

补光抓拍一体机 _{用户手册}

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2017。保留一切权利。

本手册的任何部分,包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司(以下简称"本公司"或"海康威视")。未经书面许可,任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定,本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等,仅用于解释和说明目的,与具体产品可能存在差异,请以实物为准。因产品版本升级或其他需要,本公司可能对本手册进行更新,如您需要最新版手册,请您登录公司官网查阅(www.hikvision.com)。海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

海康) HIKVISION 为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内,本手册所描述的产品(含其硬件、软件、固件等)均"按照现状"提供,可能存在瑕疵、错误或故障,本公司不提供任何形式的明示或默示保证,包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证;亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿,包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险,包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、 病毒感染等,本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任,但本公 司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时,请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当 用途,本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突,则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品,以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前,请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

概述

本手册适用于 DS-TCGx25 系列补光抓拍一体机(以下简称一体机)。

符号约定

对于文档中出现的符号,说明如下所示。

符号	说明	
i 说明	说明类文字,表示对正文的补充和解释。	
注意 注意	注意类文字,表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。	
警告	警告类文字,表示有潜在风险,如果不加避免,有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。	
企 危险	危险类文字,表示有高度潜在风险,如果不加避免,有可能造成 人员伤亡的重大危险。	

安全使用注意事项



警告

- 一体机安装使用过程中,必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请不要将多个一体机连接至同一电源适配器(超过适配器负载量,可能会产生过多热量或导致火灾)。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将一体机电源断开,切勿带电操作。
- 如果一体机出现冒烟现象,产生异味,或发出杂音,请立即关掉电源并且将电源线拔掉,及时与经销商或服务中心联系。

● 如果一体机工作不正常,请联系购买一体机的商店或最近的服务中心,不要以任何方式拆卸或修改一体机。(对未经认可的修改或维修导致的问题,本公司不承担任何责任)。



注意

- 请不要使物体摔落到一体机上或大力振动一体机,使一体机远离存在磁场干扰的地点。 避免将一体机安装到表面振动或容易受到冲击的地方(忽视此项可能会损坏一体机)。
- 请不要将一体机的镜头瞄准强光物体,如太阳、白炽灯等,否则会造成镜头的损坏。
- 一体机接入互联网可能面临网络安全问题,请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现一体机可能存在网络安全隐患时,请及时与我们联系。
- 请您理解,您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置,并妥善保管好您的用户名和密码。
- 请妥善保存一体机的全部原包装材料,以便出现问题时,使用包装材料将一体机包装好,寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏,本公司不承担任何责任。

道 说

- 具有视频监控系统及组成部分的基础知识和安装技能。
- 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。
- 具备基本网络安全知识及技能,并能够读懂本手册内容。

目 录

第1章 产	⁻ 品介绍	1
1.1	产品简介	1
1.2	产品功能及特性	1
第2章 基	本功能	3
	登录与退出	
2.2	配置向导	4
	2.2.1 基础参数	4
	2.2.2 图像调节	5
2.3	实时收图	
2.4	图片查询	.11
2.5	日志查询	.12
第3章参	数设置	.13
	本地配置	
	系统设置	
	3.2.1 串口参数	
	3.2.2 网口参数	
	3.2.3 端口	.16
	3.2.4 DDNS	.16
	3.2.5 HTTPS	.17
	3.2.6 时间设置	.18
	3.2.7 28181 接入	.18
	3.2.8 EHOME 接入	. 19
	3.2.9 拨号设置	.20
3.3	编码与存储	.21
	3.3.1 视频编码	.21
	3.3.2 图片编码	.23
	3.3.3 ROI	
	3.3.4 录像设置	. 25

补光抓拍一体机 • 用户手册

3.3.5 备用存储	26
3.3.6 FTP 参数	27
3.3.7 云存储	30
3.4 字符叠加	31
3.4.1 抓图叠加	31
3.4.2 视频叠加	33
3.5 触发设置	34
3.6 抓拍参数	36
3.6.1 牌识参数	36
3.6.2 补光灯参数	37
3.6.3 车辆特征参数	39
3.7 图像参数	40
3.7.1 通用参数	40
3.7.2 视频图像参数	41
3.7.3 ICR	42
3.8 出入口	42
3.8.1 出入口设置	42
3.8.2 黑白名单	43
3.8.3 语音及显示	46
第4章 系统管理	48
4.1 用户管理	
4.2 用户锁定	50
4.3 系统信息	50
4.4 系统维护	51
4.5 状态查询	53

第1章 产品介绍

1.1 产品简介

一体机是一种结合传统出入口摄像机与网络技术所产生的新一代出入口补光抓拍一体 机。采用先进的视频压缩技术编码,压缩比高,且处理灵活。

广泛应用于小区、商场、学校、医院、机场、车站、加油站、4S 店、政府大院等出入口场景的车辆抓拍和识别。

1.2 产品功能及特性

产品功能

● 触发抓拍

有 3 种模式,分别为视频检测、IO 和 RS485 触发。

- 当触发模式为视频检测时,可直接触发抓拍。
- 当触发模式为 IO 或 RS485 时,需要接入线圈触发抓拍,比如车检器。
- 增亮模式

在 IO 模式和 RS485 应用模式下,当内置灯亮,且有抓拍时,灯的亮度会增亮。增亮时间过后,灯会恢复到抓拍前的亮度。

● 补光灯控制

支持补光灯自动光控(自动检测亮度,随环境光变化而变化)和时控(按设置的时间 启用常亮灯)。

- 语音播报
 - 支持通过音频输出口控制外部音频设备输出语音。
 - 支持脱机语音播报和联机语音播报,过车识别车牌后,会播报语音。
- 多种触发模式

支持 IO 线圈触发、RS485 触发和视频触发三种触发模式。

● LED 屏显示

支持 LED 屏接入,通过 RS485 与一体机进行通信,当车辆通过时,车牌号码将显示在 LED 显示屏上,平台下发内容在语音播报的同时也可以显示在显示屏上。

● 远程控制道闸

支持远程关闭、开启、解锁和锁定道闸。

● 黑白名单

- 信息添加: 支持黑白名单导入、删除、添加和修改。

- 信息查找:按条件查询和按关键字查询等。

- 信息删除:按删除类型和按关键字删除。

产品特性

● 分辨率高

- TCG325 最大支持分辨率 2048*1536。
- TCG225 最大支持分辨率 1920*1080P。

● 图像解码

采用先进的视频压缩技术 H.246 编码,压缩比高,且处理非常灵活,抓拍帧采用 JPEG 编码,图片质量可设。

● 操作配置

支持多种方式操作配置,包括 WEB、SADP 等。

- 支持多电源版本, 12V 电源输入版本和 220V 电源输入版本。
- 支持双码流传输,主码流为高清码流,子码流为标清码流,可根据不同的应用环境选择使用主码流录像 ,子码流网传。

第2章 基本功能

2.1 登录与退出

安装插件



±音

安装插件时请关闭浏览器,否则会导致安装不成功。

您可以在浏览器地址栏中输入一体机的 IP 地址进行登录,将自动弹出安装浏览器控件界面,请保存好插件,然后关闭浏览器后,再进行插件安装。插件安装完毕后即可登录一体机进行相关操作。

登录系统

安装完插件后,重新打开浏览器输入一体机 IP 地址后,将弹出登录画面,如图 2-1 所示。



图2-1 登录界面

输入用户名和密码即可登录系统。



如果您已经修改过 IP 地址,请使用新设置的 IP 地址登录系统。

退出系统

当进入一体机主界面时,您可单击右上角的"安康"按钮安全退出系统。

2.2 配置向导

当一体机在第一次登录时,会跳转至"快速配置向导"界面,为了方便使用,建议您按照快速配置向导对一体机做简单的参数配置,主要包括 IP 地址、子网掩码、默认网关、场景模式、牌识区域绘制、车道线、触发线等。

