

车位检测器

WEB 使用说明书

V1.0.2

浙江大华科技有限公司

前言

概述

本文档详细描述了车位检测器的日常操作、系统管理、系统维护等内容。

本文档提供了配置和使用车位检测器的方法。

适用型号：DH-ITC134-PVRB3A、DH-ITC134-PVRB4A 和 DH-ITC134-PVRB5A。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

重要安全须知

使用产品前，请认真阅读并严格遵守以下要求，以免您的产品和财产受到损失。



注意

- 请在允许的温度和湿度下运输、使用、存储本产品。
- 请勿将产品放置在阳光直射的地方或发热源附近。
- 请勿将产品放置在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请将产品安装在通风良好的场所，禁止堵塞设备的通风口。
- 请将产品安装在平稳的场所。
- 请勿将液体滴到溅到产品上。
- 请勿将其他物品放置于产品上面。
- 请勿随意拆卸本产品。



警告

- 请按照要求使用电池，防止电池起火、爆炸或燃烧的危险。
- 请使用相同类型的新电池更换旧电池。
- 请使用推荐的电源线，并在其额定规格内使用。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 如果不按照说明中的指导操作，因此造成的损失由使用方承担。
- 产品说明中有疑问或争议的，以公司最终解释为准。

目录

前言.....	i
重要安全须知.....	ii
1 概述.....	- 1 -
2 操作流程.....	- 2 -
3 登录系统.....	- 3 -
4 系统配置.....	- 5 -
4.1 网络设置.....	- 5 -
4.1.1 TCP/IP 设置.....	- 5 -
4.1.2 连接.....	- 7 -
4.1.3 IP 权限设置.....	- 7 -
4.1.4 WIFI 设置.....	- 9 -
4.2 相机设置.....	- 10 -
4.2.1 摄像头属性设置.....	- 10 -
4.2.2 视频设置.....	- 12 -
4.3 智能交通属性设置.....	- 15 -
4.3.1 车位属性设置.....	- 15 -
4.3.2 抓拍设置.....	- 16 -
4.3.3 智能业务设置.....	- 17 -
4.4 报警事件管理.....	- 21 -
4.4.1 报警设置.....	- 21 -
4.4.2 异常处理.....	- 22 -
5 日常操作.....	- 23 -
5.1 预览操作.....	- 23 -
5.1.1 实时预览.....	- 23 -
5.1.2 手动抓拍.....	- 26 -
5.2 查询操作.....	- 26 -
5.2.1 查询录像.....	- 26 -
5.2.2 校检水印.....	- 27 -
6 系统管理.....	- 29 -
6.1 本机设置.....	- 29 -

6.1.1 配置本机信息.....	- 29 -
6.1.2 配置日期时间.....	- 29 -
6.2 用户管理.....	- 31 -
6.2.1 添加用户组.....	- 31 -
6.2.2 添加用户.....	- 31 -
6.3 恢复出厂默认设置.....	- 32 -
6.4 导入导出配置文件.....	- 33 -
7 系统维护.....	- 34 -
7.1 查看版本信息.....	- 34 -
7.2 查看在线用户.....	- 34 -
7.3 维护系统日志.....	- 34 -
7.4 自动维护系统.....	- 35 -
7.5 升级设备程序.....	- 35 -

