亮度

- ◆ 勾选最佳车牌识别尺寸和放大区域，调节变倍和调焦【+】【-】，使车牌规则配置，点击绘图工具栏小车图样，绘制虚拟线圈，与实际地感线圈匹配，车辆进入地感线圈，设备会抓拍图像，并识别车牌结果；绘制成功后，可点击结点拖动改变线圈大小和形状，点击保存修改成功

注意：虚拟线圈绘制位置是车牌显示最清楚，补光充足的位置；虚拟线圈是触发截图作用，而非识别区域，因此不需用绘制过大

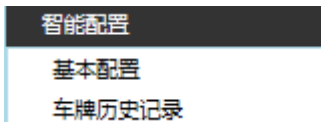
- ◆ 可选择 LED 补光亮度等级，有七个等级可选

车牌识别一体机用户手册



2.3 智能分析

智能分析是对车牌识别一体机的结果记录，有基本配置和车牌历史记录两个部分



2.3.1 基本配置


基本配置，可对视频上是否显示实时结果，虚拟线圈，车牌位置进行配置，勾选表示在视频显示，去掉勾选则不显示

可以对输出结果进行配置，勾选后才输出相应结果，不勾选则不输出



2.3.2 车牌历史记录

查看抓拍车牌图片，在对应时间文件夹里面可查看抓拍的图片，点击图片，可放大图片查看，图片命名中

 041326_01_黑FKN188.jpg 01是稳定结果触发，02是I0信号触发，04是手动触发，08是虚拟线圈触发，06（0a，0c）是多重触发；选择图片或者图片文件夹，点击下载，可将此文件夹下载到本地计算

机，可对车牌文件升序或降序排列



2.4 基本设置

基本设置包括视频、日期和时间、网络、云台、输入输出、存储管理六部分设置

基本设置

视频

日期和时间

网络

云台

输入输出

存储管理

2.4.1 视频配置界面

视频配置界面包括：主码流，osd，视频源三个部分的设置：

1. 主码流标签设置码流相关参数，分辨率，帧率，编码方式，码流控制，图像质量，码流上限，视频参数请根据实际场景设置，达到最佳效果

The screenshot shows a configuration window with three tabs: '主码流' (Main Stream), 'osd', and '视频源' (Video Source). The '主码流' tab is selected. The configuration parameters are as follows:

分辨率：	1280x720
帧率：	25
编码方式：	JPEG
码流控制：	变码流
图像质量：	清晰
码流上限：	512 kbps

A '确定' (Confirm) button is located at the bottom right of the configuration area.

2. osd 标签设置视频上文字叠加，可以对

日期，时间的格式位置设置；可在文字内容文本框输入需要显示的文字信息，并调节显示位置

The screenshot shows a configuration window with three tabs: '主码流' (Main Stream), 'osd' (selected), and '视频源' (Video Source). The 'osd' tab contains three sections:

- 日期 (Date):** A checked checkbox, a label '日期格式:' followed by a dropdown menu set to 'DD/MM/YYYY', and coordinate input fields for 'x: 20' and 'y: 20'.
- 时间 (Time):** A checked checkbox, a label '时间格式:' followed by a dropdown menu set to '24hours', and coordinate input fields for 'x: 550' and 'y: 20'.
- 文字 (Text):** A checked checkbox, a label '内容:' followed by a text input field containing 'OSD Text', and coordinate input fields for 'x: 530' and 'y: 530'.

A '确定' (Confirm) button is located at the bottom right of the window.

3. 视频源标签设置视频质量,可调节视频亮度,对比度,饱和度,清晰度,视频制式,曝光时间,图像翻转,根据实际

环境调节使视频效果最佳



2.4.2 日期和时间配置界面

日期时间配置，可采用手动配置，与本地时间同步，ntp 时间服务器同步三种模式：

1. 设置时间，可选择手动设置和与本机时间同步

车牌识别一体机用户手册

相机日期时间 日期 时间

设置时间 手动设置

日期 X 时间 时 分 秒

与本机时间

日期

ntp时间服务器 启用

地址

访问频率 每 时 分 秒 同步一次

2. 设置 ntp 时间服务器同步

相机日期时间 日期 时间

设置时间 手动设置

日期 时间 时 分 秒

与本机时间同步

日期 时间

ntp时间服务器 启用

地址

访问频率 每 时 分 秒 同步一次

2.4.3网络配置界面

网络配置包括：基本参数，中心服务器，upnp 端口映射，动态域名，ftp，mail，3g，vpn 八个部分配置

1. 点击基本参数标签设置服务器名，IP 相关设置，和流媒体端口设置

基本参数	中心服务器	upnp端口映射	动态域名	ftp	mail	3g	vpn
服务器名	IVS	确定					
IP地址	192.168.4.133						
子网掩码	255.255.255.0						
默认网关	0.0.0.0						
DNS服务器	0.0.0.0	确定					
http端口	80	确定					
rtsp端口	8557	确定					

