

PARKV100R002B07 出入口抓 拍筒机常用功能配置指导书 V2.8.0

目 录

1 变更说明	1
2 简介	2
2.1 适用产品	2
3 常用配置	3
3.1 登录	3
3.2 实况	4
3.2.1 高级配置	6
3.2.2 安装向导	7
3.3 照片	8
3.4 配置	9
3.4.1 本地参数	9
3.4.2 系统	10
3.4.3 网络	24
3.4.4 视频/图片	30
3.4.5 智能	37
3.4.6 外设	41
3.4.7 报警	46
3.4.8 OSD	49
3.5 维护	52
3.5.1 维护	52
3.5.2 设备状态	54
3.5.3 安全	54
3.5.4 证书管理	58

修订记录

日期	修订版本	CR号	章节	修改描述	作者
2022/06/21	V1.0.0		全文	第一版	Z05783
2022/09/26	V2.0.0		全文	根据D002版本更新	Z05783
2023/02/07	V2.2.0		全文	详见变更说明	Z05773
2023/05/06	V2.6.0		全文	详见变更说明	Q05888
2023/09/04	V2.8.0		全文	详见 变更说明	Q05888

本书约定：
界面格式约定

格式	意义
< >	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项

本书还采用各种醒目的标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

格式	意义
	警告，该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意，提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能导致数据丢失或者设备损坏
	说明，对操作内容的描述进行必要的补充和说明

1 变更说明

本文档基于《PARKV100R002B07 出入口相机常用功能配置指导书 V2.6.0》更新，主要变更如下：

- 1) [高级配置](#)章节最小车牌像素值变更
- 2) 根据界面变更刷新截图

2 简介

2.1 适用产品

- 4MP 出入口抓拍筒机：PKC2840@Z28-WH-2C
- 3MP 出入口抓拍筒机：PKC2830@F60-WH-2C
- 基础款竖屏抓拍一体机：PKC5301-ZD@C3-LED42-RG

3 常用配置

3.1 登录

步骤1 在浏览器中输入相机 IP, 可跳转至相机登录页面, 输入用户名及密码后, 点击<登录>按钮即可登录相机。“自动实况”默认勾选, 即登录相机后实况画面可自动播放, 若取消勾选“自动实况”, 相机登录后默认不显示实况画面, 需点击<播放>按钮后实况画面才可播放。

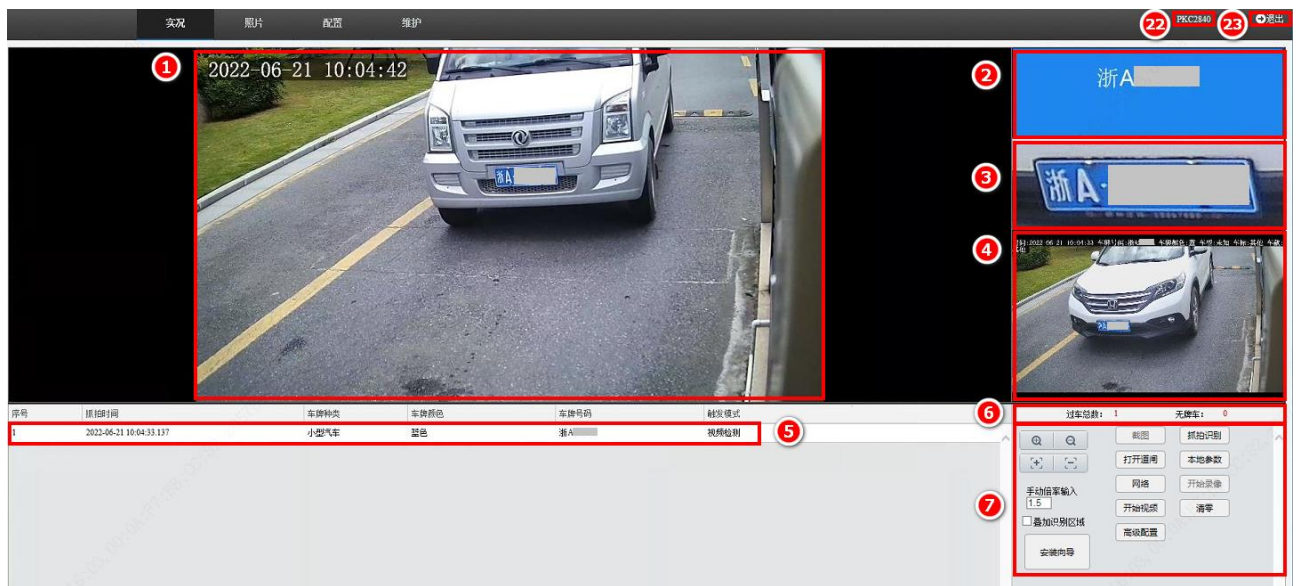
The image shows a web-based login interface for a camera model PKC2840. At the top, the model name 'PKC2840' is displayed in a dark header. Below this, there are two input fields: '用户名:' (Username) with the value 'admin' entered, and '密码:' (Password) which is empty. To the right of the password field is a blue link labeled '忘记密码?' (Forgot password?). Below the password field is a checkbox labeled '自动实况' (Auto live view), which is currently checked. At the bottom of the form are two buttons: '登录' (Login) and '重置' (Reset).

步骤2 若忘记相机密码, 可点击<忘记密码?>链接获取临时密码登录相机

- (1) 若已经预留手机号, 使用任一手机微信扫描二维码, 点击<确定>后, 安全码将自动以短信形式发送至预留手机号
- (2) 如果未预留手机号或要将安全码发送至非预留手机号, 使用任一手机微信扫描二维码, 点击<发送至其它手机>按钮, 填写需要接收安全码的手机号, 上传清晰的身份证正面照片后, 等待人工审核, 1 到 3 个工作日内完成审核后, 安全码将下发至填写的手机号。



3.2 实况

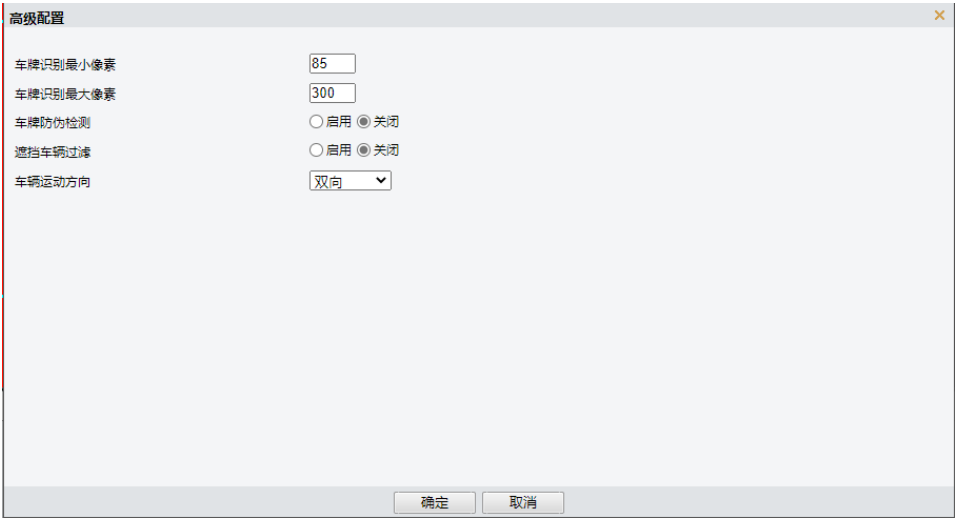


序号	参数	说明
1	实况区域	实时显示相机监控画面。
2	抓拍车辆识别结果显示区	显示抓拍车辆的车牌号码识别结果。
3	实时抓拍车牌抠图显示区	该区域实时显示过车车牌抠图，需勾选启用车牌小图彩色图片生成。
4	过车抓拍显示区	该区域显示抓拍过车图。
5	过车记录实时显示区	实时显示过车记录，包含序号、抓拍时间、车牌种类、车牌颜色、车牌号码、触发模式。
6	过车数量显示	显示当前过车总数及无牌车总数。
7	快捷功能区	可进行基本功能操作，包括录像、网络配置、手动抓拍、打开道闸等。



序号	参数	说明
8	变倍	可通过调节变倍得到不同宽窄的视角、不同大小的影像，“+”为放大，“-”为缩小。仅 PKC2840@Z28-WH-2C 款型支持该功能。
9	聚焦	可通过调焦以改变像距，得到清晰图像。“+”为放大，“-”为缩小。仅 PKC2840@Z28-WH-2C 款型支持该功能。
10	手动倍率输入	默认 1.5，可手动输入倍率，相机将自动变倍至输入的倍率，支持 1~4 范围内的整数或最多两位小数。仅 PKC2840@Z28-WH-2C 款型支持该功能。
11	截图	点击该按钮，可截取当前实况画面并存储至本地文件保存路径。
12	抓拍识别	点击可进行手动抓拍识别，生成过车记录及抓拍照片，触发模式为“手动抓拍”。
13	打开道闸	点击可人为手动打开道闸，放行车辆。
14	本地参数	可进行本地配置，详见[配置/本地参数]。
15	网络	可进行网络配置，详见[配置/网络]。
16	开始/停止录像	开始和停止本地录像。可录制实况画面并存储至本地。
17	开始/暂停视频	点击<开始视频>按钮，实况开始播放，<开始视频>按钮变为<暂停视频>按钮，同时<截图>和<开始录像>按钮亮显、可操作；再次点击该按钮，实况停止播放，<暂停视频>按钮变为<开始视频>按钮，同时<截图>和<开始录像>按钮灰显、不可操作。
18	清零	点击<清零>按钮可将实时过车记录、过车数等数据清除，实际数据存储在 SD 卡，可在[照片]界面查看。
19	高级配置	详见 3.2.1 高级配置
20	叠加识别区域	勾选“叠加识别区域”，识别区域检测框显示在实况画面中，可对检测框进行调整。
21	安装向导	详见 3.2.2 安装向导
22	PKC2840/ PKC2830/PKC5301-ZD	产品型号。
23	退出	点击<退出>按钮可退出至登录页面。

3.2.1 高级配置



序号	参数	说明
1	车牌识别最小像素、车牌识别最大像素	PKC2840 款型车牌识别最小像素默认为 85，PKC2830 和 PKC5301 款型车牌识别最小像素默认为 100，可设置为 50~120，车牌识别最大像素默认为 300，可设置为 120~300。两者结合作为一个抓拍范围，用于在保障抓拍的情况下调整抓拍位置。
2	车牌防伪检测	默认关闭，可启用，开启后可对无行驶轨迹和非真实的车牌进行过滤。 1) 选择启用后，出现虚假车牌不抓拍选项，勾选虚假车牌不抓拍，则相机识别到虚假车牌不生成过车记录。 ☒ 启用 ☐ 关闭 ☐ 虚假车牌不抓拍 2) 车牌防伪开启后，相机识别车牌真伪可通过实况 OSD 中[车辆信息]或照片 OSD 中车牌号后[真/伪]字段查看。OSD 中叠加为“[真]”，代表识别为真车牌；OSD 中叠加为“[伪]”，代表识别为假车牌 实况 OSD: 浙 [] [201像素] [真] 照片 OSD: 湘 [] [真]
3	遮挡车辆过滤	此配置当前暂无需关注，保持默认配置即可
4	车辆运动方向	默认双向，可选由上往下和由下往上，根据现场实际运行方向配置即可