1 概述

车位检测器的 WEB 端，通过访问设备，提供专业的配置、管理和维护设备的功能，为实时检测车位状态提供有力的保障。

- 通过配置设备的网络、相机、智能业务等属性，可监控并传输高清画面。
- 简单的查询日志、自动升级等功能，方便用户管理和维护设备。

2 操作流程

您可以按照如图 2-1 所示的操作流程，完成车位检测器 WEB 端的操作。

图 2-1 操作流程



3 登录系统

- 步骤1 在浏览器中输入设备 IP 地址，按“Enter”键。
 系统显示车位检测器的 WEB 端界面，如图 3-1 所示。

图 3-1WEB 登录界面

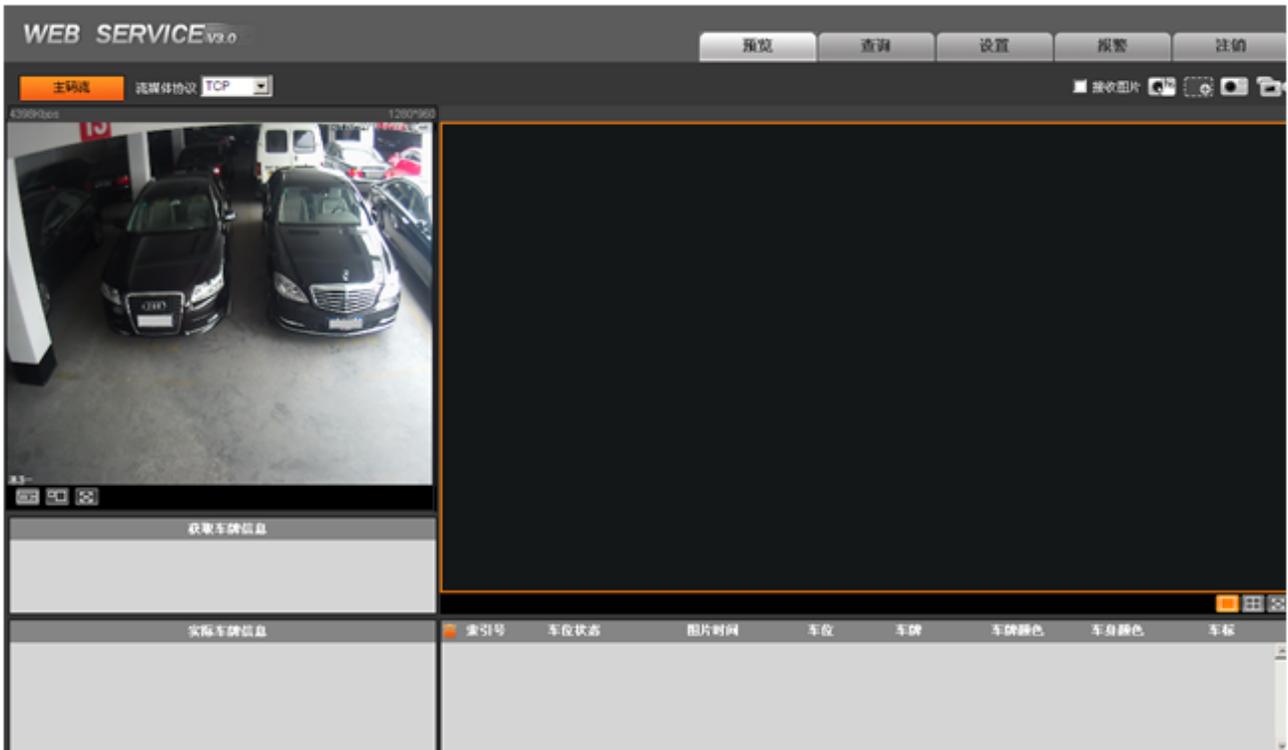


 说明

如果登录系统时，界面提示安装 WEB 控件，则需要根据提示安装。

- 步骤2 输入“用户名”和“密码”。
 系统默认的“用户名”和“密码”均为“admin”。
- 步骤3 单击“登录”。
 系统显示车位检测器 WEB 端的“预览”界面，如图 3-2 所示。

图 3-2WEB 端的预览界面



说明

单击 WEB 端界面右上角的“注销”，即可退出系统。

4 系统配置

4.1 网络设置

登录系统后，您需要先对车位检测器进行网络设置，包括设置 IP 以及 IP 权限。

4.1.1 TCP/IP 设置

设置网络的 TCP/IP 参数的步骤如下：

- 步骤1 单击“设置”页签。
- 步骤2 选择“网络设置 > TCP/IP”。
系统显示如图 4-1 所示的界面。

图 4-1TCP/IP 参数设置

TCP/IP	
主机名称	ITC
网卡	有线(默认)
模式	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> DHCP
MAC地址	90 . 02 . a9 . 1b . b0 . 42
IP版本	IPv4
IP地址	10 . 18 . 6 . 31
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
默认网关	10 . 18 . 6 . 1
首选DNS服务器	8 . 8 . 8 . 8
备用DNS服务器	8 . 8 . 8 . 8
<input type="button" value="刷新"/> <input type="button" value="确定"/>	

参数	说明
主机名称	当前主机设备的名称。 最大字符长度为 32 位。
网卡	所要配置的网卡。 默认为有线。 说明 仅 DH-ITC134-PVRB5A 支持无线网卡。
模式	网络模式，包括静态模式和 DHCP 模式。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果选择“DHCP”模式时，自动搜索 IP，此时“IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”不可手动配置，但会显示 DHCP 获得的值。 ● 如果选择“静态”模式，则需要手动配置“IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”。 ● 如果由“DHCP”模式转换到“静态”模式，则需要重新配置 IP 相关参数。
MAC 地址	主机的 MAC 地址。
IP 版本	IP 版本，包括 IPv4 和 IPv6，两个版本的 IP 地址都可以进行访问。
IP 地址	设备的 IP 地址。
子网掩码	设备 IP 地址相应的子网掩码。
默认网关	设备 IP 地址相应的默认网关。
首选 DNS	DNS 服务器 IP 地址。
备用 DNS	DNS 服务器备用 IP 地址。

步骤3 配置相应的参数。

步骤4 单击“确定”。

4.1.2 连接

设置可以登录 WEB 界面的最大连接数，具体步骤如下：

步骤1 单击“设置”页签。

步骤2 选择“网络设置 > 连接”。

系统显示如下界面。

图 4-2 连接设置

参数	说明
最大连接数	同台设备用户可开启 WEB 登录的最大个数，范围：1~6，默认为 6 个。
TCP 端口	默认为“37777”，可根据用户实际需要设置端口。
UDP 端口	默认为“37778”，可根据用户实际需要设置端口。
HTTP 端口	默认为“80”。

步骤3 配置相应的参数。

步骤4 单击“确定”。

4.1.3 IP 权限设置

系统通过设置白名单或黑名单，实现设备权限的设置。

- IP 地址在白名单中的用户允许登录设备。
- IP 地址在黑名单中的用户禁止登录设备。

以添加白名单中的 IP 地址用户为例，介绍如何进行 IP 权限的设置。步骤如下：

步骤1 选择“网络设置 > IP 权限”。

步骤2 单击“白名单”页签。

步骤3 单击“添加 IP”。

系统弹出如图 4-3 所示的界面。

图 4-3 添加 IP



步骤4 按照 IP 地址或 IP 网段配置，并单击“确定”。
系统显示如图 4-4 所示的界面，并提示“操作成功，点击确定生效！”。

图 4-4 白名单



步骤5 单击“白名单”页签下的“确定”。

系统提示“保存成功！”。

您也可以在“白名单”页签下，进行如下操作：

- 单击 ，对已添加的 IP 地址或 IP 网段进行修改。
- 单击 ，对已添加的 IP 地址或 IP 网段进行删除。
- 单击 ，清空列表中的 IP 地址。
- 单击 ，恢复默认设置。