2. 点击中心服务器标签设置中心服务器相关

- ◆ ssl 连接，中心服务器通过 ssl 连接加密，则勾选开启

- ◆ 中心服务器设备注册地址，是设备向中心服务器的发送 http 注册消息的地址，该地址和中心服务器地址及端口组合成为一个 http 的 url 如
http://192.168.1.106:80/
/devicemanagement/php/receivedeviceinfo.php，请配合中心服务器使用
- ◆ 报警上传地址，是设备向中心服务器发送报警，并可以获取控制抬杆等信息的地址，请配合中心服务器使用

基本参数	中心服务器	upnp端口映射	动态域名	ftp	mail	3g	vpn
服务器地址	192.168.1.106						
端口	80						
ssid连接	<input checked="" type="checkbox"/> 开启						
ssid端口	443						
设备注册	<input checked="" type="checkbox"/> 开启						
地址	/devicemanagement/php/receive...						
报警上传	<input checked="" type="checkbox"/> 开启						
地址	/devicemanagement/php/alarm.p...						
<input type="button" value="确定"/>							

3. 点击 upnp 端口映射标签可设置 upnp 端口映射



The screenshot shows the 'upnp端口映射' (UPnP Port Mapping) configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: '基本参数', '中心服务器', 'upnp端口映射', '动态域名', 'ftp', 'mail', '3g', and 'vpn'. The 'upnp端口映射' tab is selected. The main content area includes a checkbox for '开启upnp端口映射' (Enable UPnP Port Mapping), which is checked. Below this are two input fields: 'http映射端口' (HTTP Mapping Port) with the value '30001' and 'rtsp映射端口' (RTSP Mapping Port) with the value '30002'. The '连接状态' (Connection Status) is shown as '未连接' (Not Connected). A '确定' (Confirm) button is located at the bottom right.

4. 点击动态域名标签, 可设置动域名相关



The screenshot shows the '动态域名' (Dynamic Domain Name) configuration page. The navigation bar at the top has tabs: '基本参数', '中心服务器', 'upnp端口映射', '动态域名', 'ftp', 'mail', '3g', and 'vpn'. The '动态域名' tab is selected. The main content area includes a checkbox for '开启自动域名注册' (Enable Automatic Domain Name Registration), which is checked. Below this are several fields: 'ddns提供商' (DDNS Provider) is a dropdown menu showing 'www.3322.net'; '域名' (Domain Name), '用户名' (Username), and '密码' (Password) are text input fields. The '连接状态' (Connection Status) is shown as '未连接' (Not Connected). A '确定' (Confirm) button is located at the bottom right.

5. 点击 ftp 标签, 可配置 ftp 服务器地址

及上传路径；配置成功后，点击【发送测试】按钮可到指定 ftp 目录查看 FtpTest.txt 文件是否配置成功

基本参数 中心服务器 upnp端口映射 动态域名 ftp mail 3g vpn

ftp地址

端口

用户名

密码

上传路径

已发送测试文件 [FtpTest.txt] 至
ftp://192.168.3.226:21/default_folder/2014-10-16/IVS
(192.168.4.133)/test/

6. 点击 mail 标签，可设置邮件发送接收地址，将文件发送到个人邮箱，实时关注报警信息

基本参数 中心服务器 upnp端口映射 动态域名 ftp mail 3g vpn

邮件标题

发件人邮箱

邮箱密码

smtp服务器地址 X

收件人邮箱

1.

2.

3.

2.4.4 输入输出配置界面

设备输入输出配置：输出配置，车牌识别触发方式，白名单验证，白名单模糊匹配和串口参数设置

1. 输出配置，对于不同的输入可配置不同的输出方式，勾选相应复选框，则有对应的输出

A. “车牌识别触发”，即有车牌触发时，对触发结果的处理

B. “开关量/电平输入 1”和“开关量/电平输入 2”，即为通过输入 IO 触发，直接产生的信号，此处的配置会直接产生输

C. 输出端口，即为触发事件发生时，通过输出口进行输出，包括 3 种：

- ◆ 开关量输出：有“开”、“关”两个状态的输出
- ◆ 电平输出：为 TLL 电平输出
- ◆ RS485：为串口输出，在识别发生

时，输出一个字节串，格式可以参考通信协议文档

触发输入	白名单验证	输出端口						
		开关量输出 1	开关量输出 2	电平输出 1	电平输出 2	RS485-1	RS485-2	通信
车牌识别触发	通过	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	默认
	不通过	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	默认
	无车牌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	默认
	黑名单	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	默认
开关量/电平输入 1	无	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	默认
开关量/电平输入 2	无	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	默认