3.2.2 安装向导

安装向导

第一步

触发模式：

视频触发

第二步

优先城市：

全国

第三步

相机到车的距离：

3-3.5米

第四步

道闸配置：

开关量

第五步

请在右侧视频区域绘制识别框

2023-02-07 11:36:25



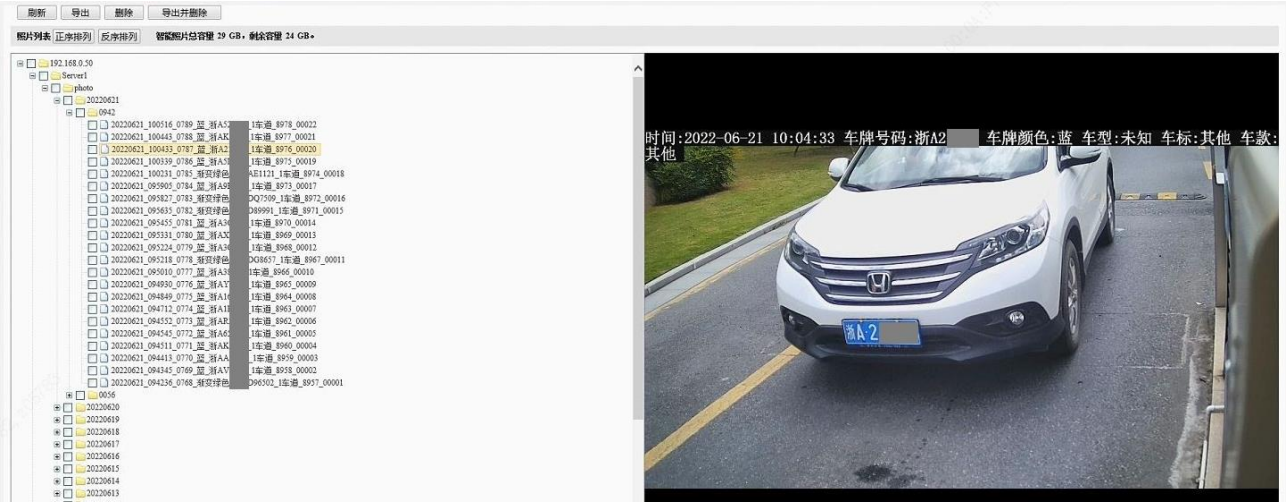
暂停视频

确定

取消

序号	参数	说明
1	触发模式	默认为视频触发，支持视频触发、线圈触发。根据现场实际使用的触发方式选择。
2	优先城市	默认为全国，一般情况下建议调整为相机当前使用地点的省份。如：相机安装位置在浙江杭州，建议优先城市设置为“浙”。
3	相机到车的距离	根据实际抓拍点到立杆的距离选择即可。
4	道闸配置	默认为开关量，可选择为开关量、RS485_1、RS485_2，根据实际使用的道闸选择。
5	检测框绘制	可分别选中矩形框的四个角调整矩形框的形状，也可选中检测框移动检测框的位置。

3.3 照片



序号	参数	说明
1	智能照片总容量、剩余容量	智能照片总容量：可用于照片存储的总容量，为 SD 总容量减去用于视频存储的容量，单位为 G。 剩余容量：SD 卡当前剩余的可用于照片存储的容量，单位为 G。
2	刷新	刷新图片列表，显示最新抓拍照片。
3	导出	导出图片按钮，勾选文件夹或图片文件前的 ☐ 按钮，点击<导出>，可导出选中的图片文件。 注：免控件登录情况下，导出图片不可选择路径，文件导出至浏览器默认下载路径；IE 登录情况下，点击<导出>后可选择导出路径。
4	删除	删除图片按钮，勾选文件夹或图片文件前 ☐ 按钮，点击<删除>，可删除选中的图片文件。
5	图片排序	正序排列：按抓拍时的系统时间正序排列。 反序排列：按抓拍时的系统时间倒序排列
6	照片列表	图片列表，共六级目录 一级目录：相机 IP 命名文件夹 二级目录：照片服务器名称命名文件夹，分为 Server1 和 Server2 三级目录：Photo 文件夹 四级目录：日期命名文件夹，文件夹名称格式：YYYYMMDD 五级目录：时间命名文件夹，文件夹名称格式：HHMM 六级目录：图片文件，图片名称格式：YYYYMMDD_HHMMSS_记录 ID_车牌颜色_车牌号_车道号_图片计数_目录下图片序号
7	图片显示区域	显示选中图片信息过车图片。
8	文件选择	默认状态 ☐ ，即未选择状态。 ☒ ：勾选状态，可勾选文件夹或单个图片，若勾选文件夹，则直接勾选文件夹下的所有图片。

**说明：**

- 若相机未安装 SD 卡，该页面无法查看抓拍照片。
- PKC5301-ZD@C3-LED42-RG 型号不支持安装 SD 卡。

3.4 配置

3.4.1 本地参数

**说明：**

- 使用 Chrome、Firefox、Edge 等非 IE 浏览器免控件登录相机时，无本地参数页面。

本地参数

视频参数

播放模式
均衡
媒体流协议
TCP

录像图片

录像分段类型
按时长分段
分段时长（分钟）
30
录像覆盖策略
☒ 满覆盖 ☐ 满即停
总容量(GB)
1
本地录像格式
TS
文件保存路径
浏览... 打开文件夹

保存

序号	参数	说明
1	处理模式	默认均衡，可设置最短延时、均衡、流畅、自定义。 设置为均衡，可兼顾视频播放的实时性和流畅性；最短延时方式实时性较好，但可能影响流畅性；流畅性实况卡顿较少、视频流畅；自定义可手动设置缓存帧率，设置范围为 6 到 25，缓存帧率越大，规则信息不会被遗漏，视频会越流畅，延时可能增加。
2	媒体流协议	默认 TCP，支持 TCP 和 UDP 传输。实际应用中可通过切换媒体流协议抓包定位实况显示问题。（此处的媒体流协议指 PC 与相机的媒体流传输方式）。
3	录像分段类型	默认按时长分段，分段时长默认为 30min，可设置为 1~60。开启本地录像后，本地录像时长超出 30min 后，重新生成一个录像片段。 可选文件大小分段，分段大小默认为 100MB，可设置为 10~1024。开启

		本地录像后，本地录像片段大小超出 100MB 后，重新生成一个录像片段。
4	录像覆盖满策略	默认为满覆盖，可配置满覆盖或满即停。 满覆盖：生成的录像文件总和超出分配的视频容量时，最早生成的录像文件会被覆盖。 满即停：生成的录像文件总和超出分配的视频容量时，则录像停止。 注：该功能当前未实现，无需关注。
5	总容量（GB）	录像文件在本地分配存储空间，默认 1024G，支持 1~1024。
6	本地录像格式	默认为 MP4，可选择为 MP4 或 TS 格式，本地录像按照设置的格式进行保存。
7	文件保存路径	默认为控件安装路径，可自行配置保存路径。本地录像、抓拍照片、实况截图均保存在此路径下。 抓拍照片保存在 JPEG 文件夹；录像保存在 Record 文件夹；实况截图保存在 Snap 文件夹。

3.4.2 系统

1. 设备信息

设备信息

时间

管理服务器

照片服务器

存储

日志

设备名称

设备编号

路口信息

路口编号

经度

东经

▼

度

分

秒

纬度

北纬

▼

度

分

秒

保存

序号	参数	说明
1	设备名称	根据用户需求自行配置，对接第三方 FTP 服务器时使用。
2	设备编号	根据用户需求自行配置，对接第三方 FTP 服务器或叠加照片 OSD 时使用。
3	路口信息	根据用户需求自行配置，为照片 OSD “地点” 的叠加内容，也可以对接第三方 FTP 服务器时使用。
4	路口编号	根据用户需求自行配置，对接第三方 FTP 服务器时使用。
5	经度/纬度	配置完成后，可在实况 OSD 中选择 “设备经纬度坐标” 显示该内容。

2. 时间

设备信息

时间

管理服务器

照片服务器

存储

日志

时间同步方式

同步所有服务器最新时间

时区

(UTC+08:00) 北京、香港特别行政区、乌鲁木齐、新加坡、台北、珀斯

系统时间

2023-05-06 15:39:34

设置时间

2023-05-06 15:39:33

同步计算机时间

NTP服务器

NTP服务器地址

0.0.0.0

测试

端口

123

更新间隔（秒）

600

保存

序号	参数	说明
1	时间同步方式	默认选择同步所有服务器最新时间。 同步系统配置时间：时间来自系统配置或者同步计算机时间。 同步照片服务器时间：当前未实现。 同步 NTP 服务器时间：如果连接了能同步时间的 NTP 服务器，则时间只能是 NTP 服务器时间。如果没有连接 NTP 服务器，则时间不能被同步。 同步管理服务器时间：相机注册管理服务器，则相机时间被管理服务器同步；没有注册管理服务器，则时间不能被同步，为系统时间。 同步所有服务器最新时间：以最后一次同步的服务器时间为准。例如注册 Server1 及 Server2，Server1 先向相机同步时间，Server2 后同步时间，则相机同步 Server2 的时间 同步 ONVIF 接入时间：相机同步 ONVIF 服务器时间 同步云服务器时间：相机注册云服务器在线后，时间可被云服务器同步。
2	时区	时区配置，默认选择（UTC+08:00） 北京、香港特别行政区、乌鲁木齐、新加坡、台北、珀斯。
3	系统时间	设备当前运行时间。
4	设置时间	手动配置系统时间，也可选择同步计算机时间 同步方式选择同步照片服务器/管理服务器/NTP 服务器时灰显不可配。
5	同步计算机时间	即同步本地 PC 时间

说明：

- 时间同步方式选择“同步 NTP 服务器时间”后 NTP 服务器配置项才可生效，时间同步方式配置为“同步 NTP 服务器时间”，并正确配置 NTP 服务器 IP 地址以及端口号。配置完成 3s 后相机时间将被 NTP 服务器时间同步。

序号	参数	说明
1	NTP 服务器地址	默认为 0.0.0.0，填写接入的 NTP 服务器地址即可。
2	端口	默认使用端口号 123。
3	更新间隔（秒）	时间同步项方式选择“同步 NTP 服务器时间”后此项可配置，配置的时间即为相机与 NTP 服务器时间同步的时间间隔，每到达间隔时间，相机时间即被 NTP 服务器同步一次，默认为 600，支持 30~86400。
4	测试	确定接入的 NTP 服务器可用，填写可用的 NTP 服务器地址后，点击<测试>按钮，若测试通过，则界面提示：NTP 校验成功；若测试不通过，则界面提示：NTP 校验失败。

3. 管理服务器

管理服务器支持 GB/T28181 协议。

设备信息	时间	管理服务器	照片服务器	存储	日志
------	----	-------	-------	----	----

平台1

☐ 启用

协议类型

GB/T28181

服务器地址

0.0.0.0

服务器端口

5063

服务器ID

34020000002000000001

密码

.....

确认密码

.....