4.1.4 WIFI 设置

您可以通过 WIFI 设置添加可用的无线网络。

说明

仅 DH-ITC134-PVRB5A 支持 WIFI 设置。

步骤1 勾选“启用”，启用 WIFI 功能。

图4-1 启用 WIFI



步骤2 连接无线网络。

方式一：搜索连接

1. 单击“无线网络 ID 搜索”，ID 列表显示可用的无线网络信息。
2. 双击一个无线网络 ID 信息，在弹出的对话框中输出密码，单击“连接”。

方式二：手动添加

1. 单击“添加无线网络 ID”，在弹出的对话框中输入无线网络 ID。
2. 单击“确定”。

单击“刷新”获取连接状态。

步骤3 添加成功后，系统显示 WIFI 的连接信息。

图4-2 WIFI 工作信息



4.2 相机设置

您需要设置车位检测器的摄像头和视频属性，以确保设备正常监控。

4.2.1 摄像头属性设置

您可以对不同模式下的摄像头进行属性设置。您需要先管理配置文件，然后设置不同模式下的摄像头属性。

管理配置文件

管理配置文件的步骤如下：

步骤1 选择“相机设置 > 摄像头属性”。

步骤2 单击“配置文件管理”页签。

步骤3 配置文件管理。

您可以按照 3 种模式进行设置。

- 普通：普通模式。
- 全时：可以选择总是使用白天或总是使用夜晚。
- 按时间切换：将一天 24 小时分段，根据系统时间，切换为白天或黑夜。

步骤4 单击“确定”。

设置属性

设置摄像头属性的步骤如下：

步骤1 单击“摄像头属性”页签。
系统显示如图 4-5 所示的界面。

图 4-5 配置摄像头属性

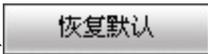


参数	说明
配置文件	默认值由“配置管理文件”中配置的值决定。
亮度	用于调节图像的整体亮度。 当图像整体偏亮或者偏暗时，可以调整此参数。调节时，图像暗的区域和亮的区域将同时被等量增加或降低，值越大图像越亮。 取值范围为 0~100，推荐值为 40~60。 默认值为 50。
饱和度	用于调整颜色深浅。 当图像的颜色深浅不一时，可以调整此参数。该参数值不会影响图像的整体亮度，且值越大彩色将更浓。 <ul style="list-style-type: none"> ● 值设置的过大时，图像色彩太浓。 ● 值设置的太小时，图像色彩不够鲜艳。 取值范围为 0~100，推荐值为 40~60。 默认值为 50。
锐度	用于调整图像中细节的清晰度。 当图像中细节的清晰度不高时，可以调整此参数，且值越大细节越清晰。 <ul style="list-style-type: none"> ● 值设置的过大时，图像会失真。 ● 值设置的过小时，图像会模糊。 取值范围为 0~100，推荐值为 40~60。 默认值为 50。

参数	说明
防闪烁	通过调节设备的频率，使设备与外部环境的频率保持一致，以达到设备拍摄的视频不闪烁。 <ul style="list-style-type: none"> ● 室外：当设备处于室外时，勾选此参数值。 ● 50Hz：当日光灯的频率为 50Hz 时，需要将设备的频率调整为此参数值。 ● 60Hz：当日光灯的频率为 60Hz 时，需要将设备的频率调整为此参数值。
曝光模式	摄像头的曝光模式。 <ul style="list-style-type: none"> ● 自动：系统根据实际环境，自动调节摄像头。 ● 低噪声：通过调节“增益范围”，实现低噪声。 ● 防拖影：通过调节“快门范围”，防拖影。 ● 手动：手动调节“增益范围”和“快门调节”，实现低噪声和防拖影。
情景模式	选择设备所处的环境设置情景模式，将设备监视画面调整到最佳的状态。 <ul style="list-style-type: none"> ● 自动：根据设备所处的环境，自动调节画面到最佳状态。 ● 晴天 ● 夜晚 ● 自定义：通过调节“红色增益”和“蓝色增益”，调节画面。
日/夜模式	图像的彩色和黑白之间的转换功能。
背光补偿模式	摄像头的背光补偿模式。 当目标在非常强的背景光线的前面，可通过开启背光补偿模式，调节宽动态范围，实现拍摄的目标清晰可见。 宽动态范围取值为 0~100，推荐值为 40~60。 默认值为 50。

步骤2 配置相应的参数。

步骤3 单击“确定”。

您可以单击 ，恢复默认操作。

4.2.2 视频设置

您需要对设备的视频码流、图片码流、视频叠加以及存储路径进行配置。

配置视频码流

配置视频码流的步骤如下：

步骤1 选择“相机设置 > 视频”。

步骤2 单击“视频码流”页签。

系统显示如图 4-6 所示的界面。

图 4-6 配置视频码流

主码流	
码流类型	普通
编码模式	H.264
分辨率	1.3M (1280*960)
帧率(FPS)	15
码流控制	固定码流
参考码流值	1280-6144Kb/S
码流	4096
帧间隔	30 (15~150)
<input checked="" type="checkbox"/> 水印设置	
水印字符	DigitalCCTV
<input type="button" value="恢复默认"/> <input type="button" value="刷新"/> <input type="button" value="确定"/>	

参数	说明
编码模式	视频的编码模式。 目前只支持 H.264。
分辨率	视频的分辨率，支持 1280*960 和 1280*720。  说明 DH-ITC134-PVRB3A 仅支持 1280*960。
帧率 (FPS)	视频的帧率，ITC134-PVRB3A 最多支持 15 帧，ITC134-PVRB4A 最多支持 25 帧。
码流控制	对视频的码流控制，包括固定码流和可变码流。 当选择“可变码流”时，需要配置“画面质量”。
码流	码流的大小。 按照“参考码流值”进行设置。
I 帧间隔	两个 I 帧之间的 P 帧数量。 取值范围为 1~150。 系统默认值设置为帧率的 2 倍。
水印设置	通过校验水印字符，可以查看录像是否被篡改。
水印字符	勾选“水印设置”时，需要该参数。 水印字符只能为数字、字母、下划线，且最长为 85 个字符。 默认水印字符为 DigitalCCTV。