若您此时不打算对一体机做上述参数配置,可以跳过快速配置向导。若后续需要做相关配置,请单击主界面上的"快速配置"去配置。

2.2.1 基础参数

在基础配置界面可以配置的项有:省份(简称)、IP地址、子网掩码、场景模式等,如图 2-2 所示。



图2-2 基础配置

- 您可根据实际情况选择所在的省份, 所设置的省份在车牌识别过程中将会优先识别成该省份。
- IP 地址、子网掩码和默认网关请根据实际使用情况去设置。
- 抓拍模式: 默认是频闪模式。
- 场景模式:有普通出入口模式、收费站模式场景和地下停车场出入口场景。

2.2.2 图像调节

在图像调节界面,可对牌识区域进行重新绘制,需要根据实际场景绘制车道线、车道右边界线、牌识区域和触发线,如图 2-3 所示。

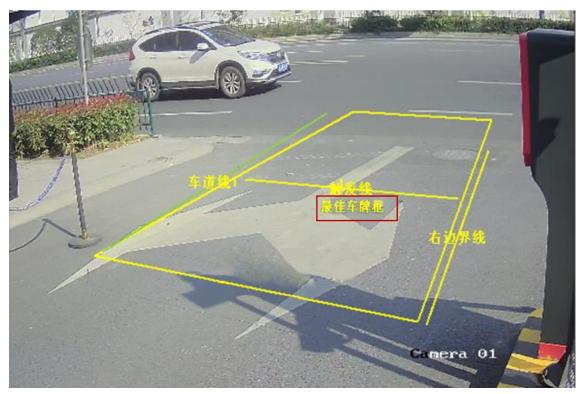


图2-3 牌识绘制

拖动图形调整

- 系统默认已绘制牌识区域,您可拖动已绘制的牌识区域图形到需要的位置即可。
- 车道线、车道右边界线和触发线也可通过拖动或拉升图中的线条来调整。

重新绘制牌识

操作步骤如下:



注意

单击"重绘牌识区"后,默认牌识区或原牌识区会消失。

步骤1 单击"重绘牌识域"。

步骤2 在视频画面上单击并拖动鼠标到需要的位置后,松开鼠标,再次拖动鼠标去绘制其他线条,待形成一个区域后,右击鼠标,则牌识区域形成。

选择"高级配置→设备配置→应用模式",也可绘制牌识,操作说明如下:

步骤1 在应用模式界面单击"绘制区域"。

步骤2 在弹出的"牌识系统配置"界面中,勾选(开启)或取消勾选(关闭)车道线、车道右边界线和触发线,默认为勾选(开启),如图 2-4 所示。



图2-4 牌识配置

- 车道线:在勾选(开启)状态下,可通过拖动或拉升图中的车道线来设置车道线。
- 车道右边界线: 在勾选(开启)状态下, 可通过拖动或拉升图中的车道线来设置车道线。
- 触发线: 在勾选(开启)状态下,可通过拖动或拉升图中的车道线来设置车道线。

步骤3 绘制牌识区

- 通过拖动图形调整:系统默认已绘制牌识区域,您可通过拖动牌识区域图形到需要的位置即可。
- 重新绘制牌识区域
 - 单击"重绘制牌识区域"。
 - 在视频画面上单击并拖动鼠标到需要的位置后,松开鼠标,再次拖动鼠标绘制其他 线条,待形成一个区域后,右击鼠标,则牌识区域形成。

镜头调节

在图像调节界面还可调节镜头参数,包括调焦、聚焦、调整光圈、一键聚焦、镜头初始化(对镜头做恢复默认参数),如图 2-5 所示。



图2-5 镜头调节

- 1: 表示"调焦+"和"调焦-",长按起效。当按住" "键时,镜头拉近,景物放大;按住" "键时,镜头拉远,景物变小。
- 2: 表示"聚焦+"和"聚焦-",长按起效。手动聚焦模式下,按住"□"键,近处的物体变得清楚,远处的物体逐渐变得模糊;按住"□"键,远处的物体变得清晰,近处的物体逐渐变得模糊。
- 3: 表示"光圈+"和"光圈-",长按起效。当监控画面相对较暗时,您可以按住"▲",将光圈增大;反之您可以按住"▲"来减小光圈值。

光圈默认是自动光圈,手动光圈需要在图像参数里将镜头的光圈类型设置为手动,按光圈的+和 -才起效。

- 4:表示一键聚焦,点击起效。支持调焦+、调焦-、聚焦+、聚焦-。
- 5:表示镜头初始化,点击起效,对镜头做恢复默认参数。

i 说明

型号不同,产品也稍有区别,具体请以实际出货为准,部分型号的产品不支持变焦。

2.3 实时收图

单击"实时收图"页签,进入一体机"实时收图"画面,可通过"实时收图"界面查看实时的抓拍图片和车牌图片,如图 2-6 所示。



图2-6 实时收图

预览画面设置



A: 有一级布防、二级布防、三级布防和撤防可选。

- web 只支持一、二级布防。sdk 支持一、二、三级布防。三级布防只支持报警状态。 一、二级布防主要是用于收图。撤防就是取消了报警状态或收图。
- 一级布防最多可建立连接一个(客户端或 WEB),上传的图片不会存储到 SD 卡,SD 卡的图片会上传到一级布防中。
- 二级布防最多可建立连接 3 个(3 个都是客户端或 3 个都是 WEB 或 1 个客户端 2 个web 等),上传图片到客户端/web 的同时,也会存储到 SD 卡中。

B: 提示信息。

当选择布防、撤防及手动抓拍时会有信息提示,如:布防成功或失败,开启手动抓拍成功或失败。

C: 码流选择。

- 可选择主码流、子码流及第三码流,主码流为高清码流,子码流为标清码流,主码流 用于高清存储和预览。
- 子码流用于网络带宽不足时,进行标清存储与预览。第三码流为选配,预留功能。
- D: 单击 "抓拍",可开启手动抓拍。

● 单击一次抓拍一张图片,抓拍的图片会显示在界面的右边位置,会显示两张图片,其中一张是抓拍图片,另外一张是车牌小图,如图 2-7 所示。



图2-7 抓拍图片

● 抓拍时间、车牌颜色、车牌号及存放位置可在左下方的列表中查看。

E: 录像。

当前显示的为"录像"时,单击"录像"可开启手动录像,当前显示的为"停止"时,单击"停止"可停止录像。

牌识参数

在实时收图界面的右边可查看车牌相关参数,如图 2-8 所示。



图2-8 牌识参数

- 单击"测量车牌",可以测量抓拍车辆的车牌像素的大小。
- 单击"打开文件夹",可查看抓拍的图片及存放路径。

补光灯参数

F1、F2 用来控制外接常量灯, F3 用来控制一体机内置常量灯, 可以控制开关使能、以及灯光亮度等。可以选择"自动检测亮度使能常亮灯"或"按时间启用常亮灯", 如图 2-10 所示。



图2-9 补光灯参数

- 自动检测亮度使能常亮灯: 随着环境光变化而变化。
- 按时间启用常亮灯:通过设置开始时间和结束时间来设置常亮灯,只会在这个时间段 启用常亮灯。
- 通过设置"灯光亮度",设置在常亮灯一个周期内,亮的时间占整个周期的比例。
- 可以单独对每一 IO 设置,也可以通过下方的"复制到,将参数复制到指定的 IO。

i 说明

- 精简版只有 1 个内置灯 (F1), 普通版有 1 个内置灯+2 个外接灯 (F1、F2 和 F3)。
- 不含 "-J" 的型号为普通版,含 "-J" 的型号表示精简版。
- 请以实际发货型号为准,本指导图片仅供参考。