设备ID

34020000001320000001

设备名称

注册有效期 (秒)

3600

注册时间间隔 (秒)

60

心跳周期 (秒)

60

最大心跳超时次数

3

传输协议

UDP

码流索引

自动

本地SIP端口

5060

视频通道编码ID

报警输入编码ID

通道号	视频通道编码ID
1	34020000001320000001

录像备份

录像备份

☐ 开启 ☒ 关闭

BM 服务器地址

0.0.0.0

保存

序号	参数	说明
1	启用	默认不启用，不启用时相机无法注册管理服务器，启用后相机可注册管理服务器。
2	协议类型	国标协议注册时选择 GB/T28181（当前仅支持选择 GB/T28181）。
3	服务器地址	相机需注册的管理服务器的 IP 地址。
4	服务器端口	默认 5063，保持默认即可。
5	服务器 ID	20 位数字，默认为 34020000002000000001，与管理服务器跨域互联域的国标编码一致。
6	密码、确认密码	自定义密码，在平台侧添加相机时使用。
7	设备 ID	20 位数字，默认为 34020000001320000001，局域网内保持唯一。
8	设备名称	自定义，支持 0~20 个字符。
9	注册有效期（秒）	默认为 3600，保持默认即可。
10	注册时间间隔（秒）	默认为 60，保持默认即可。
11	心跳周期（秒）	默认为 60，保持默认即可。
12	最大心跳超时次数	默认为 3，保持默认即可。
13	传输协议	默认 UDP，可选择 UDP 或 TCP。
14	码流索引	默认自动，可选自动、主码流、辅码流。
15	视频通道编码 ID	支持 0~32 个字符，默认为 34020000001320000001。
16	报警输入编码 ID	支持 0~20 个字符，默认为 34020000001340000001 和 34020000001340000002。



说明：

- 录像备份功能当前无实际应用，暂无需关注。

4. 照片服务器

平台 1 支持 GA/T1400、FTP、HTTP、沧州应急平台（HTTP）协议。

HTTP

平台1

平台2

☐ 启用

协议类型

HTTP

服务器地址

0.0.0.0

服务器端口

5196

停车场编号

park1

相机编号

PKC2840

AES加密

☐ 开启

☒ 关闭

过车抓拍快速上报

☐ 开启

☒ 关闭

保活时间（秒）

30

图片填充方式

☐ 不填充

☒ BASE64编码

☐ 宇视云转存URL

☐ 阿里OSS

高级参数

心跳保活路径

/api/upark/keepalive

告警上报路径

/api/upark/commonalarm

基础数据路径

/api/upark/basicinfo

过车抓拍路径

/api/upark/capture

过车抓拍快速上报路径（无图）

/api/upark/quickcapture

透明通道路径

/api/upark/transchannel

手动抓拍结果上报路径（MQTT）

/api/upark/notifyresult/manualcapture/coi

☐ 启用 MQTT服务器

保存

序号	参数	说明
1	启用	默认不启用，启用后，相机可以 GA/T1400、FTP、HTTP、沧州应急平台（HTTP）协议注册至平台 1，不启用时，相机无法成功注册至平台 1。
2	协议类型	默认为 HTTP 协议，平台 1 支持 HTTP、GA/T1400、FTP 协议，使用时设置为相应的协议即可。使用 HTTP 协议时

		设置为 HTTP。
3	服务器端口	填写服务器端口，默认 5196；视图库端口为 5073。
4	停车场编号	默认为 park1，支持 0~32 个字符。
5	相机编号	默认为产品型号，支持 0~32 个字符。
6	AES 加密	默认关闭，开启后需根据实际使用配置密钥及 iv。
7	过车抓拍快速上报	默认关闭，开启后算法上报识别结果后，无需编图，直接推送进行记录上报，不携带图片信息
8	保活时间（秒）	默认 30s，可配置 1~3600，配置后，在配置时间后持续发送保活信息，保证相机在线。
9	照片填充方式	默认 BASE64 编码，可选不填充、阿里 OSS，根据实际需求选择，无特殊要求保持默认配置即可
10	心跳保活路径	默认/api/upark/keepalive，无特殊要求无需修改
11	告警上报路径	默认/api/upark/commonalarm，无特殊要求无需修改
12	基础数据路径	默认/api/upark/basicinfo，无特殊要求无需修改
13	过车抓拍路径	默认/api/upark/capture，无特殊要求无需修改
14	过车抓拍快速上报路径（无图）	默认/api/upark/quickcapture，无特殊要求无需修改
15	透明通道路径	默认/api/upark/transchannel，无特殊要求无需修改
16	手动抓拍结果上报路径（MQTT）	默认 /api/upark/notifyresult/manualcapture/common，无特殊要求无需修改

图片填充方式选择阿里 OSS，出现阿里 OSS 参数配置项，根据实际情况配置即可

图片填充方式
 ☐ 不填充
 ☐ BASE64编码
 ☐ 宇视云转存URL
 ☒ 阿里OSS

阿里OSS参数

Endpoint地址	
AccessKeyId	
AccessKeySecret	
BucketName	
ObjectNameHead	

启用 MQTT 服务器

☒ 启用 MQTT服务器

mq服务器地址

tcp://0.0.0.0:9999

mq登录用户名

admin

mq登录密码

.....

确认mq登录密码

.....

请求Topic

request_park1

响应Topic

保存

序号	参数	说明
1	启用 MQTT 服务器	启用 MQTT 服务器后，相机可填写 MQTT 服务器配置并注册至 MQTT 服务器。
2	mq 服务器地址	填写要注册的 mq 服务器地址。
3	mq 登录用户名	填写可以访问 mq 服务器的用户名。
4	mq 登录密码、确认 mq 登录密码	填写可以访问 mq 服务器的用户名对应的密码。
5	请求 Topic	默认为 request_park1，与 mq 服务器保持一致。
6	响应 Topic	与 mq 服务器保持一致。

GA/T1400

平台1

平台2

☐ 启用

协议类型

GA/T1400

服务器地址

0.0.0.0

服务器端口

5196

卡口编码

EZIPC0

设备编号

001

用户名

admin

密码

●●●●●●●●

确认密码

●●●●●●●●

过车抓拍快速上报

☐ 开启 ☒ 关闭

坐标形式

万分比坐标

连接模式

短连接模式

上报数据类型

☒ 机动车 ☒ 非机动车 ☒ 人体 ☒ 人脸

序号	参数	说明
1	启用	默认不启用，启用后，相机可以 GA/T1400、FTP、HTTP、沧州应急平台（HTTP）协议注册至平台 1，不启用时，相机无法成功注册至平台 1。
2	协议类型	使用 GA/T1400 协议时选择为 GA/T1400。
3	服务器地址	填写要注册的服务器的 IP 地址。
4	服务器端口	填写要注册的服务器的端口，默认 5196，视图库端口为 5073。
5	卡口编码	默认为 Camera，无实际功能，无需关注。
6	设备编号	设备编码为 20 位数字，需保证局域网内唯一且 11 到 13 位必须为 121。
7	用户名	登录视图库服务器使用的用户名。
8	密码、确认密码	登录视图库服务器使用的密码。
9	过车抓拍快速上报	默认关闭，开启后算法上报识别结果后，无需编图，直接推送进行记录上报，不携带图片信息
10	坐标形式	默认为万分比坐标，可选择为万分比坐标、像素坐标、归一化坐标。

11	连接模式	默认为短连接模式，可选择短连接模式、标准模式。
12	上报数据类型	可选择机动车、非机动车、人体、人脸。

FTP

设备信息

时间

管理服务器

照片服务器

存储

日志

平台1

平台2

☐ 启用

协议类型

FTP

过车抓拍快速上报

☐ 开启 ☒ 关闭

☐ 启用 MQTT服务器

FTP

服务器参数

服务器地址

0.0.0.0

端口号

21

用户名

密码

确认密码

车牌分隔符

上传图片

☒

自定义命名规则

☐

路径格式转UTF8

☐

测试

保存路径：

文件路径

文件名

序号	命名元素
1	不启用
2	不启用
3	不启用
4	不启用
5	不启用
6	不启用

序号	参数	说明
1	启用	默认不启用，启用后，相机可以 GA/T1400、FTP、HTTP、沧州应急平台（HTTP）协议注册至平台 1，不启用时，相机无法成功注册至平台 1。
2	协议类型	注册 FTP 服务器时选择 FTP。
3	过车抓拍快速上报	默认关闭，开启后算法上报识别结果后，无需编图，直接推送进行记录上报，不携带图片信息
4	服务器地址	填写要注册的 FTP 服务器地址。
5	端口号	默认为 21，可按需求配置。
6	用户名	可访问 FTP 服务器用户名。
7	密码、确认密码	可访问 FTP 服务器的用户的密码，确认密码需与密码一致。
8	车牌分隔符	根据需要自行配置，用于车牌号车牌省份字母和数字之间的间隔。
9	上传图片	默认勾选，勾选时图片可上传至 FTP 服务器，取消勾选后，抓拍照片将不上传至 FTP。
10	测试	完成服务器信息配置后，可点击<测试>按钮测试相机与服务器的连接状态。
11	自定义命名规则	默认为不勾选，勾选后可自定义命名规则，上传至 FTP 服务器的抓拍照片将按照自定义的命名规则命名。
12	路径格式转换 UTF-8	默认为不勾选，勾选后编码格式转换为 UTF-8，不勾选时，编码格式默认 GBK。
13	文件路径	FTP 根目录下存储路径自定义，文件路径可配置命名元素包括自定义、IP 地址、路口信息、设备编号、日期时间。 序号 1~6 分别代表目录层级，即最多支持 6 级目录， 若一级目录选择不启用所有照片存储在 FTP 服务器根目录下。
14	文件名	分隔符：默认为-，支持“.”、“_”、“=”、“_”、自定义，文件名有多个命名元素时，将以设置的分隔符分隔。 显示上传至 FTP 服务器的抓拍照片的命名方式，命名方式根据设置的命名元素显示，支持 IP 地址、日期时间、车牌号码等，建议文件名选择时包含“四位随机数”，避免出现抓拍照片及车牌彩色小图互相覆盖的现象。

沧州应急平台（HTTP）

设备信息

时间

管理服务器

照片服务器

存储

日志

平台1

平台2

☐ 启用

协议类型

沧州应急平台(HTTP)

服务器地址

0.0.0.0

服务器端口

5196

设备编号

001

所属机构ID

进出类型

入口

过车抓拍快速上报

☐ 开启 ☒ 关闭

序号	参数	说明
1	启用	默认不启用，启用后，相机可以 GA/T1400、FTP、HTTP、沧州应急平台（HTTP）协议注册至平台 1，不启用时，相机无法成功注册至平台 1。
2	协议类型	使用沧州应急平台（HTTP）协议时选择为沧州应急平台（HTTP）。
3	服务器地址	填写要注册的服务器的 IP 地址。
4	服务器端口	填写要注册的服务器的端口，默认 5196
5	设备编号	默认为 001，支持 1-20 位数字字符
7	所属机构 ID	默认为空，按需配置
8	进出类型	默认为入口，可选项有入口、出口。
9	过车抓拍快速上报	默认关闭，开启后算法上报识别结果后，无需编图，直接推送进行记录上报，不携带图片信息

平台 2 支持 GA/T1400、FTP 协议。配置可参考平台 1 相关协议配置。

5. 存储

出入口相机出厂无存储卡，无存储卡时，界面不可配置。最大支持扩展 128G，新加存储卡后需要在相机端格式化存储卡。

设备信息

时间

管理服务器

照片服务器

存储

日志

存储资源

存储卡

格式化

存储资源状态：不存在

总容量 0 GB， 剩余容量 0 GB。

照片存储信息

照片存储方式

断网存储

实时存储

不存储

保存

以 30G 存储卡为例，界面显示如下

设备信息

时间

管理服务器

照片服务器

存储

日志

存储资源

存储卡

格式化

存储资源状态：正常

存储卡健康指数： 100 %

总容量 29 GB， 剩余容量 28 GB。

照片存储信息

照片存储方式

断网存储

实时存储

不存储

保存

序号	参数	说明
1	存储资源	默认为存储卡，目前仅支持存储卡。 点击格式化按钮可将存储卡格式化，格式化后相机进行一次重启。 存储资源状态：显示存储卡的实际状态 存储卡健康指数：表示存储卡的健康情况。 存储卡容量：显示存储卡总容量以及当前剩余容量。
2	照片存储信息	默认为“实时存储”。 断网存储：未成功注册照片服务器前将抓拍照片保存到 SD 卡中，注册照片服务器后，SD 卡中的照片上传至照片服务器，且 SD 卡中的照片不保留。注册照片服务器后的实时照片只上传照片服务器，不再保存至 SD 卡。 实时存储：未成功注册照片服务器前将照片保存到 SD 卡中，注册照片服务器后，SD 卡中的照片不会上传至照片服务器，实时抓拍照片会上传

至照片服务器，且同时保存至 SD 卡中。

不存储：未成功注册照片服务器前将照片保存到 SD 卡中，注册照片服务器后，SD 卡中的照片上传至照片服务器，SD 卡中的照片正常保留。注册照片服务器后的实时照片只上传照片服务器，不再保存至 SD 卡。