步骤3 配置相应的参数。

步骤4 单击“确定”。

配置图片码流

配置图片码流的步骤如下：

步骤1 单击“图片码流”页签。

系统显示如图 4-7 所示的界面。

图 4-7 配置图片码流

参数	说明
图片质量	抓图的图片质量。
图片编码大小 (KB)	图片的编码大小。

步骤2 配置相应的参数。

步骤3 单击“确定”。

配置通道和时间标题

您可以给视频配置通道标题和时间标题。

配置步骤如下：

步骤1 单击“视频叠加”页签。

步骤2 勾选“通道标题”和“时间标题”。

步骤3 分别单击“通道标题”和“时间标题”后的 。

步骤4 填写“通道标题”和勾选“显示日期”。

 说明

您可以在视频上通过拖动“通道标题”框和“时间标题”框，调整“通道标题”和“时间标题”在视频上的显示位置。

步骤5 单击“确定”。

配置命名规则和存储路径

您需要配置抓图的命名规则和存储路径，以及录像的存储路径。抓图和录像的文件都保存在本地目录下。

配置步骤如下：

步骤1 单击“存储路径”页签。

步骤2 设置“抓图命名”，并浏览“抓图路径”和“录像路径”，如图 4-8 所示。

图 4-8 配置命名和路径

抓图命名	20120101123050110_1_3_浙APJ896_2_1.jpg	设置
抓图路径	C:\PictureDownload	浏览
录像路径	C:\RecordDownload	浏览
<input type="button" value="恢复默认"/> <input type="button" value="确定"/>		

步骤3 单击“确定”。

4.3 智能交通属性设置

您需要对车位检测器的车位属性、抓拍功能、智能业务等进行配置。

4.3.1 车位属性设置

车位检测器默认只检测 2 个车位（1、2），您需要对这 2 个车位的区号、车位号、事件类型等进行配置。

配置车位属性的步骤如下：

步骤1 选择“智能交通 > 车位属性”。

系统显示如图 4-9 所示的界面。

图 4-9 配置车位属性

车位属性

开启抓拍	1	2	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
车位区号	<input type="text" value="Area-Z"/>		
车位	<input type="text" value="1"/>		
自定义车位号	<input type="text" value="1"/>		

事件配置

<input checked="" type="checkbox"/> 事件类型	抓拍张数	高级配置
<input checked="" type="checkbox"/> 车位有车	1	
<input checked="" type="checkbox"/> 车位无车	1	

步骤2 分别为车位“1”和“2”开启抓拍功能。

步骤3 配置“车位区号”，并且为每个车位配置“自定义车位号”。

例如在“车位”的下拉选项中选择“1”，此时您可以为车位“1”配置“自定义车位号”。

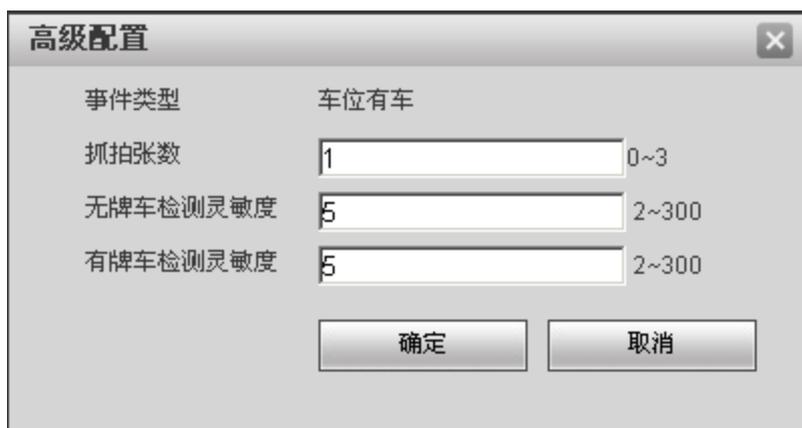
步骤4 配置车位事件类型。

1. 在“事件配置”区域框下，勾选事件类型，包括车位有车 and 车位无车两种类型。
2. 单击 。

系统显示“高级配置”对话框。

例如在“车位有车”的事件类型中单击 ，系统显示如图 4-10 所示的界面。

图 4-10 高级配置



高级配置对话框显示如下配置项：

事件类型	车位有车
抓拍张数	<input type="text" value="1"/> 0~3
无牌车检测灵敏度	<input type="text" value="5"/> 2~300
有牌车检测灵敏度	<input type="text" value="5"/> 2~300

底部包含“确定”和“取消”按钮。

参数	说明
抓拍张数	设备每次自动抓拍车位信息的张数。
无牌车检测灵敏度	设备检测无牌车的灵敏度大小。 值越小灵敏度越高。
有牌车检测灵敏度	设备检测有牌车的灵敏度大小。 值越小灵敏度越高。

3. 配置相应的参数。
4. 单击“确定”，完成高级配置。

步骤5 单击“确定”，完成车位属性的配置。

4.3.2 抓拍设置

您需要对抓拍的模式、抓拍显示的信息进行配置。

配置步骤如下：

步骤1 选择“智能交通 > 抓拍设置”。

系统显示如图 4-11 所示的界面。

图 4-11 抓拍设置



- 步骤2 勾选车窗遮挡，进行隐私保护。
可选选择马赛克效果或黑框效果。
- 步骤3 勾选抓拍的车位信息和车辆信息。
勾选后，系统将车位和车辆信息叠加到抓拍的图片上。
- 步骤4 单击“确定”。

4.3.3 智能业务设置

您需要配置智能业务的串口信息和规则。

串口配置

如果第三方设备需要连接车位检测器，则需要配置串口信息。系统只支持 RS485 和 RS232 两种串口。
配置串口参数的步骤如下：

- 步骤1 选择“智能交通 > 智能业务”。
- 步骤2 单击“RS485/232”页签。
系统显示如图 4-12 所示的界面。

图 4-12 配置串口信息

参数	说明
串口号	串口 1 用于 RS485 功能，串口 2 用于 RS485 或 RS232 功能。 说明 ITC134-PVR3A 通过拨码开关控制串口 1 和串口 2。
协议	串口的协议类型，包括无和透明串口。
数据位	串口传输时的数据位数。 取值为 4、5、6、7 和 8。
停止位	单个数据包的最后一位。 取值为 1、1.5 和 2。
波特率	数据的传输速度。
检验	串口通信中的检验方法。 包括无校检、奇校检、偶校检、标识校检和空校检。