确定

2.车牌识别触发方式，对于白名单验证的车牌可选择不同触发方式实现，在设备进行上白名单验证之前，会检测当前识别结果的触发方式是否在选中列表内

A.稳定结果触发和虚拟线圈触发，有内部算法检测，触发识别动作

B.手动触发一般在配置网页【实时视频】界面上，点击按钮，产生触发动作

C.外部触发 1 和外部触发 2，是外部通过输入 IO 产生的触发，一般接地感线圈

D. 触发延迟时间配置，与闪光灯配合

使用，延迟识别使闪关灯最亮的时候触发识别结果，使识别效果达到最佳

- 稳定结果触发
- 手动触发
- 虚拟线圈触发
- 外部输入1触发
- 外部输入2触发

触发延迟： 毫秒

说明：仅用于设备内部白名单过滤的触发方式配置

3.可配置白名单启用条件：脱机自动启用，启用，不启用

A.脱机自动启动：上位机断开连接后，由设备接管，内部进行白名单验证

B.启用：不检测上位机状态，直接在设备内进行白名单验证

C.不启用：不检测上位机状态，直接在设备内禁止白名单验证

白名单启用条件：

脱机自动启用

启用

不启用

3.可配置白名单验证模糊匹配，识别到的车牌在白名单查询时，可以有以下 3 种检索方式

A. 精确匹配，车牌号完全匹配才能验证通过

B. 相似字符，列出相似字符，可匹配

C. 普通字符模糊匹配，可配置错误识别长度

D. 可配置忽略汉字

模糊查询方式：

- 精确匹配 (车牌号完全匹配)
- 相似字符匹配(包括:0-D,8-B,0-Q,E-F)
- 普通字符模糊匹配 允许误识别长度: 1 2 3
- 忽略汉字

5.可配置串口参数，通过 485 通信时，要配置好波特率和对应的串口

通道	1
波特率	9600
效验位	0
停止位	1
数据位	8

2.4.5 存储管理配置界面

可以查看存储卡使用情况，并对存储

卡做格式化操作（谨慎操作，格式化后数据不能恢复）

存储设备			
设备	状态	容量	
SD卡	工作正常	5.71G/7.39G	格式化

2.5 用户管理

用户管理可对管理设备的用户进行维护，包括：新增用户，删除用户，修改用户

2.5.1 新增用户

1. 新增用户，设置用户名（4~23 字符），密码，再次输入密码，选择此用户权限（管理员，操作员，观察员），点击【确定】，弹出对话框提示设置成功，点击【确定】，可新增用户管理此设备
2. 可点击页面右上角退出键，使用新用户登录网页，能登陆成功，且新用户只有对应设置的管理权限

车牌识别一体机用户手册



2.5.2删除用户

1. 删除用户，选择要删除用户，点击对应栏删除列的【删除】按钮，弹出对话框提示确认删除信息，确认后删除用户成功

注：若删除当前登录用户，则不能删除成功



2.5.3编辑用户

1. 选择要编辑账户，点击对应栏编辑，可

对用户名，密码，确认密码，和权限重新编辑，编辑好后点击【确认】，弹出设置成功，点击【确定】

2. 在用户名文本框直接输入需编辑用户名，在密码和确认密码重新输入新值，重新选择此用户权限，点击保存，弹出提示设置成功，点击确定即可编辑用户成功
3. 使用编辑后的账号和密码不能登陆，使用修改后的账号和密码才能登陆成功

用户名

密码

确认密码

权限 管理员 操作员 观察员

用户名	权限	编辑	删除
admin	管理员	编辑	
wqwqj	观察员	编辑	删除

2.6 服务器维护

对服务器远程操作：升级和重启、设

备恢复出厂设置

2.6.1 服务器的升级和重启

1. 远程升级设备，选择本地升级文件，点击【浏览】，选择存放在本地的升级文件，点击升级，待网页跳转到登录界面，远程升级设备程序成功

设备远程升级

选择本地升级文件

E:\工作\测试软件\服务器软件\通用版本

浏览...

升级

重启服务器

重启

2. 点击重启服务器【重启】按钮，可远程重启设备

设备远程升级

选择本地升级文件

E:\工作\测试软件\服务器软件\通用版本

浏览...