6. 日志

查看相机操作日志，默认为空，点击<查询>后显示。

设备信息

时间

管理服务器

照片服务器

存储

日志

日志时间

2023-05-06 00:00:00

2023-05-06 23:59:59

日志主类型

全部类型

日志次类型

全部类型

操作

查询

导出

序号	日志类型	日志次类型	日期	时间	用户名	IP	操作结果
1	存储	前端存储格式化结果	2023-05-06	14:53:19	-	-	成功
2	存储	格式化前端存储	2023-05-06	14:52:56	admin	192.174.2.14	成功
3	系统操作	登录	2023-05-06	14:41:12	admin	192.174.2.14	成功
4	系统操作	登录	2023-05-06	14:38:36	admin	192.174.2.14	成功

共 4 条。 << 1 /1 >>

序号	参数	说明
1	日志时间	配置所要查询日志起始时间，默认当天 00:00:00~23:59:59。
2	日志主类型	默认按照全部类型查询，可根据系统操作、告警参数配置、网络配置、音视频配置、云台参数控制、图像参数配置、智能参数配置、系统配置、存储、报警事件进行查询。
3	日志次类型	选择日志主类型后，可选择主类型中的次类型进行查询。
4	操作	支持查询和导出日志，可导出当前查询结果所有日志。
5	列表	操作日志列表，包括日志类型、日志次类型、日期、时间、用户名、IP、操作结果。 日志主类型：执行本次操作的主类型。 日志次类型：执行本次操作的次类型。 日期：本次操作发生的日期。 时间：本次操作发生的时间。 用户名：执行该操作的用户。 IP：执行该操作时该用户登录的 PC 机的 IP 地址。 操作结果：根据本次操作是否成功操作结果显示为成功或失败。

3.4.3 网络

1. 有线网口

有线网口

网络协议

网络端口

ONVIF

WebSocket

宇视云

相机通信

IPv4

获取IP方式

静态地址

IP地址

192.174.3.151

子网掩码

255.255.255.0

默认网关

192.174.3.1

IPv6

模式

DHCP

基础参数

MTU

1500

网口类型

电口

工作模式

自协商

保存

序号	参数	说明
1	获取 IP 地址	支持静态 IP 地址配置和 DHCP 获取方式，DHCP 获取方式前提是相机需连接 DHCP 服务器，不支持 PPPoE，无需关注。
2	IP 地址、子网掩码、默认网关	选择静态 IP 时，需手动置 IP 地址、子网掩码、默认网关。
3	IPv6 模式	相机网络设置中新增 IPv6 地址配置项，设置好 IPv6 地址，通过 IPv6 地址登入，软件将地址转换为 IPv4 地址后可进入相机登录界面。 注：通过 IPv6 访问时，需要将主机电脑设置 IPv6 地址，且要在同个网段。
4	MTU	最大传输单元，默认 1500 字节。IPv4 可配置范围为 576~1500，IPv6 可配置范围为 1280~1500。当网络较差时，可将 MTU 值减小。
5	网口类型	目前仅支持电口。
6	工作模式	出厂默认为自协商，在现场网络状况较差的情况下，为了保证实时码流的效果，可以配置为 10M 半双工等其它工作模式（减轻接入层交换机或光端机上行口的压力）。 注：通常应用不建议修改，修改后的风险：

- 1) 项目中的交换机种类较多, 不排除修改后与交换机间的网口协商会存在问题。
- 2) 网口速率受限, 会导致图片无法实时上传。

2. 网络协议

有线网口	网络协议	网络端口	ONVIF	WebSocket	字幕云	相机通信
UNP服务器 UNP服务 ☐ 开启 ☒ 关闭 网口类型 有線网口 UNP模式 UNP1.0 服务器地址 0.0.0.0 服务端端口 1701 是否鉴权 ☒ 是 ☐ 否 用户名: 密 码: 确认密码 802.1x 802.1x ☐ 开启 ☒ 关闭 协议类型 EAP-MD5 EAPOL版本 1 用户名 admin 密码 ***** 确认密码 ***** DDNS DDNS服务 ☐ 开启 ☒ 关闭 DDNS类型 DynDNS 服务器地址 www.dyndns.com 域名 0.0.0.0 用户名 密码 确认密码 DNS 首选DNS服务器 114.114.114.114 备用DNS服务器 114.114.115.115						

序号	协议	说明
1	UNP 服务器	万能网络护照协议，私网转公网登录和安全保护作用，需配合我司平台使用。
2	802.1X	802.1x 协议是基于 Client/Server 的访问控制和认证协议，用于设备接入网络时的认证，在安全要求较高的场合，IPC 作为网络设备，接入到用户网络时，需要进行接入认证，只有认证通过的设备，才能接入网络，进行常规通信。 此功能配合交换机使用，与相机连接的交换机端口也需配置开启 802.1x 协议认证功能。相机设置的用户密码与交换机端口配置的用户密码匹配时，则交换机的认证服务器认为 IP 该用户为合法用户，反馈认证通过的消息，并向交换机发出打开端口的指令，允许用户的业务流通过端口访问网络。否则，反馈认证失败的消息，并保持交换机端口的关闭状态，只允许认证信息数据通过而不允许业务数据通过，用户在 PC 端无法 ping 通相机。
3	DDNS	没有固定 IP 地址，又希望有固定域名的设备提供的一种服务，配置好 DDNS 参数，可以通过直接访问域名的方式访问设备。 DDNS 类型：默认为 DynDNS，可设置为 NO-IP 或 EZDDNS 选择 DynDNS/NO-IP，配置域名、用户名、密码等项，通过登录域名的方式可直接访问设备； 选择 EzDDNS，设置域名并测试通过后，用服务器地址/域名的方式即可访问此设备。
4	DNS	DNS（Domain Name System），正确输入首选和备选 DNS 服务器地址，相机将以首选 DNS 服务器设置的 IP 为 DNS 服务器地址，若首选 DNS 服务器无效，则启用备用 DNS 服务器

3. 网络端口

有线网口

网络协议

网络端口

ONVIF

WebSocket

宇视云

相机通信

端口

HTTP端口80

HTTPS端口443

RTSP端口554

注： 修改RTSP端口号会导致设备重启。

端口映射

端口映射

开启

●

关闭

保存

序号	参数	说明
1	HTTP 端口	默认端口 80，可自定义修改，修改后访问相机方式为：http://相机 IP:HTTP 端口
2	HTTPS 端口	默认端口 443，可自定义修改，https 相对 http 是更安全的访问方式。 修改后访问相机方式为：https://相机 IP:HTTPS 端口
3	RTSP 端口	默认端口 554，可自定义修改，修改后需重启相机 我司 RTSP 应用于 WEB 实况、WEB 存储回放和 VLC 请求实况流。RTSP 设置无鉴权，使用 VLC 请求实况不需要输入用户名和密码。开启鉴权，VLC 请求实况时需要输入用户名和密码。
4	端口映射	默认关闭，支持开启或关闭端口映射。公网设备需访问局域网内相机时使用开启端映射。

4. ONVIF

暂无实际应用，无需关注。

有线网口

网络协议

网络端口

ONVIF

WebSocket

宇视云

相机通信

断网缓存

断网缓存

开启

●

关闭

收流地址

0.0.0.0

保存

5. WebSocket

若需使用按照要求配置即可。

有线网口	网络协议	网络端口	ONVIF	WebSocket	宇视云	相机通信
WebSocket ☐ 开启 ☒ 关闭 目的地址 0.0.0.0 目的端口 80 设备ID C4D56B 认证密钥 确认认证密钥 加密 ☐ 开启 ☒ 关闭 在线状态 离线 保存						

6. 宇视云

该页面可完成相机接入智能运维平台，实现云上跳转的基本功能，便于技服进行远程维护。注册并登录智能运维平台（地址：<https://imc.uniview.com>），参考平台登录页面“帮助”中的用户手册，在平台端完成设备添加。

有线网口

网络协议

网络端口

ONVIF

WebSocket

宇视云

相机通信

宇视云

☒ 开启 ☐ 关闭

加密

☐ 开启 ☒ 关闭

免注册添加

☒ 开启 ☐ 关闭

地址

ezcloud.uniview.com

注册码

3164F

设备状态

离线

扫一扫



保存

序号	参数	说明
1	宇视云	默认开启，可选择开启或关闭，开启后可在云服务器上添加注册相机。
2	加密	默认关闭，可开启或关闭。
3	免注册添加	默认开启，可选开启或关闭，开启后可在客户端上扫码直接添加相机。
4	地址	云服务器地址。
5	注册码	相机唯一标识，注册云服务器专用
6	设备状态	相机注册云服务器在线状态，注册在线后可显示“在线”
7	扫一扫	在“免注册添加”开启的情况下可直接扫描该二维码添加相机

7. 相机通信

有线网口	网络协议	网络端口	ONVIF	WebSocket	宇视云	相机通信
联动抓拍		☐ 是 ☒ 否				
本机地址		192.174.3.150				
本机端口		3334				
传输协议		TCP				
远端地址		0.0.0.0				
远端端口		3333				
消息透传		☐ 启用 ☒ 关闭				
混进混出		☐ 启用 ☒ 关闭				
混进混出匹配时间(秒)		300				
出入口双相机开关		☒ 关闭 ☐ 副相机 ☐ 主相机				
双相机抓拍时差(ms)		1000				
保存						

序号	参数	说明
1	联动抓拍	需要联动抓拍功能时，需要配置此项。 配置方式（例：抓拍链为 A->B）： 1）相机 A 的远端地址和端口，为 B 的本机地址和本机端口；相机 B 远端地址和端口可以随意配置或者不配。 2）相机 A 开启联动抓拍，B 不开启（否则会造成循环联动抓拍）。
2	本机地址/端口	操作的相机的地址及端口。需要接收信号时，需与发送相机的远端端口保持一致。
3	传输模式	默认 TCP，可选 TCP 和 UDP 注：在网络较差时，不推荐使用 UDP 模式
4	远端地址/端口	需要接收操作相机信号的相机地址及端口，远端端口需与接收相机的本机端口保持一致
5	消息透传	此功能暂未实现，无实际作用，无需关注。
6	混进混出	默认关闭，可启用，该功能主要应用于同进同出通道，一进一出通道无需启用。使用该功能，需先建立相机通信。两台相机均需启用混进混出开关。
7	混进混出匹配时间	默认值为 300。启用混进混出后，混进混出匹配时间可配置。混进混出匹配时间内，车辆经过两个相机，仅抓拍并抬杆一次。
8	出入口双相机开关	默认关闭，可选择开启或关闭，开启后可使用主副相机功能。 副相机：此相机作为副相机，则对端相机为主相机 主相机：此相机作为主相机，对端相机作为副相机 扩展功能：双相机配置主副相机后，主相机和副相机分别连接 LED 屏，主相机可将收到的 LED 屏信息同步给副相机，实现主副相机 LED 屏信息同步显示

		功能，主副相机 LED 屏协议均需配置 UV1.0。
9	双相机抓拍时间差 (ms)	当出入口双相机开关关闭时，主副相机抓拍时差默认值 1000。当启用主相机后可自行设置。设置双相机通信后，双相机抓拍时差内，主副相机抓拍照片当作同一个目标进行处理。

3.4.4 视频/图片

1. 图像

场景设置

图像

图像场景切换

视频编码

图片编码

区域增强

媒体流

RTSP组播

2022-06-21 14:55:22



+

变焦

-

+

聚焦

-

场景设置

序号	当前	图像场景模板	图像场景名
1	☒	<通用>	
2	☐	<通用>	
3	☐	<通用>	
4	☐	<通用>	
5	☐	<通用>	

图像增强

序号	参数	说明
1	图像场景模板	可选通用、室内、客观、自定义，默认为通用，客观与室内无需关注；存在强顺逆光场景时，可选择自定义，并调节对应曝光补偿参数

图像增强

图像增强

恢复默认参数

亮度

128

饱和度

128

对比度

128

锐度

128

2D降噪

128

3D降噪

128

序号	参数	说明
1	恢复默认参数	点击“恢复默认参数”按钮，可以将该页面的配置恢复到出厂设置值。
2	图像增强	根据实际安装环境进行参数调节。（2D 降噪为帧内降噪，强度越大，降噪越强，图像越糊，影响清晰度；3D 降噪为通过对比相邻的几帧图像，将不重叠的信息自动滤出，从而显示出比较纯净细腻的画面，副作用：由于参考了前几帧的数据，对于运动物体会产生拖影。）