说明

“串口配置”下的串口参数需要与串口侧配置的参数值保持一致。

步骤3 配置相应的串口参数。

步骤4 单击“确定”。

当串口参数配置完成后，此时您可以在设备和串口之间发送、接收数据。

发送和接收数据的步骤如下：

步骤1 单击“打开”，将设备的“接收区”和“发送区”打开。

步骤2 在“发送区”中输入通信数据，单击“发送”。

此时设备将数据发送给串口。

串口发送给设备的数据将显示在“接收区”。

智能规则配置

车位检测器在检测车位时，通过绘制虚拟区域线，检测车位以及车辆的状态。并可通过“识别配置”，

配置对无牌车的抓拍，以及有牌车的车辆所在地的识别。

配置智能规则的步骤如下：

步骤1 单击“智能分析”页签。

步骤2 配置虚拟车位。

1. 单击“场景配置”页签。
系统显示如图 4-13 所示的界面。

图 4-13 场景配置

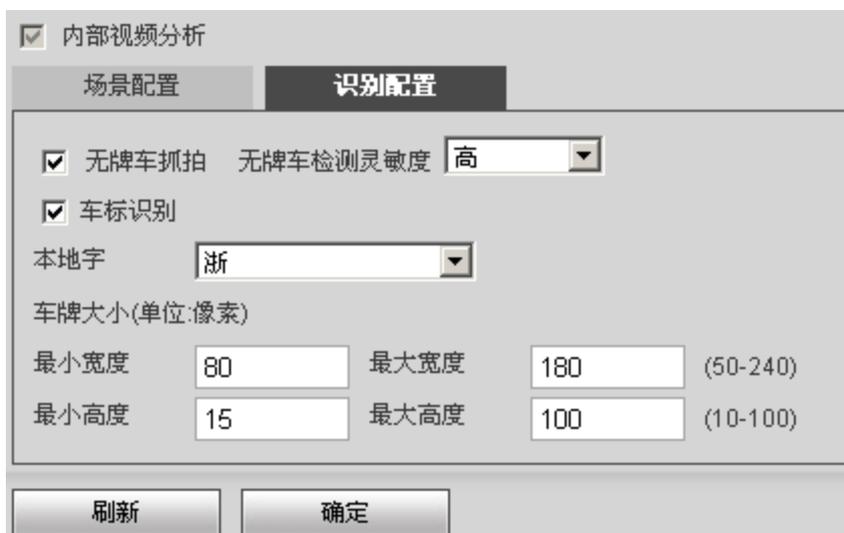


2. 根据实际的车位，分别为车位 1 和车位 2 绘制区域线。
单击“重绘”，可以重新绘制线形。您也可以在右下侧列表中，对虚拟的车位进行编辑，包括修改和删除虚拟车位。
3. 单击“确定”。

步骤3 配置车辆识别信息。

1. 单击“识别配置”页签。
系统显示如图 4-14 所示的界面。

图 4-14 识别配置



参数	说明
无牌车检测灵敏度	设备检测无牌车的灵敏度大小。 可以设置为高、中、低三个值。

- 配置是否对无牌车进行抓拍，“无牌车检测灵敏度”大小以及是否对有牌车进行车牌识别。
- 根据界面提供的参考值，配置车牌的显示像素。
- 单击“确定”。

指示灯控制

车位检测器在检测车位空闲或占用时，会通过内置灯或外置灯显示对应颜色。

车位检测器可以远程控制另一台车位检测器的车位灯光状态，或被某台车位检测器控制车位灯光状态。

配置车位状态指示灯的步骤如下：

步骤1 单击“指示灯控制”页签。

图 4-15 指示灯控制

步骤2 配置指示灯。

- 如果使用设备本身指示灯，请选择“内置灯”。
- 如果外接其他指示灯，请选择“外置灯”。
- 如果该指示灯需要被另一台车位检测器控制，勾选“接受控制”，并输入其 IP 地址。

配置完成后，如果受控车位检测器的指示灯状态与主控车位检测器的指示灯状态一致。

步骤3 配置车位状态对应的灯光信息。

车位空闲或占用时的颜色可以分别配置为红灯、黄灯、蓝灯、绿灯、青灯、白灯、粉灯和关闭。

- 指示灯常亮某颜色，请选择颜色。
- 指示灯闪烁某颜色，请选择颜色，勾选“闪烁”。

步骤4 配置灯光灵敏度。

可以分别配置有牌车亮灯灵敏度、无牌车亮灯灵敏度、无车亮灯灵敏度，数值越小，响应亮

灯越快。

步骤5 配置远程控制。

如果该车位检测器需要控制另一台车位检测器的指示灯状态，勾选“远程控制”，输入被远程的车位检测器的 IP 地址。

步骤6 单击“确定”，使配置生效。

说明

您可以选择“智能交通 > 智能默认设置”，单击“恢复默认”，恢复智能业务的默认设置。

4.4 报警事件管理

4.4.1 报警设置

报警联动

将报警输出设备连接到 I/O 端口线缆的对应端口上，参考以下步骤配置报警功能。

步骤1 选择“事件管理 > 报警设置”。

步骤2 单击“报警联动”页签，如下图所示。

图 4-16 报警联动

步骤3 勾选“启动”，报警输入使能。

步骤4 参考下表设置报警参数。

参数项	说明
布撤防时间段	设置报警布防和撤防的时间，单击设置按钮打开时间段设置菜单进行设置。
去抖动	表示该去抖动时间段内只记录一次报警事件，时间以秒为单位，选择范围在 0~100 秒之间。
传感器类型	可设置常开型和常闭型。