图像参数

通过拖动进度条调整预览画面的亮度、对比度、快门和增益,也可以填写进度条后面的数值,可设置的范围为 0~100 之间,如图 2-10 所示。

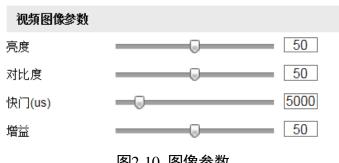


图2-10 图像参数

出入口参数

单击"出入口设置"页签,会跳转到出入口参数、黑白名单配置界面和语音及显示界面, 具体参数配置请参见"3.8出入口"。

2.4 图片查询



- 在安装了 TF 卡且能正常使用时,图片查询功能才能正常使用。
- TF 卡最大支持 128G, 建议使用 64G 主流品牌的 TF 卡。

在主界面单击"图像"页签,进入图片查询界面,如图 2-11 所示。



图2-11 图片界面

- 在左侧的图片检索栏,设置车道号、车辆类型、违规类型、开始时间、结束时间等条 件检索图片。
- 检索条件设置完毕后,单击"查找",符合检索条件的图片将会出现在左侧的列表中。
- 通过预览下面的按钮,可查看抓拍图片的详细信息。
- 通过勾选图片,单击"导出图片",图片就会导出至图片下载保存路径中的位置。

2.5 日志查询



一体机安装了 TF 卡且能正常使用时,才能够查询、查看及保存日志信息。

在主界面单击"日志"页签,进入日志查询界面。日志界面可以查询、显示和保存在一体机内安装的 TF 卡存储上的日志信息,如图 2-12 所示。



图2-12 日志界面

- 查询日志:在左侧的日志搜索栏,设置检索日志的条件,选择日志类型,设置日志查询的日期和起止时间,单击"查找",右侧的列表中将会显示符合条件的日志信息。
- 单击"保存日志",可以将日志信息保存到本地计算机。

第3章 参数设置

3.1 本地配置

本地配置用来配置视频播放的参数、录像文件在本地计算机上的大小、存放路径,如图 3-1 所示。



图3-1 本地配置

播放参数

- 协议类型:可选择 TCP 和 UDP 两种协议类型。系统缺省为 TCP; UDP 适用于对视频流 没有较高要求且自身网络环境不是特别好的情况。
- ●播放性能:可选择实时性好、均衡及流畅性好,缺省为流畅性好。
- 规则信息:可选择启用或者禁用。当规则信息启用时,将在预览界面上出现移动侦测的动态分析框或者智能功能的规则框等。

录像文件

- 录像文件打包大小:可设置为 256M、512M 和 1G,表示存放在本地的单个录像文件的大小。
- 录像文件保存路径:录像文件存放在本地的路径,可选择"浏览"更改路径。

抓图和剪辑

- 预览抓图保存路径: 预览时所抓取的图片在本地存放的路径,可选择"浏览"更改路 径。
- 图片下载保存路径:图片下载时存放在本地的路径,可选择"浏览"更改路径。
- 场景图片保存路径:抓拍的图片在本地存放的路径,可选择"浏览"更改路径。

3.2 系统设置

3.2.1 串口参数

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"串口参数"页签,可设置 RS485 和 RS232 参数,如图 3-2 所示。



图3-2 串口参数

- 车检器的 RS485 信号接入一体机时,需要在此界面设置波特率等参数,一体机 RS485 参数与发送设备保持一致时,两者才能正常通信。
- RS485 工作模式, 默认为 LED 模式, 用于显示抓拍 LED 显示, 应用触发模式用于 RS485 抓拍功能。
- RS232 用于调试,可不用设置参数。

参数设置完成后,请单击"保存"。

3.2.2 网口参数

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"网口参数"页签,可设置一体机的 IP 地址、子网掩码、默认网关等参数,如图 3-3 所示。



图3-3 网口参数

网卡参数配置

- 网卡类型: 10M/100M/1000M 自适应、10M 半双工、10M 全双工、100M 半双工、100M 全双工。
- IPv6 模式:可选择"手动"、"自动获取"和"路由公告"。
 - 选择"手动", 需要填写"IPv6地址"、"IPv6子网掩码"、"IPv6 网关"。
 - 选择"自动获取", 自动获取 DHCP 服务器分配的 IPv6 地址。
 - 选择 "路由公告", 可以有多个 IPv6 地址, 但是一体机界面只显示最合适的 1 个 IPv6 地址。
 - 自动获取和路由公告,都是从服务器自动获取 IPv6 地址,区别是实现方式不一样。自动获取是通过 DHCP 协议,路由公告是通过 NDP 协议。
- 物理地址:显示一体机的 MAC 地址。
- MTU: 最大传输单元, 指 TCP/UDP 协议网络传输中所通过的最大数据包的大小。

● 多播地址: 多播服务器的地址是 IPv4 地址 (D 类地址),可以通过加入多播组预览画面。

i 说明

IPv6 暂时预留。

- 报警管理主机地址: IPv4 地址, 0.0.0.0 表示关闭。
- 报警管理主机端口:与报警管理主机配置中的此项保持一致。

参数设置完成后,请单击"保存"。

DNS 服务器配置

首选 DNS 服务器: 域名解析服务器地址, IPv4 地址。

参数设置完成后,请单击"保存"。

3.2.3 端口

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"端口"页签,可配置端口参数。 端口参数包括"HTTP端口"、"RTSP端口"和"SDK端口"。

通过网络访问一体机时,可根据需要设置相应的端口。当存在端口冲突时,需要修改端口号,端口号的范围从 0~65535 之间,如图 3-4 所示。

HTTP端口	80
RTSP端口	554
SDK端口	8000

图3-4 端口界面

- HTTP 端口:使用浏览器登录时需要在地址后面加上修改的端口号。例如当 HTTP 端口号修改为 81 时,您在使用浏览器登录时,需要输入 http:// 192.168.1.64:81。
- RTSP 端口:实时流协议端口,通过网络访问一体机取流时会用到。取流时,要保证预 览一体机的 RTSP 端口与一体机的 RTSP 端口保持一致。
- SDK 端口: 基于一体机做二次开发时会用到,暂时预留。

参数设置完成后,请单击"保存"。

3.2.4 DDNS

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"DDNS"页签,可配置 DDNS 相关参数,如图 3-5 所示。

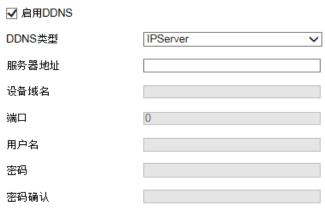


图3-5 DDNS 配置

- 勾选 "启用 DDNS"表示开启 DDNS 功能。
- DDNS 类型 IPServer,需要用户自行架设服务器来进行域名解析。
- 服务器地址即域名解析软件运营商的服务器地址。

3.2.5 HTTPS

HTTPS 是以安全为目标的 HTTP 通道,使用 HTTPS 需要安全证书。HTTPS 在不安全的网络上建立提供身份验证的 Web 服务器。

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"HTTPS"页签,可安装 HTTPS 安全证书,如图 3-6 所示。



图3-6 证书安装界面

● 证书安装

- 您可以创建私有证书。
- 已有签名证书,直接安装。
- 创建证书请求, 经过第三方验证, 生成经过验证的证书。
- 创建私有证书
 - 单击"创建", 打开私有证书创建窗口, 填写国家、域名/IP、有效期等参数。
 - 单击"确定"保存设置。
- 安装已签名证书
 - 单击"浏览"找到证书存放路径。

- 单击"上传"安装该证书。
- 已创建请求

创建证书请求后,单击"下载"可将证书下载下来,发给认证机构进行认证。

● 已安装证书

可查看已安装的证书,单击"删除"可删除当前证书。

参数设置完成后,请单击"保存"。

3.2.6 时间设置

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"时间设置"页签,可对一体机进行校时,可选"手动校时"或"启用 NTP 校时",默认"手动校时",如图 3-7 所示。

手动校时		
设备时间	2016-07-27T14:50:51	
设置时间	2016-07-27T14:45:01	与计算机时间同步
☑ 启用NTP校时		
服务器地址		
NTP端口		
校时时间间隔		分钟
NTP测试		

图3-7 时间设置

● 手动校时

可在"设置时间"手动输入一体机时间,当勾选"与计算机时间同步"即可保持一体机与本地计算机时间一致。

● 启用 NTP 校时

勾选"启用 NTP 校时"开启 NTP 校时。设置"服务器地址"、"NTP 端口"和"校时时间间隔"(单位:分钟)后,一体机将会按照设置每隔一段时间校时一次。

参数设置完成后,请单击"保存"。

3.2.7 28181 接入

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"28181"页签,可设置 28181 参数,如图 3-8 所示。