曝光参数

曝光参数

曝光模式

自定义曝光

快门时间（秒）

1/100000 ~ 1/200

增益

0 ~ 40

慢快门

☐ 开启 ☒ 关闭

最慢慢快门

1/25

曝光补偿

0

高级

测光控制

车辆测光

昼夜模式

☒ 自动 ☐ 白天 ☐ 夜晚

昼夜模式灵敏度

中

昼夜模式切换时间（秒）

3

宽动态

开启

宽动态级别

5

序号	参数	说明
1	曝光模式	默认为自定义曝光，可选自动曝光，自定义曝光，快门优先，室内 50Hz ，室内 60Hz，手动曝光。
2	快门时间(秒)	自定义曝光下，默认为 1/100000~1/200，正常使用无需改动，如快门值太大会有拖影，太小会很暗。
3	增益	自定义曝光下，默认为 0~40。请根据夜间环境条件适当进行调整。增益增大可以提升亮度，但是会引入噪点；增益减小会导致画面亮度降低。
4	慢快门/最慢慢快门	可调整快门最慢值，需要牺牲帧率、提高画面亮度，此时会有运动拖影，建议正常使用无需改动。
5	曝光补偿	默认 0，无需改动。当设备应用环境顺逆光严重时可以适当调整曝光补偿值，提升图像整体效果，逆光环境适当提升曝光补偿值，顺光环境适当降低曝光补偿值；配合设置，根据场景设置不同曝光补偿值。
6	测光控制	默认车辆测光，可选中央权重和区域测光，实际应用中无需进行更改。当画面局部亮度差异较大时，建议配置为区域测光。区域测光是通过调整不同区域的亮度计算权重来实现；中央权重主要关注画面中央，周围权重较小，但也兼顾。此配置项建议保持默认

7	昼夜模式	默认自动，有自动、白天和夜晚。选自动则根据阈值切换昼夜模式；选白天则一直保持白天模式；选夜晚则一直保持夜晚模式；目前主要影响 LED 补光灯、白平衡参数等白天/夜晚切换的功能
8	昼夜模式灵敏度	默认为中，可选超低、低、中、高；灵敏度值越大（高>中>低>超低），则昼夜模式越容易发生切换。
9	昼夜模式切换时间(秒)	默认为 3S，达到切换条件后需保持 3 秒不变，才会进行模式切换。
10	宽动态	默认开启，全天生效。
11	宽动态级别	保持默认值 5 即可。宽动态级别太高会导致发雾、产生噪点；宽动态级别太低会导致画面亮度不够。

智能补光

智能补光

智能补光

开启

关闭

补光灯模式

白光模式

补光控制

自动

补光灯级别

10

序号	参数	说明
1	智能补光	默认开启，勾选“关闭”关闭智能补光，关闭智能补光后，无论设置哪种补光控制模式和哪种昼夜模式，补光灯均保持常灭状态。
2	补光灯类型	默认白光模式，无可选项
3	补光控制	可选自动、自定义级别 自动模式下，开启智能补光，昼夜模式设置为“自动”时，补光灯在夜间自动亮起，白天自动熄灭，昼夜模式设置为“白天”时，补光灯保持常灭状态，昼夜模式设置为“夜间”时，补光灯保持常亮状态。 自定义级别模式下，开启智能补光，无论昼夜模式为“自动”、“夜间”、“白天”，补光灯均保持常亮状态。
4	补光灯级别	可设置补光灯亮度，默认为 10，支持 0~1000 的整数，数值越大，补光灯亮度越强。

白平衡参数

白平衡参数

白平衡模式

自动

Red 偏移值

18

Blue 偏移值

10

序号	参数	说明
1	白平衡模式	默认自动；支持自动, 室外, 微调, 夜间微调, 钠灯, 钠灯白平衡, 自动 2, 默认应用即可，无需改动。 钠灯环境下使用，画面会略微偏黄，适用于钠灯的道路场景。
2	Red 偏移值	Red 值越小，实况画面越偏向蓝绿，Red 值越大，实况画面越偏向红色。仅在白平衡为微调时可配置
3	Blue 偏移值	Blue 值越小，实况画面越偏向黄色，Blue 值越大，实况画面越偏向蓝色。仅在白平衡为微调时可配置

2. 图像场景切换

可设置图像场景在指定时间段内自动切换。

图像

图像场景切换

视频编码

图片编码

区域增强

媒体流

RTSP组播

☐ 启用自动切换

切换模式

定时切换

序号	加入自动切换	计划时间	图像场景名
1	默认场景		1<>
2	☐	L ~ L	2<>
3	☐	L ~ L	3<>
4	☐	L ~ L	4<>
5	☐	L ~ L	5<>

保存

序号	参数	说明
1	启用自动切换	默认不勾选启用，启用后，图像将按照计划时间切换至指定场景。
2	切换模式	仅支持定时切换。
3	切换场景	加入自动切换：勾选“加入自动切换”，启用自动切换后，到达该场景的计划时间，将自动切换至该场景，不勾选时不会切换至该场景。 计划时间：设置计划时间，该时间范围内将切换至该场景。 图像场景名：需提前在[配置-视频/图片-图像]页面为对应场景命名，选择该场景名称后，指定时间内将切换至该场景。

3. 视频编码

图像

图像场景切换

视频编码

图片编码

区域增强

媒体流

RTSP组播

采集制式

2688×1520@25

主码流

编码格式

H.264

分辨率

1920×1080(1080P)

帧率(fps)

25

码率(Kbps)

2048

码率类型

定码率

图像质量

码率优先

质量优先

I帧间隔

50

GOP

IP

码流平滑

清晰

平滑

U-Code

关闭

☐ 启用 辅码流

保存

序号	参数	说明
1	采集制式	PKC2840@Z28-WH-2C 采集制式为 2688 × 1520@25，PKC2830@F60-WH-2C、PKC5301-ZD@C3-LED42-RG 款型采集制式为 2304 × 1296@25。
2	主码流/辅码流	默认配置下，PKC2830@F60-WH-2C、PKC5301-ZD@C3-LED42-RG 款型主码流、辅码流均启用，PKC2840@Z28-WH-2C 款型仅启用主码流，启用辅码流存在设备挂死风险，暂不建议启用。
3	编码格式	相机支持 H. 264/H. 265 编码格式。
4	分辨率	该三项控制实况流的效果呈现。
5	码率（Kbps）	1）在组网带宽充足的条件下，现场为了保证实况效果，可适当增大码率、I 帧间隔；配置码流平滑为清晰提升实况效果。
6	帧率（fps）	2）分辨率： ①PKC2840@Z28-WH-2C 款型 主码流分辨率默认为 1920 × 1080（1080P），支持 2688 × 1520、1920 × 1080（1080P）、1600 × 1200、1280 × 720（720P）、720 × 576（D1） 辅码流分辨率默认为 1280 × 720（720P），支持 1920 × 1080（1080P）、1280 × 720（720P）、720 × 576（D1）、704 × 288（2CIF）、352 × 288（CIF） ②PKC2830@F60-WH-2C、PKC5301-ZD@C3-LED42-RG 款型 主码流分辨率默认为 1920 × 1080（1080P），支持 2304 × 1296、1920 × 1080（1080P）、1280 × 720（720P）、720 × 576（D1） 辅码流分辨率默认为 1280 × 720（720P），支持 1280 × 720（720P）、720 × 576（D1）、704 × 288（2CIF）、352 × 288（CIF）
		3）主码流码率默认为 2048，辅码流码率默认为 1024，若网络环境不佳可将

		码流平滑配置项拖动到平滑端，也可通过降低码率来实现码流平滑。 4) 码流中的帧率值最大不超过采集制式中的帧率值，帧率最大可选择 25；
7	码率类型	默认定码率，可选变码率。
8	图像质量	根据实际情况选择质量优先或码率优先。
9	I 帧间隔	默认为 50，自定义配置 5~250。
10	GOP	默认 IP，不可选
11	U-code	默认关闭。视频编码模式，降低码率同时保持高画质，包括基础模式和高级模式两种模式。

4. 图片编码

图像

图像场景切换

视频编码

图片编码

区域增强

媒体流

RTSP组播

单张图分辨率

分辨率1920×1080(1080P)

通行记录单张图

生成图片大小(KB)300

图像清晰度

图像清晰度80

注：只针对车牌彩色小图有效

保存

序号	参数	说明
1	单张图分辨率	PKC2840@Z28-WH-2C 款型默认为 1920×1080（1080P），可选 2688×1520、1920×1080（1080P）、1280×720（720P）、720×576（D1）四种分辨率。 PKC2830@F60-WH-2C、PKC5301-ZD@C3-LED42-RG 款型默认为 1920×1080（1080P），可选 2304×1296、1920×1080（1080P）、1280×720（720P）、720×576（D1）四种分辨率。
2	生成图片大小(KB)	可控制通行记录单张图的大小，默认 300KB，支持 1~1024K。
3	图片清晰度	默认 80，支持 0~100。只针对车牌彩色小图有效，图片清晰度越大，生成的车牌彩色小图越清晰。

5. 区域增强

默认不启用，网络环境较差导致实况清晰度不佳时，可启用区域增强提升某个区域内画面的清晰度。

注：增强区域绘制过大会影响相机性能，一般情况下不推荐使用。



6. 媒体流

图像	图像场景切换	视频编码	图片编码	区域增强	媒体流	RTSP组播	
输出流	传输协议	目的地址	目的端口	重启保留	状态	+	
主码流	UDP	192.174.2.109	17312	否	发流中		
主码流	TCP	192.174.2.16	58509	否	发流中		

- 1) 用于组播功能，可实现对媒体流的管理，最多支持 8 路媒体流同时存在，相机对接平台或 NVR 时需预留 2 路媒体。
- 2) 带宽限制为 32M，若超过 32M 则无法起流。
- 3) 在添加媒体流时，可设置重启保留：若选择“是”，则相机重启后，此路流会自动重建，“否”则不会。

7. RTSP 组播

- 1) 直接在前端可以进行组播配置，通过 RTSP 的方式获取码流。
- 2) 主码流设置组播 IP 地址范围：224.0.1.0 到 239.255.255.255，端口设置为 0-65535。
- 3) 在前端正确配置组播，可以使用第三方播放器 VLC 播放实况。
- 4) 在媒体流管理中可查询到组播地址和端口号与之前配置的相符合。

图像	图像场景切换	视频编码	图片编码	区域增强	媒体流	RTSP组播
----	--------	------	------	------	-----	--------

主码流

组播地址

端口

保存

3.4.5 智能

1. 智能业务

智能业务	图片处理	车辆参数	车辆名单
------	------	------	------



2023-02-07 11:36:25

16:03, 00:04:1F

暂停播放 上一个 下一个 绘制检测规则

视频来源

图片类型 ☒ 本机视频 ☐ 图片目录

图片目录 浏览...