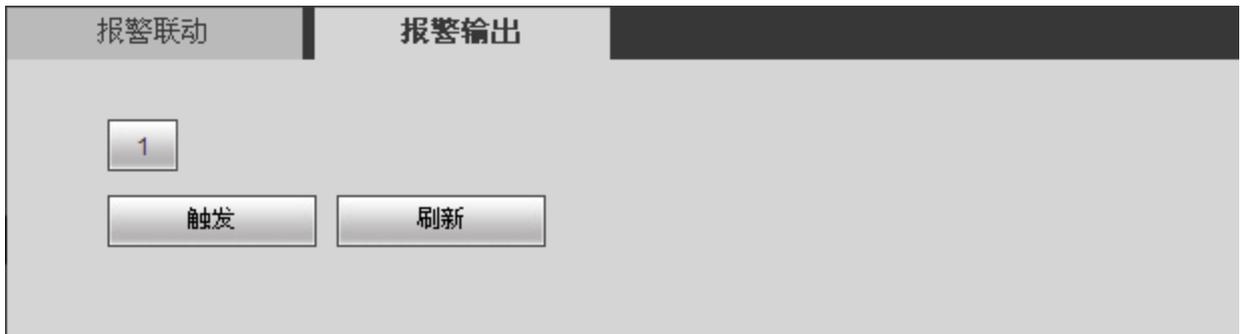
步骤5 勾选“报警输出”，启动报警联动输出端口。

步骤6 设置报警延迟时间，使系统延迟一段时间触发报警。

报警输出

- 步骤1 单击“报警输出”页签。
- 步骤2 选择“1”，设置 1 路报警通道输出。
- 步骤3 单击“触发”，输出报警输出信号。
可单击“刷新”，查询报警输出状态。

图 4-17 报警输出



4.4.2 异常处理

勾选“启动”，单击“确定”，当设备出现异常情况时，系统会触发报警，包括网口断开、IP 冲突。

图 4-18 网络断开



图 4-19 IP 冲突



5 日常操作

当已完成系统配置，您可以对监控画面进行预览和查询。

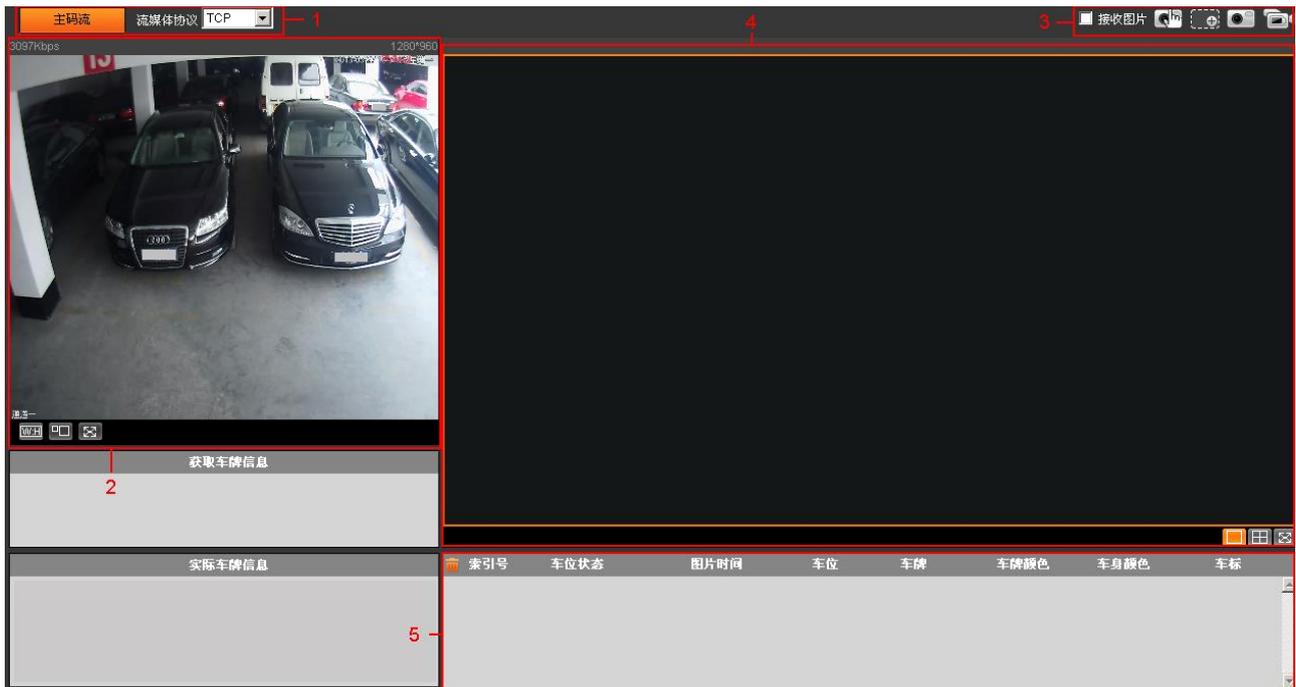
5.1 预览操作

您可以在“预览”界面上对实时监控的画面进行预览、手动抓拍、抓图和录像。

5.1.1 实时预览

单击“预览”页签，系统显示如图 5-1 所示的界面。

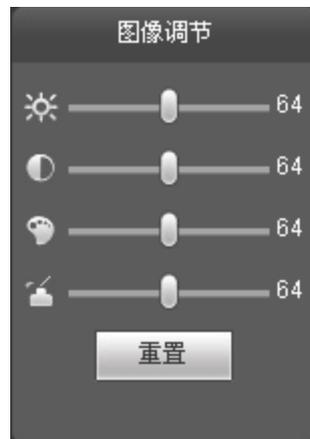
图 5-1 预览界面



序号	界面	说明
1	视频码流选项栏	<ul style="list-style-type: none"> 主码流：在正常网络带宽环境下，设备进行视频录像，网络监视功能。 流媒体协议：选择视频监视协议，目前仅支持 TCP。
2	监控画面	实时显示的监控画面，可调整画面的尺寸大小。 <ul style="list-style-type: none"> ，将画面调整为原始比例或适合窗口的比例。 ，窗口切换，切换至大窗口。在大窗口中单击 ，显示图像调节窗口。图像调节窗口如图 5-2 所示。 ，全屏按钮，双击或按“Esc”可退出全屏。