☑ 启用28181接入		
本地SIP端口	5060	
SIP服务器ID	3402000000200000001	
SIP服务器域	34020000	
SIP服务器地址	172.10.16.51	
SIP服务器端口	5060	
SIP用户名	34020000001320000001	
SIP用户认证ID	34020000001320000001	
SIP用户认证密码	•••••	
密码确认	••••	
注册有效期	3600] 秒
心跳周期	60]秒
最大心跳超时次数	3	
28181码流索引	主码流	~
视频通道编码ID	34020000001320000001	
报警输入号	报警輸入编码ID	
1	3402000001340000010	

图3-8 28181 界面

- 勾选 "启用 28181 接入",可开启 28181 接入。
- 可根据需要设置"本地 SIP 端口"、"SIP 服务器 ID"、"SIP 服务器域"、"SIP 服务器地址"和"SIP 服务器端口",要与平台保持一致。

3.2.8 EHOME 接入

是指遵循 Ehome 平台相关技术规范,将一体机注册 Ehome 平台,通过宽带网络实现图像远程实时监控、传输、存储、管理等功能。

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"EHOME"页签,可设置 EHOME 相关参数,实现 Ehome 接入,如图 3-9 所示。



图3-9 EHOME 协议

- 勾选"启用",可开启 Ehome 接入。
- 填写接入服务器 IP 地址和接入服务器端口。
- 填写设备 ID,设备 ID 即平台设置的一体机编号。

i说明

- 启用 EHOME 接入后,图片不会上传到 SDK。
- Ehome 接入设置完毕后,建议刷新网页或重启查看"注册状态",查看注册状态是否在线。

3.2.9 拨号设置

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"拨号设置"页签,您可设置拨号参数,一体机在 2G/3G/4G 环境下运行时需要对拨号参数进行相关设置,界面如图 3-10 所示。

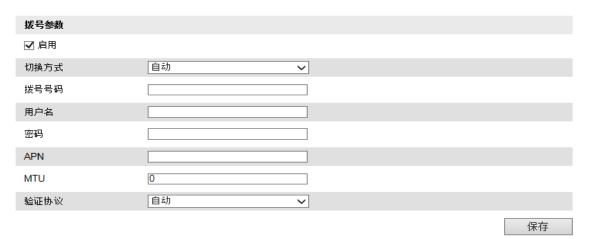


图3-10 拨号参数

● 拨号参数

- 勾选"启用"开启拨号功能。
- 选择切换方式,有"自动"、"强制 2G 切换"、"强制 3G 切换"和"强制 4G 切换", 默认切换方式为"自动"切换方式。自动切换即模块自动选择信号较强的网络。
- 如果所运行的网络为 VPDN 专网,则需要配置专网拨号参数。
- 验证协议:有"自动"、"CHAP"和"PAP",默认认证方式为"自动"。

● 拨号状态

在"拨号状态界面",可以查看当前的拨号状态,单击"刷新"可刷新显示状态。如图 3-11 所示。

拨号状态	
实时模式	未知
UIM 状态	未知
信号强度	未知
拨号状态	未知
IP地址	0.0.0.0
掩码地址	0.0.0.0
网关地址	0.0.0.0
DNS 地址	0.0.0.0

刷新

图3-11 拨号状态

i 说明

- 专网拨号参数请咨询运营商。
- 只有支持 4G 的一体机才支持拨号功能,请以实际发货为准,本指导图仅供参考。

3.3 编码与存储

3.3.1 视频编码

进入"高级配置→设备配置→编码与存储"界面,选择"视频编码"页签,在此界面可对一体机码流参数进行设置,包括主码流参数、子码流参数,第三码流参数,如图 3-12 所示。



图3-12 视频编码

- 码流类型:可选"视频流"、"复合流"。复合流包括视频流和音频流,启用语音对讲时启用。
- 码率:不同的一体机型号会有不同的默认值。
 - 主码流用于录像时,若关注图像质量及效果,可以适当加大码率,但是需要更大的 存储空间。如果存储空间紧张,可以适当调小码率。
 - 效果优先则适当增大码率,存储优先适当调小码率。
- 帧率:表示视频每秒的图像帧数,默认每秒 25 帧。在 PAL 制式下,每秒 25 帧,根据人眼特性,可认为是实时的。
- 分辨率:分辨率越大,图像细节展示越多,图像会越大,所占存储空间会越大。

SVC

- SVC 是一种可扩展视频编码技术, SVC 功能可用于抽帧录像, 减少存储空间, 抽帧 后的录像文件仍支持正常解码。
- SVC 开启,要求存储设备和解码设备都支持该功能。

● 位率类型

- 可选择"定码率"或者"变码率",不同的一体机或不同的应用场景,默认选项会有不同。
- 场景变化大,推荐用定码率。场景变化小,推荐用变码率。
- 图像质量:表示图像的质量等级,等级越高,图像细节越清晰,所占存储空间越大。

● 编码复杂度

- 不同的一体机或不同的应用场景, 默认值不一样。
- 码复杂度越高,图像质量越好。
- I 帧间隔:前后两个关键帧之间的帧数。
- 视频编码:根据一体机型号的不同,可选 H.264 或 MJPEG。

3.3.2 图片编码

进入"高级配置→设备配置→编码与存储"界面,选择"图像编码"页签,可设置图片编码,如图 3-13 所示。

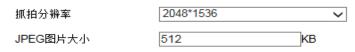


图3-13 图片编码

- 通过单击"抓拍分辨率"后面的下拉列表可选择需要的分辨率。
- 可手动填写 JPEG 图片大小,可选范围 64~8196KB。

参数设置完成后,请单击"保存"。



型号不同,默认分辨率也不同,请以实际发货型号为准,本指导图片仅供参考。

3.3.3 ROI

ROI 功能为感兴趣区域设置,可以通过该功能设置视频画面中最关心、最感兴趣的区域,摄像机在进行视频编码时会提高相应区域的视频图像质量。

进入"高级配置→设备配置→编码与存储"界面,选择"ROI"页签,可设置 ROI,如图 3-14 所示。



码流类型

码流类型有"主码流"、"子码流"及"第三码流"。ROI 功能可以分别对不同码流设置不同的感兴趣区域,不同码流相互独立。

操作步骤如下:

步骤1选择码流类型。

步骤2 绘制感兴趣区域。

- 单击"绘制区域"按钮。
- 在视频画面中单击并拖动鼠标绘制感兴趣区域。
- 绘制完成后,单击"停止绘制"并保存。

步骤3 选择"码流类型"后,单击"清除"可清除之前所绘制的感兴趣区域。

i说明

每个码流类型,只能选择绘制1个感兴趣区域。

固定区域

勾选"启用",可开启固定区域 ROI 功能,区域编码可设置为 1~4,提升等级可设置为 1~6,等级越高,选定区域图像动态跟踪效果凸显越明显。

操作步骤如下:

步骤1 设置固定区域的码流类型。

步骤2 选择区域编号、提升等级、填写相应的区域名称。

步骤3 勾选"启用"启用该编号后,

步骤4 单击视频下方的"绘制区域",在视频画面中对需要选定的区域画框,完成后,单击"停止绘制"。

单击"保存"后,退出或去绘制其他固定区域 ROI。

3.3.4 录像设置



注意

使用录像功能之前,一体机需要安装 TF 卡且能够正常使用。

进入"高级配置→设备配置→编码与存储"界面,选择"录像设置"页签,可设置循环录像和录像计划,如图 3-15 所示。



图3-15 录像设置

循环录像

勾选"启用循环录像"可开启一体机在录像时的循环功能。

- 若开启了循环录像, 当存储空间满后, 会覆盖最早的录像文件。
- 若没有开启循环录像,存储空间满后,则提示空间满。

录像计划



注意

配置录像计划之前,一体机需要安装有 TF 卡且能够正常使用。

若配置了录像计划,则在设置的时间内会执行不同的录像任务并将该录像保存至存储设备中。

操作步骤如下:

步骤1 勾选"启用录像计划"。

步骤2 单击"编辑"按钮。

步骤3 在弹出的计划编辑界面根据需求设置定时录像计划,如图 3-16 所示。



图3-16 计划编辑

- 录像计划可配置为全天录像和分段录像。 如果选择"分段录像",您可以分段设置一天的录像计划,每天可支持设置 4 个录像时间段。
- 单天的录像计划设置完毕后,若其他天数需要设置成相同的计划,您可以勾选"全选"或某几天,再单击"复制"。

步骤4 设置完毕后,请单击"确定",完成录像计划的配置。

3.3.5 备用存储

进入"高级配置→设备配置→编码与存储"界面,选择"备用存储"页签,可设置存储管理、查看存储介质信息、对存储介质进行格式化等,如图 3-17 所示。



图3-17 备用存储管理

- 自动格式化备用存储:勾选,可自动格式化备用存储中的 TF 卡,此存储可以用来存储抓拍图片、违章录像和日志。
- 存储抓拍图片和违章录像时,可在 1 级布防"断网续传"时保存一体机的抓拍图片和 违章录像,或者在 2 级布防时存储备份抓拍图片和违章录像。
- 磁盘配额: 抓图配额百分比范围 0~100 %之前; 抓图配额和录像配额百分比之和应为 100。

3.3.6 FTP 参数

进入"高级配置→设备配置→编辑与存储"界面,选择"FTP"页签,可设置 FTP 参数,如图 3-18 所示。



图3-18 启用 FTP 界面

在此界面可选择是否启用 FTP、启用一个或启用两个。

- 不启用:选择不启用 FTP 时,就不能上传数据到 FTP 服务器上。
- 启用一个: 若选择"启用一个"只能上传数据到一个 FTP 服务器上。
- 启用两个: 若选择 "启用两个"可以同时上传数据到两个 FTP 服务器上。

启用一个

当启用 FTP 选择的是"启用一个"时,将会弹出如图 3-19 所示的界面。



图3-19 启用一个

- FTP 上传中通过勾选 "上传附加信息"即可开启一体机的上传功能。
- 通过配置 FTP 参数可将一体机的抓图文件上传设定的 FTP 服务器上。服务器地址、端口即使用的 FTP 服务器地址和对应端口。
- 目录结构可设置文件的保存路径,"保存在根目录"、"使用一级目录"、"使用二级目录"、使用三级目录、使用四级目录可选。
 - 一级目录可选择"使用设备名"、"使用设备号"、"使用设备 IP"来进行定义。二级目录、三级目录和四级目录可选择"使用通道名"、"使用通道号"及"使用设备 IP"等来进行定义。
- 车牌小图不上传:勾选表示车牌小图不会上传 FTP 服务器,不勾选表示车牌小图会上传 FTP 服务器。

参数设置完毕后,单击"保存"完成设置。

启用两个

当启用 FTP 选择的是"启用两个"时,将会弹出如图 3-20 所示的界面。



图3-20 启用两个

- FTP 上传中通过勾选"上传附加信息"即可开启一体机的上传功能。
- FTP1 上传数据: 有上传卡口数据和上传违章数据可选。
- FTP2 上传数据: 有上传卡口数据和上传违章数据可选。

道说明

若 FTP1 选择上传卡口数据时, FTP2 就默认为上传违章数据, FTP2 选择上传卡口数据时, FTP1 就默认为上传违章数据。

- 通过配置 FTP 参数可将一体机的抓图文件上传设定的 FTP 服务器上。
- 服务器地址、端口即使用的 FTP 服务器地址和对应端口。
- 目录结构可设置文件的保存路径,"保存在根目录"、"使用一级目录"、"使用二级目录"、使用三级目录、使用四级目录可选。
 - 一级目录可选择"使用设备名"、"使用设备号"、"使用设备 IP"来进行定义。二级目录、三级目录和四级目录可选择"使用通道名"、"使用通道号"及"使用设备 IP"等来进行定义。
- 车牌小图不上传:勾选表示车牌小图不会上传 FTP 服务器,不勾选表示车牌小图会上传 FTP 服务器。

参数设置完毕后,单击"保存"完成设置。

图片命名规则

图片命名规则如图 3-21 所示。

图片命名规则		分隔符: = ~
序号	命名项	命名元素
1	命名项1	设备IP
2	命名项2	时间
3	命名项3	车辆速度
4	命名项4	车辆速度
5	命名项5	无
6	命名项6	无
7	命名项7	无
8	命名项8	无
9	命名项9	无
10	命名项 10	无
11	命名项11	无
12	命名项12	无
13	命名项 1 3	无
14	命名项14	无
15	命名项15	无

图3-21 图片命名规则

● 分隔符: 有 "."、"+"、"-"、"_" 和 "=" 可选。

● 命名元素:有设备名、设备号、设备 IP、时间等可选。

OSD 相关信息

OSD 信息设置如图 3-22 所示。



图3-22 OSD 信息设置

为了区分和方便查看数据信息,可根据实际使用情况在此填写详细地点、路口编号、设备编号等信息。

3.3.7 云存储

当一体机存储受到存储空间等约束时,您可选择启用云存储功能将抓拍的车辆和车牌图片存储至云端。

进入"高级配置→设备配置→编辑与存储"界面,选择"云存储"页签,可设置云存储参数,如图 3-23 所示。

☑ 启用	
服务器IP	
云器端口号	
用户名	
密码	
卡口数据的录像池ID	
违章数据的录像池ID	

图3-23 云存储

- 勾选"启用"表示启用云存储。
- 接入服务器 IP 和云器端口号: 指您所搭建的云存储服务器的 IP 地址及端口。
- 用户名和密码: 登录云存储服务器的用户名和密码。
- 卡口数据和违章数据的录像池 ID: 云存储服务器端存储设备上传图片的存储区域编号。 设置完毕后单击"保存",保存相关设置。

i 说明

部分一体机支持此功能,请以实际发货型号为准,本指导图片仅供参考。

3.4 字符叠加

3.4.1 抓图叠加

进入"高级配置→设备配置→字符叠加"选择"抓图叠加设置"页签,通过此功能设置叠加在抓拍图片上的文字信息,使单张图片可以展示更多的信息。如图 3-24 所示。



图3-24 抓图叠加设置

抓图叠加文字

- 通过叠加行百分比设置叠加信息在显示时所占图片的比例。
- 可对字体大小、前景色、背景色等进行设置,可设置文字叠加在图片上的位置。
- 在图片上边缘外叠加/在图片下边缘处叠加:叠加的位置。
- 开启叠加车牌小图,将会在抓拍图片的左上角,叠加车牌小图。
- 单击"抓拍测试",可在弹出的网页中看到抓拍测试的图片,查看叠加效果。

道说明

抓拍测试,用于触发抓拍机抓拍图片,用于调试。

叠加信息列表

在字符叠加界面的底部可设置叠加信息,如图 3-25 所示。

靈加信息列表 ✓全选						
☑ 地点: ☑	设备编号:	✔ 方向描述:	:	✔ 车道	号:	
✔ 车道描述: ✔	抓拍时间:	✔ 车牌号:		▼ 车身。	颜色:	
✔ 车型:	车速:	✔ 防伪码:				
类型	桑加信息		鑫加位置	空格数	换行字符数	
车道号: ×			✓	0	0	$\uparrow \downarrow$
抓拍时间:	✔ 精确到毫秒			0	0	
车牌号:				0	0	
车身颜色:			✓	0	0	
车型:				0	0	
地点:				0	0	
设备编号:				0	0	
方向描述:				0	0	
车道描述:				0	0	
车速:				0	0	
防伪码:				0	0	

图3-25 叠加信息列表

- 可勾选"全选"或勾选叠加信息列表中的某一个信息叠加。
- 类型:可在类型栏,对要叠加的信息类型进行详细设置。
- 叠加位置: 若勾选的话,叠加信息就会另起一行显示。
- 可在"类型"中修改叠加信息或添加自定义信息。
- 空格数:可填写该叠加信息与后一个叠加信息相隔的空格数,可在 0~255 之间填写, 0 表示没有空格数。
- 换行字符数:该叠加信息与前一个叠加信息是否换行及具体的"换行字符数",可在 0~100 之间填写,0 表示没有换行字符数。
- 可通过"上下箭头"调节不同叠加信息的位置。