保存

抓拍区域

绘制车辆检测区

重置所有



2023-02-07 11:36:25

确定 取消

序号	参数	说明
1	检测规则绘制	点击<绘制检测规则>可进入抓拍区域页面。
2	图片类型	默认勾选本机视频，可选图片目录
3	图片目录	图片存储路径，勾选本机视频时灰显，勾选图片目录时可自定义配置。
4	绘制车辆检测区域	矩形检测框位于图像的下半部分为宜，检测框上边沿与抓拍点位置重合； ②宽度与实际道路的车道线保持一致，在绘制时与实际车道线重合； ③高度建议处于图像高度的 1/4~1/3 之间。 注意： 1) 对于视频触发，场景不是很正的条件（侧装时），检测区域可以上移。上移标准：观察车牌最佳位置位于检测区域的中下部；。
5	重置所有	将车辆检测框恢复默认。

2. 图片处理

智能业务

图片处理

车辆参数

车辆名单

未识别车辆处理

生成图片类型

通行记录图

机动车记录图

车牌小图

生成过车记录

彩色图片生成

过车记录上报策略

识别车辆

未识别车辆

全部上报

上报

允许通行名单内车辆上报

不上报

非禁止通行名单内车辆上报

保存

序号	参数	说明
1	未识别车辆处理	默认勾选生成过车记录。 勾选：未识别的车辆，生成过车记录。 去勾选：未识别的车辆，不生成过车记录。
2	车牌小图	默认勾选彩色图片生成。 彩色图片生成：相机抓拍车辆后，可生成一张彩色车牌小图。
3	识别车辆	默认为“全部上报”。 全部上报：凡是相机识别到的有牌车，均进行抓拍并上报给服务器。 允许通行名单内车辆上报：相机识别到的有牌车中，仅对允许通行名单车辆进行抓拍并上报服务器。 非禁止通行名单内车辆上报：相机识别到的有牌车中，仅对非禁止通行名单车辆进行抓拍并上报服务器。
4	未识别车辆	默认为“上报”。 上报：对识别到的无牌车进行抓拍并上报服务器。

不上报：对识别到的无牌车不进行抓拍处理。

3. 车辆参数

智能业务

图片处理

车辆参数

车辆名单

应用场景

园区

联动开关量输出

无

车牌颜色

☐白色☐黄色☐蓝色☐黑色☐绿色☐红色☐黄绿双色☐渐变绿色

车辆特征参数

车辆特征识别

☐开启☒关闭

保存

序号	参数	说明
1	应用场景	默认园区，无需配置。
2	联动开关量输出	车牌颜色与开关量联动。即相机识别到特定颜色的车牌后，自动开闸放行。 开关量输出配置需要与道闸实际连接一致，可选择白色、黄色、蓝色、黑色、绿色、红色、黄绿双色、渐变绿色，支持多选。
3	车辆特征	默认关闭，开启后可识别车辆特征

4. 车辆名单

放行策略

智能业务

图片处理

车辆参数

车辆名单

放行策略

识别车辆

☐全部放行☒允许通行名单内车辆放行☐非禁止通行名单内车辆放行

未识别车辆

☐放行☒不放行

允许通行车辆输出信号

报警输出1

禁止通行车辆输出信号

报警输出2

允许通行名单匹配模式

精准匹配

禁止通行名单匹配模式

精准匹配

抬杆延时（秒）

0

序号	参数	说明
1	识别车辆	默认为“允许通行名单内车辆放行”。 全部放行：所有能够识别出车牌号码的车辆均放行。 允许通行名单内车辆放行：仅放行识别出车牌号码且车牌号码在允许通行名单文件内的车辆。 非禁止通行名单内车辆放行：放行识别到车牌号码且车牌号码不在禁止通行名单文件内的车辆。
2	未识别车辆	默认为“不放行”。 放行：放行识别到的无牌车。 不放行：不放行识别到的无牌车。

3	允许通行车辆输出信号/ 禁止通行车辆输出信号	可选择报警输出 1、报警输出 2 和无，允许通行车辆输出信号默认选择报警输出 1，禁止通行车辆输出信号默认选择报警输出 2，此项决定开关量输出信号的接口，按照现场道闸连接的报警输出接口选择
4	允许通行名单匹配模式/ 禁止通行名单匹配模式	默认为“精确匹配”。可根据实际情况选择“精确匹配”或“模糊匹配” 精准匹配：要求车牌包括字母、数字都一一对应正确才可放行。 模糊匹配：可根据实际情况选择，忽略汉字和允许字符不匹配数。 忽略汉字：勾选此项，则汉字不相同也可放行；若不勾选忽略汉字，则包括汉字在内也要进行比对，正确才可放行。 允许字符不匹配数：可选择 0/1/2 位，表示除汉字以外的几位车牌号允许不匹配的位数，在位数范围内，识别错误时均可放行。 注： 1. 若选择允许字符不匹配数，则可能出现不同号牌车辆短时间内只识别为同一辆车的可能，不建议使用。
5	抬杆延时 (s)	默认值为 0，可设置 0~600s。当相机抓拍识别车辆后，延迟至设定时间，相机再根据放行策略决定是否控制道闸抬杆。该功能目前仅在相机端控制时生效，服务器端控制时不生效，且仅在自动抓拍时生效，手动抓拍或手动开闸不生效。



说明:

- 相机未注册服务器时，由相机控制车辆放行，相机注册服务器后，相机及服务器均可控制车辆放行。

允许通行名单和禁止通行名单

[illegible]

序号	参数	说明
1	允许通行名单/禁止通行名单	鼠标点击对应按钮，即可选择相应的名单库，可进行添加、删除等操作，下方显示车辆名单

2	新增	点击<新增>按钮，界面弹出“新增”弹框，填写车牌号码、开始时间和结束时间即可单个添加车辆名单。 备注：车牌号码、开始时间不能为空
3	批量导入	点击<批量导入>按钮，点击“点击下载导入模板”蓝色字体链接，可下载批量导入模板 点击<浏览>选择允许通行名单或禁止通行名单文件，点击<导入>可导入选择的允许通行名单或禁止通行名单
4	全部导出	点击<全部导出>按钮，点击<浏览>选择导出名单路径，点击<导出>可导出相机中的允许通行名单或禁止通行名单，若相机中无允许通行名单或禁止通行名单，则导出批量导入文件模板
5	删除选中项	勾选名单库中的一个或多个车辆名单，点击<删除选中项>按钮，点击<确定>即可删除成功，点击<取消>则删除不成功
6	清库	点击<清库>按钮，点击<确定>可将名单库中所有车辆名单信息删除，点击<取消>则删除不成功
7	查询	在查询框内输入车牌，点击搜索按钮即可查询出车辆信息。输入框支持输入 0~16 个字符：汉字、大小写字母、数字。

3.4.6 外设

RS485_1 串口模式默认 UV1.0，RS485_2 串口模式默认车辆道闸。

外设串口模式支持双向透明通道、雷达 FZ、车辆道闸、RJ_LED 屏 V2.7、UV1.0、UV1.1、RJ_LED 屏 V2.0.8、KF-X、KF。

串口

RS485_1

串口模式

UV1.0

串口波特率

57600

数据位

8

停止位

1

校验位

无

流控制

无

☐ 启用透明通道

LED屏显示配置

LED屏音频配置

RS485_2

串口模式

车辆道闸

串口波特率

19200

数据位

8

停止位

1

校验位

无

流控制

无

☐ 启用透明通道

1. 双向透明通道

目前支持 2 个 485 串口，可根据所使用外设的协议类型，自行选择对应的串口和串口模式。

串口

RS485_1

串口模式双向透明通道
串口波特率9600
数据位8
停止位1
校验位无
流控制无
☒ 启用透明通道
目的地址192.168.0.30
目的端口17081
源地址192.174.2.123
源端口1025
传输模式UDP

RS485_2

串口模式双向透明通道
串口波特率9600
数据位8
停止位1
校验位无
流控制无
☐ 启用透明通道

保存

序号	参数	说明
1	双向透明通道	将相机作为传输通道，对上报或下发的信号不做处理，只做传输。开启透明通道即可使用（还需根据外设协议，设置对应的串口波特率）。
2	启用透明通道	可配合工具查看到外设与相机的交互信息。
3	目的地址	PC 地址，对应工具中的源地址。
4	目的端口	默认为 17081，与工具中的源端口保持一致即可
5	源地址	相机地址，对应工具中的目的地址。
6	源端口	默认为 1025，与工具中的目的端口保持一致即可。
7	传输模式	默认为 UDP，可根据用户不同需求选择 TCP 或 UDP。

2. UV1.0/UV1.1

UV1.0/UV1.1 支持两种屏：横屏四行四字、横屏四行两字、竖屏两列四字，默认配置下均为横屏四行四字。

四行四字横屏为 PL15-12-4-2-H-出入口高亮 LED 屏。两个 PL15-12-4-2-H-出入口高亮 LED 屏并联对接相机时，协议选择 UV1.1

横屏四行四字

LED 屏显示配置

显示车牌时间 (s) 10 横屏四行四字
场景 空闲 ☒ 启用
序号 显示内容
1 @1 智慧停车
2 #A@2#p
3 @1 一车一杆
4 #T
内容格式: #T: 当前时间; @1: 颜色; #1: 显示方式;
#A: 语音播报; #p: 车牌号; #t: 白名单剩余天数
注意: #A和#t需放在数据前

LED 屏显示配置

显示车牌时间 (s) 10 横屏四行四字
场景 白名单车辆过车 ☒ 启用
序号 显示内容
1 @1 智慧停车
2 #A@2#p
3 #A@2 剩余 #t 天
4 #T
内容格式: #T: 当前时间; @1: 颜色; #1: 显示方式;
#A: 语音播报; #p: 车牌号; #t: 白名单剩余天数
注意: #A和#t需放在数据前

LED 屏显示配置

显示车牌时间 (s) 10 横屏四行四字
场景 黑名单车辆过车 ☒ 启用
序号 显示内容
1 @1 智慧停车
2 #A@1#p
3 #A@1 请勿通行
4 #T
内容格式: #T: 当前时间; @1: 颜色; #1: 显示方式;
#A: 语音播报; #p: 车牌号; #t: 白名单剩余天数
注意: #A和#t需放在数据前

LED 屏显示配置

显示车牌时间 (s) 10 横屏四行四字
场景 临时过车 ☒ 启用
序号 显示内容
1 @1 智慧停车
2 #A@1#p
3 #A@1 请登记
4 #T
内容格式: #T: 当前时间; @1: 颜色; #1: 显示方式;
#A: 语音播报; #p: 车牌号; #t: 白名单剩余天数
注意: #A和#t需放在数据前

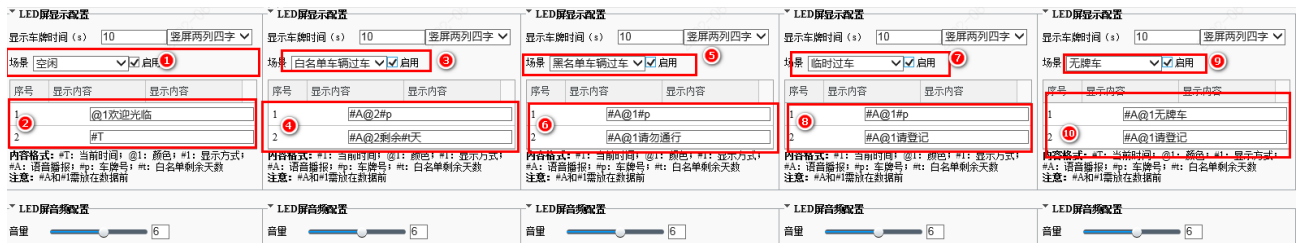
LED 屏显示配置

显示车牌时间 (s) 10 横屏四行四字
场景 无牌车 ☒ 启用
序号 显示内容
1 @1 智慧停车
2 #A@1 无牌车
3 #A@1 请登记
4 #T
内容格式: #T: 当前时间; @1: 颜色; #1: 显示方式;
#A: 语音播报; #p: 车牌号; #t: 白名单剩余天数
注意: #A和#t需放在数据前