序号	界面	说明
3	常用功能选项栏	<ul style="list-style-type: none"> 接收图片，勾选后，将自动接收抓拍的图片。 ，手动抓拍。单击此按钮，设备抓拍一张图片，并保存到存储路径下。 ，局部放大。在视频窗口内拖动鼠标左键选择任意区域，该区域将放大，单击鼠标右键退出。 ，抓图。单击此按钮，从视频码流里截取当前抓拍时刻的图片，并保存到存储路径下。 ，录像。单击此按钮，开始录像。然后单击，结束录像。 手动抓拍、抓图和录像文件保存在本地的存储路径下，具体请参见“4.2.2 视频设置”下的“配置命名规则和存储路径”。
4	抓拍图片显示窗口	手动或自动抓拍的图像显示的窗口。 单击  ，可以调节窗口的比例。
5	车位和车辆信息显示窗口	手动或自动抓拍时，显示抓拍的车位信息和车辆信息。

图 5-2 图像调节



界面	说明
	亮度调节标志，调节监视画面亮度。
	对比度调节标志，调节监视画面对比度。
	色度调节标志，调节监视画面色度。

界面	说明
	饱和度调节标志，调节监视画面饱和度。
重置	将亮度、对比度、饱和度、色度值恢复到系统默认值。

说明

- 图像调节只调节本地 WEB 端监视画面的亮度、对比度、色度和饱和度。
- 设备系统的亮度、对比度、色度和饱和度的调节需要在“设置 > 相机设置 > 摄像头属性”中进行设置。具体请参见“4.2.1 摄像头属性设置”。

5.1.2 手动抓拍

单击 ，对当前预览画面进行抓拍。您需要先勾选“接收图片”，抓拍后的图片和车辆信息才会显示在预览界面中，抓拍后的预览界面如图 5-3 所示。

图 5-3 抓拍

索引号	车位状态	图片时间	车位	车牌	车牌颜色	车身颜色	车标
8	手动抓拍	2013-05-27 14:01:05	2		蓝色	黑色	Benz
7	手动抓拍	2013-05-27 14:01:05	1		蓝色	黑色	Audi
6	手动抓拍	2013-05-27 14:00:57	2		蓝色	黑色	Benz
5	手动抓拍	2013-05-27 14:00:57	1		蓝色	黑色	Audi
4	手动抓拍	2013-05-27 14:00:49	2		蓝色	黑色	Benz

5.2 查询操作

您可以查询本地录像和校检水印。

5.2.1 查询录像

您可以查看并回放存储路径下的录像文件。

查询并预览录像的步骤如下：

步骤1 单击“查询”页签。

步骤2 单击“录像”页签。

步骤3 单击“打开本地录像”，从本地的存储路径中选择录像文件。
系统将回放录像文件，如图 5-4 所示。

图 5-4 查询并回放录像



您可以在回放录像时，对录像进行暂停、停止、慢放、快进和查看下一帧。

5.2.2 校检水印

您可以校检录像文件的水印，检查录像是否被篡改。

校检步骤如下：

步骤1 单击“水印”页签。

步骤2 单击“打开本地录像”，从本地的存储路径中选择录像文件。

步骤3 单击“水印校检”。

系统显示如图 5-5 所示的界面。

图 5-5 水印校检

录像
水印

当前录像

C:\RecordDownload\1\10.18.6.31_ch1_20130527_140626.dav

打开本地录像

校验进度

取消

水印校验

正常水印信息

篡改水印信息

序号	开始时间	出错类型

✔ **水印校验完成**

- 如果“篡改水印信息”中无信息显示，则说明录像没被篡改。
- 如果“篡改水印信息”中有信息显示，则说明录像被篡改。

6 系统管理

系统支持配置本机信息、添加用户、恢复出厂默认设置以及导入导出系统配置文件。

6.1 本机设置

您可以设置设备的语言、视频制式、日期等。

6.1.1 配置本机信息

配置本机信息的步骤如下：

- 步骤1 单击“设置”页签。
- 步骤2 选择“系统管理 > 本机设置”。
- 步骤3 单击“本机设置”页签。

系统显示如图 6-1 所示的界面。

图 6-1 配置本机信息

参数	说明
语言选择	WEB 端显示的语言。WEB 端重新登录后，语言会自动切换。
视频制式	设备的视频制式。

步骤4 配置相应的参数。

步骤5 单击“确定”。

6.1.2 配置日期时间

配置日期和时间的步骤如下：

- 步骤1 单击“日期时间”页签。
系统显示如图 6-2 所示的界面。

图 6-2 配置日期和时间

参数项	说明
日期格式	日期的显示格式。
时间格式	时间的显示格式。
系统时间	设置设备当前的系统时间，设置完成后即时生效。
同步 PC	将设备的系统时间修改成用户当前 PC 的系统时间。
夏令时	设置夏令时的起止时间，可按日期格式设置，也可按星期格式设置，选中使能项设置生效。
NTP 设置	是否启用网络时间同步功能。
NTP 服务器	时间服务器的地址。
端口	时间服务器的端口号。
时区	设备所在地的时区。
更新时间	设备与时间服务器的同步间隔周期。