升级

重启服务器

重启

2.6.2 恢复出厂设置

1. 点击完全恢复出厂设置后的确定按钮，设备将恢复所有设置，包括 ip 地

址，此操作慎用，完全恢复后 ip 地址也将恢复，可能连不上设备

2. 点击部分恢复出厂设置后的确定按钮，设备将恢复部分设置（设备网络信息，用户名，密码，设备名称将不恢复）

完全恢复出厂设置（所有设置均恢复，ip地址也将恢复，可能连不上设备）

确定

部分恢复出厂设置（设备网络信息、用户名、密码、设备名称不恢复）

确定

2.7 支持

1. 可查看设备信息：设备类型，软件版本，设备序列号，MAC 地址等信息

设备信息

设备类型 车牌识别终端

软件版本 5.0.6.1408042

设备序列号 c5fda300-27207530

MAC地址 00-80-C8-28-0B-71

支持信息

版权

三. 设备常见故障处理

1. 设备不能正常显示怎么办？

有下列几种情况,可能导致设备不能正常显示:

设备没有正常上电; 设备的网络线没有接好, 或接触不良; 设备的 IP 地址和 PC 的 IP 地址没有在一个地址段; 设备与客户端之间的网络不通。

2. 远程设置的时候, 结果设置了另外一台设备, 怎么回事？

可能是同一个局域网内多台设备的 IP 重复, 因有 IP 地址冲突, 所以会出现这样的现象, 所以多台设备同时使用时, 一定要正确设置每台机器的 IP 地址, 确保没有 IP 地址的冲突。

四. 尾线接口说明

车牌识别一体机尾线接口说明					v-1.1
序号	描述	功能	标识	详细	接线说明
P1	黑色 DC	电源插口	1	9-24V+	
			2	9-24V-	
P2	黑色 RJ45	网口		10/100 Mbps	
P3	红色 RCA	AUDIO IN	1	MIC	
			2	GND	
P4	白色 RCA	AUDIO OUT	1	OUT	
			2	GND	
P5	白色 3P-381	RS232 /RS485	+	A2	与 SDK 协作，实现双向透明通道
			-	B2	
			A	GND	
P6	黑色 3P-381	RS485	+	A1	连接上位机，输出识别结果，协议参照
			-	B1	“识别结果串口推送协议”
			A	GND	

车牌识别一体机用户手册

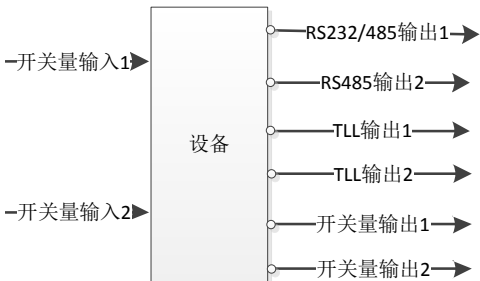
车牌识别一体机尾线接口说明					v-1.1
序号	描述	功能	标识	详细	接线说明
P7	黑色 4P-381	TTL 5V	1	OUT1	预留
			2	GND	
			3	OUT2	预留
			4	GND	
P8	白色 4P-381	开关量 输出	1	OUT1+	用于道闸抬杆。可配置为 SDK 控制抬杆、或配置为脱机使用时自动抬杆
			2	OUT1-	
			3	OUT2+	由 SDK 控制，可用于道闸落杆
			4	OUT2-	
P9	红色 4P-381	开关量 输入	1	IN1+	接地感线圈，用于一体机的外部信号触发方式的识别
			2	IN1-	
			3	IN2+	预留
			4	IN2-	

五. 尾线接口图

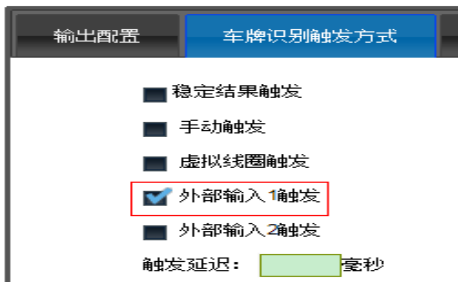


六. 输入输出常见使用场景

整体结构:



1.输入 IO1 接地感线圈,由地感触发车牌识别,请做如下配置:



2.输入 IO2 接按钮，按下按钮，直接通过输出 IO1 开闸，不做车牌识别动作，请做如下配置：

触发输入	白名单验证	开关量输出 1	开关量输出 2
车牌识别触发	通过	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	不通过	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	无车牌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	黑名单	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
开关量/电平输入 1	无	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
开关量/电平输入 2	无	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.车牌识别触发后，在设备上白名单验证通过后，通过 485-1 进行输出，请做如下配置：

白名单验证	输出配置					
	开关量输出 1	开关量输出 2	电平输出 1	电平输出 2	RS485-1	RS485-2
通过	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. 与闪关灯（例如闪关灯通过开关量方式触发）配合，使用爆闪功能，请做如下配置：

输入 IO2 接地感线圈，地感线圈都支持开关量信

车牌识别一体机用户手册

号，通过地感线圈控制闪光灯，将闪光灯连接在尾线或接线板的开关量输出接口，并且同时配置车牌输出方式为外部输入 2 触发，此时需要调节触发延迟时间，与闪光灯配合，使识别效果最佳