横屏四行两字



竖屏



序号	参数	说明
1	显示车牌时间 (s)	可配置 0~1000，车辆过车时 LED 屏显示车辆信息时间，默认 10 秒，显示 10 秒后显示空闲场景
2	场景	空闲：无过车时LED屏显示内容 白名单场景过车：白名单车辆过车时显示内容，使用此场景是白名单需使能 黑名单场景过车：黑名单车辆过车时显示内容，使用此场景是黑名单需使能 临时过车：临时车过车时显示内容 无牌车：无牌车过车时显示内容
3	显示内容-横屏四行四字	可自定义配置，默认配置如下 空闲： 第一行：@1智慧停车；第二行：@1智能识别；第三行：@1一车一杆；第四行： #T（当前系统时间） 白名单车辆过车： 第二行：#A@2#p（#p代表车牌号码）；第三行：#A@2剩余#t天（#t代表白名单剩余天数）；第一行、第四行与空闲时相同。 黑名单车辆过车： 第二行：#A@1#p（#p代表车牌号码），语音播报；第三行：#A@1请勿通行；第一行、第四行与空闲时相同。 临时过车： 第二行：#A@1#p（#p代表车牌号码），语音播报；第三行：#A@1请登记；第一行、第四行与空闲时相同。 无牌车： 第二行：#A@1无牌车；第三行：#A@1请登记；第一行、第四行与空闲时相同。
4	显示内容-横屏四行两字	可自定义配置，默认配置如下

		空闲： 第一行：@1#0智慧停车；第二行：@1一车；第三行：@1一杆；第四行：#T（当前系统时间） 白名单车辆过车： 第一行：#A@1#0#p（#p代表车牌号码）；第二行：#A@2剩余；第三行：#A@2#t（#t白名单剩余天数）；第四行：#A@2天。 黑名单车辆过车： 第一行：空白；第二行：#A@1#0#p（#p代表车牌号码）；第三行：#A@1请勿；第四行：#A@1通行。 临时过车： 第一行：空白；第二行：#A@1#0#p（#p代表车牌号码）；第三行：#A@1请；第四行：#A@1登记。 无牌车： 第一行：#A@1无效；第二行：#A@1车牌；第三行：#A@1请；第四行：#A@1登记。
5	显示内容-竖屏	空闲： 第一列：@1欢迎光临 第二列：#T（当前系统时间） 白名单车辆过车： 第一列：#A@2#p（#p代表车牌号码）；第二列：#A@2剩余#t天（#t代表白名单剩余天数） 黑名单车辆过车： 第一列：#A@1#p（#p代表车牌号码），语音播报；第二列：#A@1请勿通行； 临时过车： 第一列：#A@1#p（#p代表车牌号码），语音播报；第二列：#A@1请登记 无牌车： 第一列：#A@1无牌车；第二列：#A@1请登记
6	内容格式	可根据实际需求进行配置，LED屏支持每一行单独配置显示内容及格式，具体配置方法请参考一下说明。 1）语音播报：显示内容前+【#A】开启语音播报，配置后，语音播报该行显示内容（需要屏支持语音播报） 2）滚动方式：显示内容前+【#n（n=0，1，2，3，4）】 #0：向左移动，可不配置，默认滚动方式；#1：由下向上移动；#2：由上向下移动；#3：由左向右移动；#4：固定显示；（需要屏支持滚动方式） 3）字体颜色：显示内容前+【@n（n=1，2，3）】 @1：红色；@2：绿色；@3：黄色。（需要屏支持不同字体颜色）

		注：单色屏固定一、三行显示红色，二、四行显示绿色 4) 车牌号显示：#p表示车牌，在某行配置中插入#p表示将该车牌显示在该位置，一般用于白名单、黑名单、临时车场景 5) 剩余时间显示：配置项只在白名单车辆过车场景下生效，用【#t】表示该车辆在白名单中剩余有效天数 6) 时间配置：时间单独占据一行，并默认固定显示在第四行，若该行需显示时间，只需输入（#T），显示内容为相机当前时间
7	LED屏音频配置	默认配置为6，可配置1~10。音频配置受硬件音量控制影响。

3. 雷达 FZ

相机支持防砸雷达，串口根据防砸雷达实际接口选择即可

串口

RS485_1

串口模式

雷达FZ

串口波特率

19200

数据位

8

停止位

1

校验位

无

流控制

无

☐ 启用透明通道

4. 车辆道闸

对接门岗一体机，且需要遥控器开闸放行时，RS485_2 需要连接道闸 485 口，用于记录遥控开闸记录，不负责道闸开闸；道闸放行由开关量控制。

串口

RS485_1

串口模式

UV1.0

串口波特率

57600

数据位

8

停止位

1

校验位

无

流控制

无

☐ 启用透明通道

LED屏显示配置

LED屏音频配置

音量

6

RS485_2

串口模式

车辆道闸

串口波特率

19200

数据位

8

停止位

1

校验位

无

流控制

无

☐ 启用透明通道

5. 其他

RJ_LED 屏 V2.7、RJ_LED 屏 V2.0.8、KF-X、KF 根据实际使用 LED 屏选择协议即可，默认配置与 UV1.0 屏一致。KF、KF-X 协议屏支持万能语音配置，可根据屏实际情况选择。

LED屏显示配置

显示车牌时间 (s)

万能语音 ☐ 支持 ☒ 不支持

场景 ☐ 启用

序号	显示内容
1	@1智慧停车
2	@1智能识别
3	@1一车一杆
4	#T



说明:

- 配套出入口门岗一体机使用时，五个场景均需勾选
- 第四列仅可配时间（#T），配置其他则无法通过配置恢复时间，需断电重启
- 时间（#T）仅可在第四行配置，否则会出现屏幕卡死问题
- 空闲场景不能配置#P，否则相机会挂死
- 若配置字体颜色、滚动方式、语音播报、音量配置不生效，请先确认使用 LED 屏是否支持
- 若屏为单色屏，则固定第一、三行红色，二、四行绿色

3.4.7 报警

1. 报警输入

报警输入 报警输出

报警输入信号来源

报警选择

规则设置

报警名称

报警类型

报警输入 ☒ 开启 ☐ 关闭

序号	参数	说明
1	报警输入信号来源	默认检测设备，可选 DZB 系列道闸。

		使用 DZB 道闸时，配置参考 DZB 道闸配置 使用非 DZB 道闸时，保持默认配置即可。
2	报警选择	默认报警输入 1，选择报警输入 1，即为报警输入 1 配置规则，选择报警输入 2 为报警输入 2 配置规则。 配置规则后，根据客户需求选择报警规则。选择报警输入 1 就按报警输入 1 配置规则处理报警，选择报警输入 2 就按报警输入 2 配置规则处理报警，通常用于连接开关量车检器使用。
4	报警名称	默认 A1，该名称无实际意义，客户自定义即可。
5	报警类型	默认常开，可选常开和常闭。需与开关量输入外设状态保持一致。
6	报警输入	默认关闭，使用报警输入时需选择开启。

2. DZB 道闸配置

若局点需要获取 DZB 道闸状态，可通过报警输入获取，若无需求，则无需配置。

步骤1 选择报警输入 1，报警输入信号来源选择 DZB 系列道闸，报警类型选择常闭，报警输入选择开启。

报警输入报警输出

报警输入信号来源

DZB系列道闸

报警选择

报警输入1

规则设置

报警名称

A1

报警类型

常开

报警输入

开启

关闭

保存

步骤2 选择报警输入 2，报警输入信号来源选择 DZB 系列道闸，报警类型选择常闭，报警输入选择开启

报警输入

报警输出

报警输入信号来源

DZB系列道闸

报警选择

报警输入2

规则设置

报警名称

A2

报警类型

常开

报警输入

开启关闭

保存

3. 报警输出

报警输入

报警输出

报警选择

报警输出1

规则设置

报警名称

A1

默认状态

常开

延续时间（毫秒）

500

中继模式

单稳态

保存

序号	参数	说明
1	报警选择	报警输出，可配置报警输出 1 和报警输出 2 共 2 种规则。 报警输出 1，报警名称默认 A1，默认状态常开，延续时间默认 500 毫秒； 报警输出 2，报警名称默认 A2，默认状态常开，延续时间默认 500 毫秒； 信号输出，配置规则后，根据【3.4.5】4 车辆名单中“放行策略”，按照配置的报警输出 1 或者报警输出 2，输出信号，实现开关量开闸功能或报警灯闪烁长鸣功能。 此步骤为，开关量开闸配置项第三步。
2	报警名称	默认 A1/A2，该名称无实际意义，客户自定义即可

3	默认状态	默认常开, 可选常开和常闭
4	延续时间(毫秒)	默认 500, 可设置输出开关量信号的延续时间。
5	中继模式	默认单稳态（灰显），不可配置。

3.4.8 OSD

1. 实况

该页面可设置实况 OSD，共计可以添加 8 个区域。

显示位置	叠加OSD内容	状态
1 区域1	<日期+时间>	✓
2 区域8	<车牌信息>	✓
3 无		
4 无		
5 无		
6 无		
7 无		
8 无		

16:13, 00:0A:P7:16...78, z05773z

^

v

内容样式

效果

背景

▼

字体大小

中

▼

字体颜色

#0000-1

最小边距

无

▼

日期格式

yyyy-MM-dd

▼

日期符号含义: dd=日; M=月; y=年

时间格式

HH:mm:ss

▼

时间符号含义: h/H=12/24小时; tt=上午或下午; mm=分钟; ss=秒; aaa=毫秒

序号	参数	说明
1	叠加 OSD 内容	默认为“日期+时间”，可叠加自定义车牌信息、日期+时间、时间、日期，经纬度坐标、变倍（仅 PKC2840 款型支持 OSD 叠加变倍）。
2	叠加区域	可根据自己进行自定义区域位置输入 X、Y 坐标值即可，输入范围[0-99]，对齐方式可正常使用。点击选择叠加区域后方可显示。
3	效果	OSD 的效果（背景、描边、空心、正常、反色）、字体大小、字体颜色、最小边距、日期格式和时间格式等信息可以根据实际需要进行配置。
4	字体大小	默认中，可设置特大，大，中，小。
5	字体颜色	默认#0000-1，可点击按钮，选择颜色，颜色选定，字体颜色文本框变为选定颜色，文字显示颜色十六进制编码，DSO 叠加字体颜色变为选定颜色
6	最小边距	默认无，可选一个字符宽度，两个字符宽度
7	日期格式	默认 yyyy-MM-dd 日期符号含义: dd=日; M=月; y=年
8	时间格式	默认 HH:mm:ss，可选 hh:mm:ss tt, hh:mm:ss aaa, hh:mm:ss aaa tt 时间符号含义: h/H=12/24 小时; tt=上午或下午; mm=分钟; ss=秒; aaa=毫秒

2. 照片

照片 OSD 的字体颜色、背景颜色、字体大小、字符间隔、时间格式、日期格式可根据需求设置

单张图

字体颜色#ffffff

背景颜色

通行记录单张图

字体大小特大

字符间隔0px

效果背景

☐ 显示配置项名称

时间格式HH:mm:ss

时间符号含义：h/H=12/24小时；tt=上午或下午；mm=分钟；ss=秒；aaa=毫秒

日期格式yyyy-MM-dd

日期符号含义：dd=日；M=月；y=年

☒ 时间

☐ 防伪编码

☐ 车型

☐ 车身颜色

☐ 自定义1

☐ 地点

☒ 车牌号码

☐ 车标

☐ 摄像机ID

☐ 自定义2

☐ 设备编号

☐ 车牌颜色

☐ 车款

☐ 白名单

☐ 自定义3

类型	自定义名称	叠加格式	叠加位置	空格数	可换行
时间			区域1	1	0
车牌号码			区域1	1	0

保存

序号	参数	说明
1	字体颜色	默认#ffffff 即白色，可点击按钮，选择颜色，颜色选定后字体颜色文本框变为选定颜色，文字显示颜色十六进制编码。DSO 叠加内容字体颜色变为选定颜色
2	背景颜色	默认#000000，即黑色，可点击按钮，选择颜色，颜色选定后背景颜色文本框变为选定颜色，文字显示颜色十六进制编码。OSD 叠加内容背景色变为选定颜色
3	配置项名称	默认不勾选，勾选后会在图片相对应的区域显示出配置项的名称，方便查看。通行记录图 OSD 根据实际使用勾选即可，勾选后可对其进行自定义名称、叠加格式、叠加位置、空格数、可换行等操作
4	字体大小	默认特大，可设置特大，大，中，小
5	字符间隔	每个字符之间隔像素，0~10
6	效果	默认为“背景”，可选择“背景”或“正常”，设置为“背景”时，OSD 叠加文本下存在背景色，设置为“正常”时，OSD 叠加仅显示文字，无背景色。
7	日期格式	默认 yyyy-MM-dd 日期符号含义： dd=日； M=月； y=年