3.4.2 视频叠加

进入"高级配置→设备配置→视频叠加文字",选择"文字叠加"页签,可设置叠加在视频中的文字,便于了解该通道视频的类型、属性和基本信息,如图 3-26 所示。



图3-26 视频叠加文字

- OSD 是指显示在监控画面的信息。可根据需要勾选"显示通道名称"、"显示日期"、"显示星期"等,也可在"显示项"中自定义要添加的内容。
- OSD 属性: OSD 属性包括"透明,闪烁"、"透明,不闪烁"、"闪烁、不透明"和"不透明、不闪烁"。
- OSD 字体:可设置字体大小为 16*16 或 32*32。
- 时间格式: 12 小时制和 24 小时制。
- 日期格式: 支持不同格式设置。 例如显示格式为 XX 月 - XX 日 - XXXX 年 星期 X XX 时 - XX 分 - XX 秒。
- 最多可叠加 8 条字符到视频监控画面,勾选需要叠加的字符并设置字符,此时画面中的字符将呈现红色字体,可通过拖动红色方框更改显示文字的位置。

设置完成后,请单击"保存"。

3.5 触发设置

进入"高级配置→设备配置→应用模式"界面,可设置触发模式、触发类型、可选择视频检测、IO 线圈和 RS485,如图 3-27 所示。



注意

当前生效模式, 牌识系统。



图3-27 触发模式

视频检测

触发类型选择为视频检测。

- 图片类型:可选择场景图或场景图+特写图。
- 抓拍无车牌车辆: 勾选表示会抓拍无车牌车辆, 不勾选表示不会抓拍无车牌车辆。
- 场景模式: 普通出入口场景、收费站模式场景或地下停车场出入口场景。
- 关联车道号:关联车道范围 1~99 之间,关联车道对应的车道号,该车道对应的车道号,可以叠加在抓拍图片上。
- 获取推荐值: 出场默认值。

设置完成后,请单击"保存"。

IO 线圈

触发类型选择为 IO 线圈。

- 图片类型:可选择"场景图"或"场景图+特写图"。
- 场景模式:可选择"普通出入口场景"、"收费站模式场景"或"地下停车场出入口场景"。
- 关联车道号:关联车道范围 1~99 之间,关联车道对应的车道号,该车道对应的车道号,可以叠加在抓拍图片上。
- IO 触发默认状态:"上升沿"或"下降沿"。

● 关联 IO 号

选择需要关联的 IO 号, 当线圈检测到有车辆驶过, 会向一体机 IO1 发送下降沿信号, 触发抓拍。IO 触发状态, 需要根据线圈给出的实际状态选择; 关联 IO 号, 需要与实际的接线保持一致。

设置完成后,请单击"保存"。

RS485

触发类型选择为 RS485。

- 图片类型:可选择场景图或场景图+特写图。
- 场景模式: 可选择普通出入口场景、收费站模式场景、地下停车场出入口场景。
- 关联车道号:关联车道范围 1~99 之间,关联车道对应的车道号,该车道对应的车道号,可以叠加在抓拍图片上。
- RS485 关联通道号: 范围 1~16 之间, RS485 与车检器哪个通道号连接, 此处便填写哪个通道号。

设置完成后,请单击"保存"。

区域绘制

单击"绘制区域",进入牌识区域系统绘制界面。需要根据实际场景绘制车道线、车道右边界线、牌识区域和触发线。详细操作请参考"2.2 配置向导"。

3.6 抓拍参数

3.6.1 牌识参数

进入"高级配置→设备配置→抓拍参数"界面,选择"牌识参数"页签,可设置牌识参数,如图 3-28 所示。

牌识参数			
选择省(市)	浙		
车牌方向	◉ 正向车牌识别	○ 背向车牌识别	
车牌类型	○ 小车牌识别	◉ 大车牌识别	
□ 使馆车牌识别			
☑ 农用车识别			
□模糊识别			
□微小车牌识别			
☑ 摩托车车牌识别			
☑ 民航车牌识别			
☑ 倾斜车牌识别			
□超大车牌识别			

图3-28 牌识参数

- 选择省(市):省份简称,您可根据实际情况填写所在的省份,所设置的省份在车牌识别过程中将会优先识别成该省份。
- 车牌方向:分为正向车牌识别和背向车牌识别。选择正向方向识别,表示只能识别到车辆的来向(车头方向)方向车牌,选择背向车牌识别,表示只能识别到车辆的去向(车尾方向)方向车牌。
- 车牌类型: 分为小车牌和大车牌。
 - 车牌像素 80~120,选择"小车牌识别"。
 - 车牌像素 120~180, 选择"大车牌识别"。
 - 车牌像素 180~250, 需要勾选"超大车牌识别"。

i说明

超大车牌默认不开启,车牌像素都大于 180 小于 250 的时才开启,小于 180 像素的车牌识别场景若开启了超大车牌识别,会导致识别率低,故开启超大车牌识别需要慎重。

● 其他牌识参数根据需要勾选。

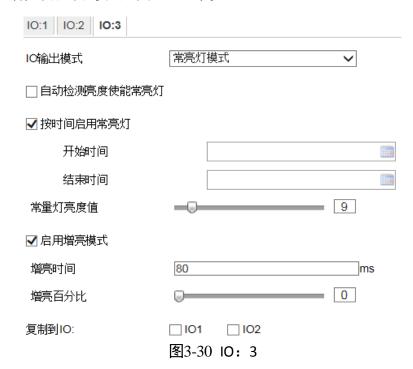
3.6.2 补光灯参数

进入"高级配置→设备配置→抓拍参数"界面,选择"补光灯参数"页签,可设置补光灯参数,如图 3-29 所示。



图3-29 补光灯参数

- IO: 1和 IO: 2是用来控制外接常量灯。
- IO: 3 是用来控制一体机内置常量灯,可以控制开关使能、以及灯光亮度和增亮模式,增亮时间、增亮百分百等,如图 3-30 所示。



- 通过勾选可开启自动检测亮度使能常亮灯或按时间启用常亮灯。
- 通过设置"灯光亮度",设置在常亮灯一个周期内,亮的时间占整个周期的比例。
- 可以单独对每个 IO 设置,也可以通过下方的"复制到,将参数复制到指定的 IO。 参数设置完成后,请单击"保存"。

i 说明

- 不含 "-J"的型号为普通版, 含 "-J"的型号表示精简版。
- 精简版只有1个内置灯,普通版有1个内置灯+2个外接灯。
- 请以实际发货型号为准,本指导图片仅供参考。

3.6.3 车辆特征参数

进入"高级配置→设备配置→抓拍参数"界面,选择"车辆特征参数"页签,可设置车辆特征参数,如图 3-31 所示。



图3-31 车辆特征参数

- 车辆特征参数:根据需要勾选"采用车身颜色识别"或"安全带检测"。
- 通过勾选可开启"人脸抠图"。
- 抠图是否叠加边框:勾选启用,抠图图片会出现边框。
- 抠图对比度增强: 等级越高, 抠图图片与被叠加图片对比越强烈。
- 特写图输出模式:可选择叠加在图片上和布防上传。
 - 叠加在图片上: 特写图将叠加在图片右上方。
 - 布防上传: 特写图将上传到布防主机或监听主机。

i说明

布防上传: 若有设备对一体机 1 级布防,则上传至该设备。若只有 2 级布防,没有 1 级布防,将在本地 TF 卡存储一份图片,上传 2 级布防设备 1 份图片。