8	时间格式	默认 HH:mm:ss, 可选 hh:mm:ss tt, hh:mm:ss aaa, hh:mm:ss aaa tt 时间符号含义: h/H=12/24 小时; tt=上午或下午; mm=分钟; ss=秒; aaa=毫秒
9	叠加区域	可根据自己进行自定义区域位置输入 X、Y 坐标值即可, 输入范围 [0-99], 对齐方式可正常使用。点击选择叠加区域后方可显示。
10	叠加格式	主要改变配置项叠加内容, 而非配置项名称, 叠加格式为<(前填充符)总长度>长度的约束为 1~20, 叠加填充字符串为空时, 会叠加为 0; 叠加信息长度大于字符总长度时, 叠加信息正常显示, 不会截取超出字符长度部分信息。
11	自定义名称	自定义配置项名称, 比如勾选了配置项名称, OSD 会显示名称和值, 如果有自定义的话, 名称会显示为自定义的名称
12	叠加格式	主要改变配置项叠加内容, 而非配置项名称, 叠加格式为<(前填充符)总长度>长度的约束为 1~20, 叠加填充字符串为空时, 会叠加为 0; 叠加信息长度大于字符总长度时,
13	叠加位置	最多叠加八个区域, 区域 1~8
14	可换行	换行的配置项中可以填写 0、1、2、3, 分别代表 不换行, 换行, 换 1 行, 换 2 行。外置 OSD 换行在不同字体大小下产生的效果不同, 小字体下可以换 2 行, 大字体下不能换行, 视实际情况而定。
15	空格数	0~10
16	调整顺序按钮	 : 顺序向前  : 顺序向后 根据人的感官习惯和项目的标准要求来的对 OSD 实现叠加顺序可调, 通过界面调节上下关系箭头控制叠加顺序。
17	删除	 : 删除叠加内容

3.5 维护

3.5.1 维护

1. 维护

维护

网络诊断

软件升级

本地升级

14:07

浏览...

升级

☐ 升级boot程序

云升级

检测

注：升级时间较长，请不要关闭电源。

系统配置

恢复默认

☐ 不保留网络配置和用户配置，完全恢复到出厂设置。

导入配置

浏览...

导入

导出配置

浏览...

导出

诊断信息

导出诊断信息

浏览...

导出

☒ 收集图像调试信息

系统重启

重启

重新启动设备

☐ 启用自动重启

每天执行

02:00:00

确定

注：1. 软件升级、系统重启、恢复默认配置和导入配置操作会重启设备。

2. 在设备重启期间，和设备的连接将中断。

软件升级

升级或回退相机版本时，在此界面进行，升级操作过程如下：

- 步骤1 将升级包放置本地，例如 D:\update
- 步骤2 点击浏览，选择升级包，选定升级包后文本框显示升级包路径，如 D:\update\升级包名称
- 步骤3 点击“升级”升级即可，升级过程中会有进度条提示
- 步骤4 升级成功后，重新登录

云升级：该功能需相机注册云服务器且在线才能使用。当前云服务器仅支持相机注册，云升级功能，请稍后关注发布的云服务器功能说明及相机常用功能配置指导书。

系统配置

相机维护如相机恢复默认配置，相机重启，相机配置导入导出在此界面进行操作，操作步骤如下：

- 步骤1 点击“恢复默认”，恢复默认配置，恢复后相机会重启，除网络配置及用户配置外，其余配置恢复默认配置，若勾选“不保留网络配置和用户配置，完全恢复到出厂设置。”IP 及用户配置均恢复初始状态。
- 步骤2 获取同一款型相机配置文件至本地目录，点击“浏览”，选择文件路径，点击“导入”导入配置。导入成功后相机重启，相机配置更新
- 步骤3 点击“浏览”选择本地路径，点击“导出”导出该相机配置，配置可导入其他同款型相机中

诊断信息

将相机诊断信息导出，可以直接打开文件或保存在指定目录下，方便定位问题，操作如下

- 步骤1 点击“浏览”选择本地路径，点击“导出”导出该相机诊断信息，方便定位使用

系统重启

配置相机重启规则可手动重启或者自动重启，操作如下：

- 步骤1** 手动重启，点击“重启”重启即可
- 步骤2** 自动重启，勾选“启动自动重启”配置重启周期及重启时间即可。重启周期包括每天执行，每星期一~星期日，默认每天执行；重启时间可自定义，默认 02:00:00，建议保持默认
- 注：在开局应用中，建议各相机重启时间点错开，避免大量相机同时上下线导致平台超负荷。

2. 网络诊断

维护

网络诊断

网络诊断

网卡选择

网卡1 (192.174.3.151)

IP过滤

全部

指定

过滤

端口过滤

全部

指定

过滤

☐ 自定义规则

开始抓包

网络延迟，丢包测试

测试地址

测试包大小 (字节)

64

测试结果

测试

3.5.2 设备状态

该页面主要查看相机的相关信息，包括设备型号、版本信息和运行时间等

设备状态	
基本信息	
产品型号	PKC2840
产品配置	Z28-WH-2C
IPv4网络信息	192.168.1.1
MAC地址	c4:7d:41
版本信息	
软件版本	PARK-B1207
硬件版本	A
引导版本	V2.3
序列号	210000003
运行状态	
系统时间	2023/9/11 09:11:45
运行时间	3 天 18 小时 37 分钟
<button>刷新</button>	

3.5.3 安全

1. 用户

用于配置相机普通用户，可对普通用户进行增删改，admin 用户仅可修改密码，不能进行删除操作

用户	HTTPS	鉴权	注册信息	ARP防攻击	视频水印	IP地址过滤	访问策略	证书管理						
<button>添加</button> <button>编辑</button> <button>删除</button> <table><thead><tr><th>序号</th><th>用户名</th><th>用户类型</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>admin</td><td>管理员</td></tr></tbody></table>									序号	用户名	用户类型	1	admin	管理员
序号	用户名	用户类型												
1	admin	管理员												

该页面可以修改管理员账户的密码及预留手机号，同时可以添加其它的用户，支持的用户类型有操作员和普通用户，可为添加的用户选择权限，并为添加的用户设置名称和密码。



说明：

- 用户名和密码为登录相机时需要输入的密码。
- 添加的用户类型为“普通用户”时，可选择实况、回放权限；添加的用户类型为“操作员”时，可选择参数配置、实况、回放、抓拍、语音对讲、云台控制、事件订阅、日志、维护和升级权限。

2. HTTPS

此界面用于加密，防止网络攻击。HTTPS 端口在[配置/网络/端口]中可设置。

用户

HTTPS

鉴权

注册信息

ARP防攻击

视频水印

IP地址过滤

访问策略

证书管理

HTTPS

开启关闭

服务器证书

default

保存

3. 鉴权

用户

HTTPS

鉴权

注册信息

ARP防攻击

视频水印

IP地址过滤

访问策略

证书管理

RTSP鉴权

Digest MD5

HTTP鉴权

Digest MD5

保存

序号	参数	说明
1	RTSP 鉴权	默认 Digest MD5，有 Digest MD5、Basic、Digest SHA256 和无四种方式可选。RTSP 协议，全称 Real Time Streaming Protocol，是应用层的协议，它主要实现的功能是传输并控制具有实时特性的媒体流，如音频（Audio）和视频（Video）。RTSP 端口在[配置/网络/端口]中可设置。
2	HTTP 鉴权	默认 Digest MD5，有 Digest MD5、Digest SHA256 和无三种方式可选。增加安全性能。HTTP 端口在[配置/网络/端口]中可设置。

4. 注册信息

用户

HTTPS

鉴权

注册信息

ARP防攻击

视频水印

IP地址过滤

访问策略

证书管理

不提供制造商信息

开启关闭

保存

默认为关闭，勾选后，在 Onvif 对接中，可隐藏相机制造商信息，开启或关闭后需重启相机生效。

5. ARP 防攻击

用户	HTTPS	鉴权	注册信息	ARP防攻击	视频水印	IP地址过滤	访问策略	证书管理
ARP防攻击				☐ 开启 ☒ 关闭				
网关				192.174.3.1				
网关物理地址				0				
保存								

网络安全需求，若局域网内存在设备伪造网关 IP，将导致设备与网关通信的数据内容发往伪造设备，进行 ARP 防攻击网关绑定后，将发送数据至网关 IP 对应的 MAC 地址设备。

6. 视频水印

用户	HTTPS	鉴权	注册信息	ARP防攻击	视频水印	IP地址过滤	访问策略	证书管理
视频水印				☐ 开启 ☒ 关闭				
水印内容								
保存								

防伪需求，该功能防止录像被篡改。开启视频水印后添加水印内容，在相机前端或平台录制一段视频，用 EZPlayer 播放器可检测视频水印。

7. IP 地址过滤

用户	HTTPS	鉴权	注册信息	ARP防攻击	视频水印	IP地址过滤	访问策略	证书管理																								
IP地址过滤				☐ 开启 ☒ 关闭																												
IP地址过滤方式				允许																												
<table><tr><td>序号</td><td>IP地址</td><td>+</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>									序号	IP地址	+																					
序号	IP地址	+																														
保存																																

IP 访问受限功能，通过允许和禁止两种方式，使该设备只能配置的 IP 地址访问登录或禁止某个 IP 地址访问。若某个 IP 地址被禁止访问该台设备，则 PC 端仍可 ping 通，但 WEB 界面无法登录开启配置。

序号	参数	说明
1	IP 地址过滤	默认关闭，开启后可配置允许或禁止某个 IP 地址访问。
2	IP 地址过滤方式	默认为允许，配置 IP 地址后，仅允许配置 IP 访问相机 禁止：配置 IP 地址后，配置 IP 地址无法访问相机
3	IP 地址	设置允许访问或禁止访问设备的 IP 地址。

8. 访问策略

用户HTTPS鉴权注册信息ARP防攻击视频水印IP地址过滤访问策略证书管理

Mac地址校验

开启关闭

非法登录锁定

非法登录锁定

开启关闭

非法登录次数

5

锁定时间(min)

5

会话超时

会话超时

开启关闭

超时时间(min)

5

保存

序号	参数	说明
1	MAC 地址校验	默认开启，开启后通过 SDK 接口登录需登录鉴权，Web 页面登录不受该鉴权影响。 注： 针对第三方客户通过 SDK 对接开发，需要使用 SDK3.0 及之后版本，如果早期项目已完成对接的，由于相机升级导致 SDK 对接失败，需要关闭 Mac 地址校验。
2	非法登录锁定	默认开启。开启时，若输入错误的登录密码，将进行锁定处理，关闭后，输入错误的登录密码，不进行锁定处理。 非法登录次数：默认为 5。为登录相机时，允许连续输入错误密码的次数，达到设置的次数后，相机将进行锁定，锁定期间无法登录相机。 锁定时间（min）：默认为 5。为相机被锁定的时长。
3	会话超时	会话超时：默认关闭，可开启或关闭。开启后，相机页面在超时时间内未进

57 /58

行操作，将自动退出登录，关闭后，相机不会自动退出登录。
超时时间：默认为 5。相机在未操作时长超出设置的超时时长，将在自动退出登录。

3.5.4 证书管理

该页面可进行证书创建、导入、导出及删除。

用户HTTPS鉴权注册信息ARP防攻击视频水印IP地址过滤访问策略证书管理

证书

创建自签名证书创建证书请求导入证书导出证书删除证书证书属性

证书名称	有效开始时间	有效截止时间	证书状态	功能
default	2023-04-20 08:32:23	2024-04-20 08:32:23	正常	HTTPS

CA证书

导入证书删除证书证书属性

证书名称	有效开始时间	有效截止时间	证书状态	功能