3.7 图像参数

3.7.1 通用参数

进入"高级配置→设备配置→图像参数"界面,选择"通用参数"页签,可设置饱和度、 锐度、白平衡等参数,如图 3-32 所示。



➡提示:抓拍测试,用于触发抓拍机抓拍图片,用于调试

图3-32 通用参数

- 饱和度: 色彩的纯度, 纯度越高, 表现越鲜艳, 纯度较低, 表现则较淡。
- 锐度:反映图像边缘锐利程度的一个指标,如果将锐度调高,图像平面上的细节对比度也更高,看起来更清楚。但是过高的锐度会使得图像失真,物体边缘会有严重的锯齿,同时也会增加噪声。
- 白平衡: 白平衡处理就是为使在不同色温光源下存在偏色现象的图像经处理后使其与日光或人眼的视觉理解一致。
- 宽动态模式:可以选择"宽动态"、"数字宽动态"或"关闭"。
- 宽动态切换模式:可以选择"开启"、"按时间启用"或"按亮度启用"。
 - 按时间启用: 需要设置开始时间和结束时间。
 - 按亮度启用: 自动检测环境光亮度, 当达到设定的启用亮度值时启用。
- 亮度阈值:设置值越低,日夜切换越敏感。
- 宽动态等级: 等级越高, 宽动态的强度越强。等级过高, 可能会导致图像色彩失真。
- 镜头类型:自动光圈镜头,选择自动;手动光圈镜头,选择手动。自动光圈镜头会有 一根接线接到相机设备上。
- 启用车牌亮度补偿

通过设置车牌预期亮度值及补光灯修正系数值,可分别达到车牌亮度补偿及适应不同补光条件的效果。灵敏度越高,越容易启用。

- 启用伽马校正: 伽马校正值提高, 校正的力度越大。
- 单击"抓拍测试",可触发抓拍机抓拍图片,抓拍的图片用于查看参数或调整效果。

3.7.2 视频图像参数

进入"高级配置→设备配置→图像参数"界面,选择"视频图像参数"页签,可设置亮度、对比度、3D 降噪等,如图 3-33 所示。



◯️提示:抓拍测试,用于触发抓拍机抓拍图片,用于调试

图3-33 视频图像参数

- 亮度:调节图像的平均亮度,基准值。白天过曝可以适当降低,夜间不要进行调整。
- 对比度: 在曝光不足或者过度的情况下, 图像的亮度可能会局限在一个很小的范围内, 这时将会看到一个模糊不清、没有层次的图像。

对比度调节图像的层次、通透性。画面发蒙可以适当提高,暗处过暗可以适当降低。

● 快门

- 快门速度快,可以更好的显示快速移动物体的细节,进光量小。
- 快门速度慢,会使快速移动物体轮廓模糊,出现拖尾,进光量大。适当降低快门,可以增加进光量。
- 增益: 限制图像信号放大的上限值。
 - 照度不足的场景建议调高,增大信号增益可以提升画面亮度,同时噪点也会被增益 放大。
 - 有强点光源的场景建议降低,抑制点光源过曝。
- 3D 降噪模式

- 普通模式

降噪级别越高,降噪力度越大。过高可能会导致图像模糊。

- 专家模式

空域强度:设置太高,会出现边缘模糊和细节的丢失。

时域强度:设置太高,会出现拖尾现象。

● 2D 降噪

降噪级别越高,降噪力度越大,过高可能会导致图像模糊。

3.7.3 ICR

进入"高级配置→设备配置→图像参数"界面,选择"ICR"页签,可设置 ICO 模式,如图 3-34 所示。

图3-34 ICR

定时模式

- ICR 采用机械式红外滤色片, 白天滤掉红外光确保图像效果, 夜晚则移去红外滤色片, 确保全光谱光线均可进入一体机。
- 切换到夜晚模式后,场景变成黑白。
- ICR 模式可以选择 "不切换"、"自动切换"、"手动切换"或 "定时模式"。

3.8 出入口

3.8.1 出入口设置

进入"高级配置→设备配置→出入口"界面,选择"出入口"页签,可设置平台控制模式、车辆控管方式、车辆信息管理等,如图 3-35 所示。

平台控制模式		平台控制	~		
跟车不落闸		不启用	~		
继电器					
继电器	8号		继申	2器功能	
1			开道闸		~
2			关道闸		~
车辆控管方式					
☑ 车牌匹配(不带车牌颜色	酉) □ 车牌匹配(帯车)	埤颜色)		
车辆信息管理					
车辆	类型	道闸摞	作		报警操作
临时车	三 辆	● 不操作(7 开道闸	□ 布防	上传 🗌 告警主机上传
黑名单	车辆	● 不操作(7 开道闸	□ 布防	上传 🗌 告警主机上传
白名単	车辆	● 不操作(7 开道闸	□ 布防	上传 🗌 告警主机上传
远程控制道闸					
道闸序号			作		道闸状态
1	关闭	开启	解锁	锁定	请检查道闸到位信号是否接入

图3-35 出入口

- 平台控制模式:可选择相机控制或平台控制。选择"相机控制",需要在"车辆信息管理"设置规则。
- 跟车不落闸: 若启用,连续过车时,抬杆。
- 继电器功能:可选择开道闸、关道闸或无,表示道闸的输入状态。可设置相机接口 (RELAY OUT 1A1B2A2B3A3B) 对应的道闸动作。
- 车辆控管方式: 车牌匹配(不带车牌颜色)或车牌匹配(带车牌颜色)。
- 车辆管理信息:可设置针对不同类型车辆的道闸操作规则和报警操作方式。
- 远程控制道闸: 可 "关闭"道闸、"开启"道闸、"解锁"道闸或"锁定"道闸。
- 道闸状态,需要接入道闸,ALARM1 是关到位,ALARM2 是开到位。支持主机监听和布防上传。

3.8.2 黑白名单

进入"高级配置→设备配置→出入口"界面,选择"黑白名单"页签,可配置黑白名单参数,一体机支持黑白名单导入、删除、添加、按条件查询和按关键字查询等,如图 3-36 所示。



注意

当一体机安装有 TF 卡,且能够正常工作后,才能够正常地导入、查询、添加、修改及删除车牌数据信息。



图3-36 黑白名单

导入

是将记录在 XLS 里面的车牌记录移植到一体机上,即批量添加黑白名单信息。

操作步骤如下:

步骤1 单击"导入",在弹出的界面中单击"下载模板文件(template.xls)",模板格式如图 3-37 所示。

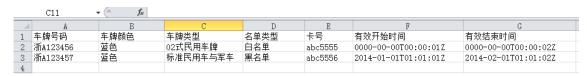


图3-37 模板信息



注意

请务必按照模板的格式填写或选择车牌信息,否则导入无法识别或会导入错误信息。

- 步骤2 XLS 里面的车牌记录信息填写正确后,在弹出的界面上单击 "——" 选择需要导入的数据。
- 步骤3 单击"导入"即可导入数据到一体机,如图 3-38 所示。



44

添加

单击"添加"可以添加一条新的记录到一体机黑白名单库中,如图 3-39 所示。



图3-39 添加设置

修改

在导入的数据列表中选中需要修改的这条记录,单击"修改"即可修改相关设置。

数据查找

当数据已导入到一体机后,在"条件查找"栏选择查找的条件后,单击查找,就会在下面的列表处显示查找到的内容。

● 条件查找

查找条件分为"全部"、"车牌号码"、"名单属性"和卡号查找。

● 关键字

- 当查找条件选择为车牌号码时,在关键字栏完整的车牌号码后,单击"查找"。
- 当查找条件选择为卡号时,在关键字栏输入完整的卡号后,单击"查找"。
- 当查找条件选择为名单属性时,在关键字栏可选择白名单或黑名单后,单击"查找"。

数据删除

若要选择删除的类型后,单击"删除"即可从一体机上删除掉这些车牌信息,删除类型分为"全部删除"、"车辆号码"、"卡号""车牌颜色"、"车牌类型"及"车牌号码和车牌颜色"。

- 当删除类型为全部删除时,单击后面的"删除"按钮,会删除所有的车牌信息。
- 当选择类型为车牌号码或卡号时,在关键字栏输入要删除的车牌号或卡号后,单击"删除"。
- 当选择类型为车牌颜色时,在关键字栏可选择的颜色有"蓝色"、"黄色"、"白色"、"黑色"、"绿色"和"其他"。选择之后,单击"删除"。
- 当选择类型为车牌类型时,在关键字栏可选择的类型有"标准民用车与军车"、"02 式民用车牌"、"武警车"、"警车"、"民用车双行尾牌"、"使馆车牌"、"农用车牌"及 "摩托车车牌"。选择之后,单击"删除"。
- 当选择的类型为车牌号码和车牌颜色时,可精确查找,在"车牌号码"栏输入车牌号码,同时在"车牌颜色"栏选择车牌颜色。选择之后,单击"删除"。

3.8.3 语音及显示

进入"高级配置→设备配置→出入口"界面,选择"语音及显示"页签,可配置 LED 显示屏、语音导入等,如图 3-40 所示。



图3-40 语音及显示

LED 显示屏配置

一体机支持 LED 屏接入,通过 RS485 与一体机进行通信,当车辆通过时,车牌号码将显示在 LED 显示屏上。平台下发内容在语音播报的同时也可以显示在显示屏上。

● 显示车牌

可选择启用或不启用车牌显示功能。

● 显示内容

- 联机显示内容: 平台或者客户端下发显示内容, 如剩余车位, 收费信息等。
- 脱机配置问候语: 在脱机情况下, 可配置问候语, 比如"欢迎光临", "一路顺风", 支持手动输入。
- 脱机配置单位信息: 在脱机情况下, 可配置单位信息, 比如"海康威视"等。
- 显示方式

有左移、右移和立即显示。

● 显示进度

有快、中和慢可选择。

● 显示时长

显示范围 0~60s。

语音配置

若启用了播报车牌, 当有车辆通过时, 支持语音播报当前车辆的车牌号码, 支持平台下 发的内容播报,比如车辆进入时,播报"欢迎光临"。

在停车场的出入口,车辆离开后,通过平台记录的时间得出收费金额,下发给一体机, 进行播报,比如"本次收费15元"。

- 音量: 可通过拖动滚动条调节语音播报的音量, 可选范围 0~3 之间, 0 (静音), 3 (最 大)。
- 语音导入: 支持 web 导入播报的语音文件。



只支持 WAV 文件格式的文件导入。

- 单击"语音导入"弹出如图 3-41 所示的界面。

播报内容	欢迎光临
文件路径	浏览
	只支持WAV文件格式 导入 关闭

图3-41 导入

- 在播报内容处根据需求手动输入需要播报的语音内容。
- 单击"浏览"选择需要导入的文件路径。
- 单击"导入"即可导入语音。
- ●删除:选中需要删除的该条播报内容,单击"删除"即可。

第4章 系统管理

4.1 用户管理

选择"高级配置→设备配置→用户管理"进入用户管理界面,当前用户为管理员"admin"时,拥有所有权限,可以按实际需要创建其它用户、修改用户信息和删除用户,如图 4-1 所示。



图4-1 用户管理

用户添加

单击用户管理界面上的"添加"可显示新增用户界面,如图 4-2 所示。



注意

为了提高产品网络使用的安全性,设置的密码长度需达到 8-16 位,且至少由数字、小写字母、大写字母和特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。



图4-2 添加用户

- 设置用户名及密码。
- 用户类型:可以选择"操作员"和"普通用户"。
- 勾选好用户权限后,单击"确定"完成用户添加。

i 说明

- 为了提高产品网络使用的安全性,请您定期更改密码,建议每 3 个月进行一次更新维护。如果是在较高安全风险的环境中使用,建议每月或每周进行一次更新。
- 建议管理员对用户及用户权限进行有效管理,及时删除无关用户和权限,并关闭不 必要的网络端口。

修改用户

选中需要修改的用户行,单击"修改"进入修改用户界面,在此界面中可以修改"用户名"、"密码"和"用户类型"等。

删除用户

选中需要删除的用户,单击"删除"会弹出确认对话框,单击"确认"删除该用户。

4.2 用户锁定

进入"高级配置→设备配置→系统设置"界面,选择"服务"页签,可启用用户锁定功能,如图 4-3 所示。



图4-3 用户锁定

- 当启用了用户锁定功能时,使用普通用户登录,当连续输入 5 次以上错误密码时,会有锁定信息提醒并自动进入锁定状态。
- 使用管理员(admin)账户登录,连续输入错误密码 7 次以上时,会有锁定信息提醒 并自动进入锁定状态。
- 自动进入锁定状态时,系统会提示:"此用户名已经被锁,30 分钟后解锁"。断电重启 后账号锁定解除。

道说明

型号不同,界面略有不同,请以实际发货型号为准,本指导中的图片仅供参考。

4.3 系统信息

选择"高级配置→设备配置→系统设备"界面,进入"设备信息"页签,可查看一体机详细信息,如图 4-4 所示。

基本信息	
设备名称	IP CAPTURE CAMERA
设备编号	88
设备型号	DS-XXXXXX
设备序列号	DS-XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
主控版本	VX. X. X XXXXXX
编码版本	VX. X build XXXXXX
硬件版本	XXXXXXXX
通道个数	1
关联触发输入个数	1
关联同步输出个数	1

图4-4 一体机信息

4.4 系统维护

选择"高级配置→设备配置→系统维护",可进行重启、恢复默认参数、升级等,如图 4-5 所示。

重启	
重启	重新启动设备。
恢复默认值	
简单恢复	简单恢复设备参数。
恢复出厂设置	恢复设备到出厂未激活状态。
调试文件导出	
导出调试文件	
参数导出	
参数导出	
参数导入	
导入方式	全部导入
配置文件	浏览 导入
状态	
升级	
升级文件	浏览
状态	

说明:升级过程需要1-10分钟,请不要关闭电源。

图4-5 系统维护

● 重启

单击"重启",重新启动一体机。

● 恢复默认值

- 简单恢复: 简单恢复一体机参数,不会恢复一体机的网络相关参数、平台配置参数和超级管理员 admin 的密码,简单恢复前增加的用户都会删除。
- 恢复出厂设置: 完全恢复一体机参数到出厂设置, 即恢复一体机所有参数为默认值, 包括网络参数、平台参数。重启一体机后需重新设置密码激活一体机, 请不要轻易选择该选项。

● 调试文件导出

单击"导出调试文件",在弹出的界面中选择保存路径,命名文件,单击"保存"。

● 参数导出

单击"参数导出",在弹出的界面中选择保存路径,命名文件,单击"保存"。

● 参数导入

- 导入方式:可选择"全部倒入"或"部分导入"。选择"部分导入",可进一步选择"OSD 配置"、"应用模式"、"图像参数"、"补光灯参数"等。
- 配置文件: 单击"浏览", 选择要导入的配置文件, 单击"导入"即可。
- 状态:显示当前导入过程的进度。

● 升级

- 升级文件:若要升级时,将升级程序拷贝到本地计算机,单击"浏览"选择升级文件,单击"升级"即可开始升级。
- 状态:显示当前升级过程的进度。升级完成后会重启一体机。

i 说明

一体机升级过程需要 1~10 分钟,请不要关闭电源。

4.5 状态查询

选择"高级配置→设备状态"进入设备状态查询界面,可查看 IP 地址、预览路数、预览连接 IP、帧率等,如图 4-6 所示。

设备状态										
设备IP地址	址	17	2.10.16.10							
设备状态										
预览路数	预览连接IP	帧率	预览分辨率	码流类型	布防路数	布防连	接IP	布防等级	抓拍分辨率	触发模式
1	10.13.4.110	全帧室	2048*1536	主码流	1	10.9.2	16	2	2048*1536	普通触发
								_		
车检器状态 车检器连		未	连接							2.23
			连接	线圈2	· .		线圈3			
车检器连	接状态]1	连接							

图4-6 设备状态

- 设备 IP 地址: 即此一体机的 IP 地址。
- 预览路数、预览连接 IP: 当前预览该一体机的总数,最多 6 路,超过 6 路,会显示"预览失败"。同一设备的主码流和子码流算作 2 路预览路数和 IP。
- 布防连接 IP: 显示对该一体机布防设备的 IP。
- 单击"查看车检器状态",可查看车检器状态。

0402021061221





海康威视客户服务



海康威和宣方网站