- 步骤2 配置相应的参数。
步骤3 单击“确定”。

6.2 用户管理

系统支持配置 WEB 端的操作用户，配置用户帐号之前，您需要先配置用户组。

6.2.1 添加用户组

系统最大支持添加 8 个用户组，且出厂初始化用户组为“admin”和“user”。

添加其他用户组的步骤如下：

- 步骤1 单击“设置”页签。
- 步骤2 选择“系统管理 > 用户管理”。
- 步骤3 单击“用户组”页签。
- 步骤4 单击“添加组”。

系统弹出“添加组”对话框，如图 6-3 所示。

图 6-3 添加组



- 步骤5 填写“用户组”，并配置权限。

“用户组”只能为字母、数字、下划线和连字符，最长为 15 个字符。“用户组”不能重复。

- 步骤6 单击“保存”。

您可以对已添加的用户组进行修改和删除，但初始化用户组不可删除。

6.2.2 添加用户

系统最大支持添加 18 个用户，且出厂初始化用户为“admin”、“888888”和“666666”，出厂密码与帐号一致。

“admin”和“888888”出厂时默认属于高权限用户，而“666666”出厂默认属于低权限用户，仅有监视权限。

说明

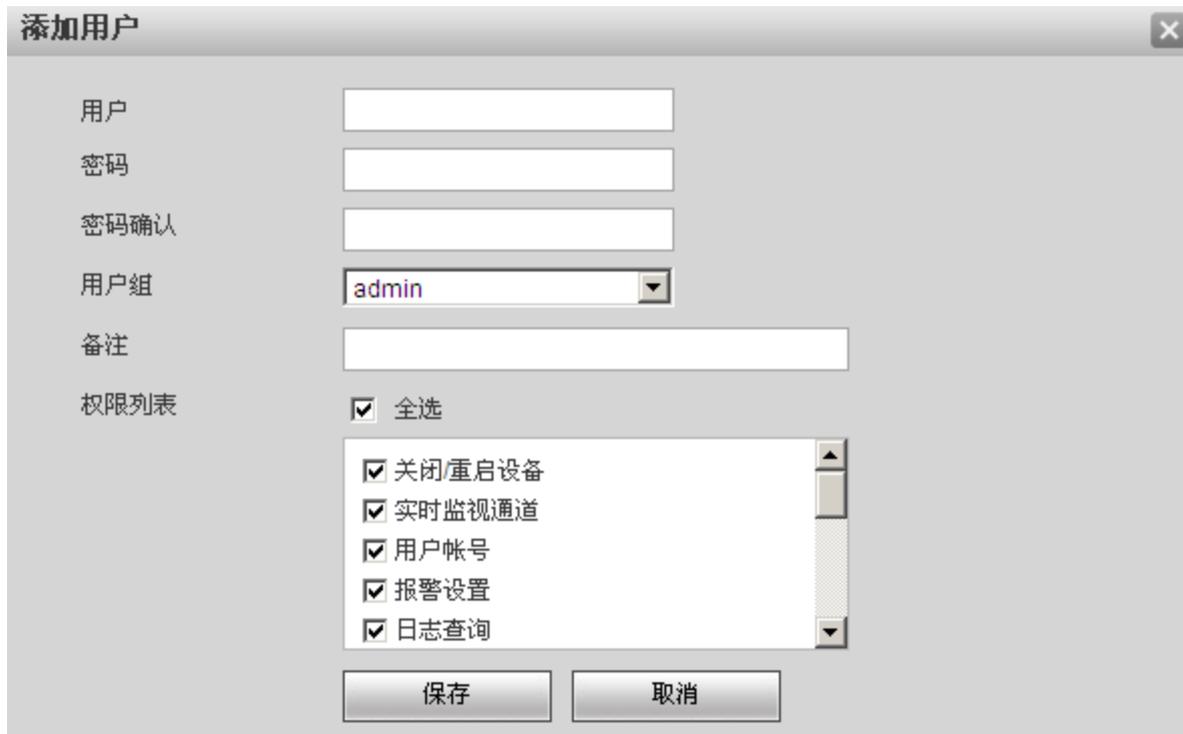
为方便用户管理，建议用户在定义普通用户的权限时要低于高权限用户。

添加用户的步骤如下：

- 步骤1 单击“用户”页签。
- 步骤2 单击“添加用户”。

系统弹出“添加用户”对话框，如图 6-4 所示。

图 6-4 添加用户



参数	说明
用户	用户名。 只能为字母、数字、下划线和连字符，且最长为 15 个字符。
密码	用户名的密码。 取值范围为 0~15 位，且只能为数字和字母。

步骤3 配置相应的参数。

步骤4 单击“保存”。

说明

- 当前登录的用户不能修改自己的权限。
- 不能修改“admin”、“888888”和“666666”这三个用户的权限，并且不能删除这三个用户。
- 拥有“用户帐号”控制权限的用户除了能更改自己的密码外，还可以修改其他用户的密码。
- 不能删除处于登录状态下的用户。

6.3 恢复出厂默认设置

您可以对恢复出厂默认设置，其步骤如下：

步骤1 单击“设置”页签。

步骤2 选择“系统管理 > 出厂默认设置”。

步骤3 单击“恢复默认”。



网络 IP 信息等不能恢复出厂设置。

6.4 导入导出配置文件

系统支持将界面上相关的配置导出到本地，也支持将本地备份的配置文件导入到系统。

导入导出配置文件的步骤如下：

步骤1 单击“设置”页签。

步骤2 选择“系统管理 > 配置导入导出”。

步骤3 单击“配置导入”或“配置导出”。

- 配置导入：将本地备份的配置文件导入到系统。
- 配置导出：将界面上相关的配置导出到本地，保存为“.backup”的文件。

7 系统维护

7.1 查看版本信息

您可以在“设置 > 系统信息 > 版本信息”中查看当前 WEB 端的版本信息。

7.2 查看在线用户

您可以在“设置 > 系统信息 > 在线用户”中查看所有在线用户的“用户名”、“用户所在组”、“IP 地址”以及“用户登录时间”等。

7.3 维护系统日志

系统支持按时间、日志类型等过滤条件，查询并备份日志。日志类型包括系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、录像操作、用户管理和清空日志。

查询日志的步骤如下：

步骤1 单击“设置”页签。

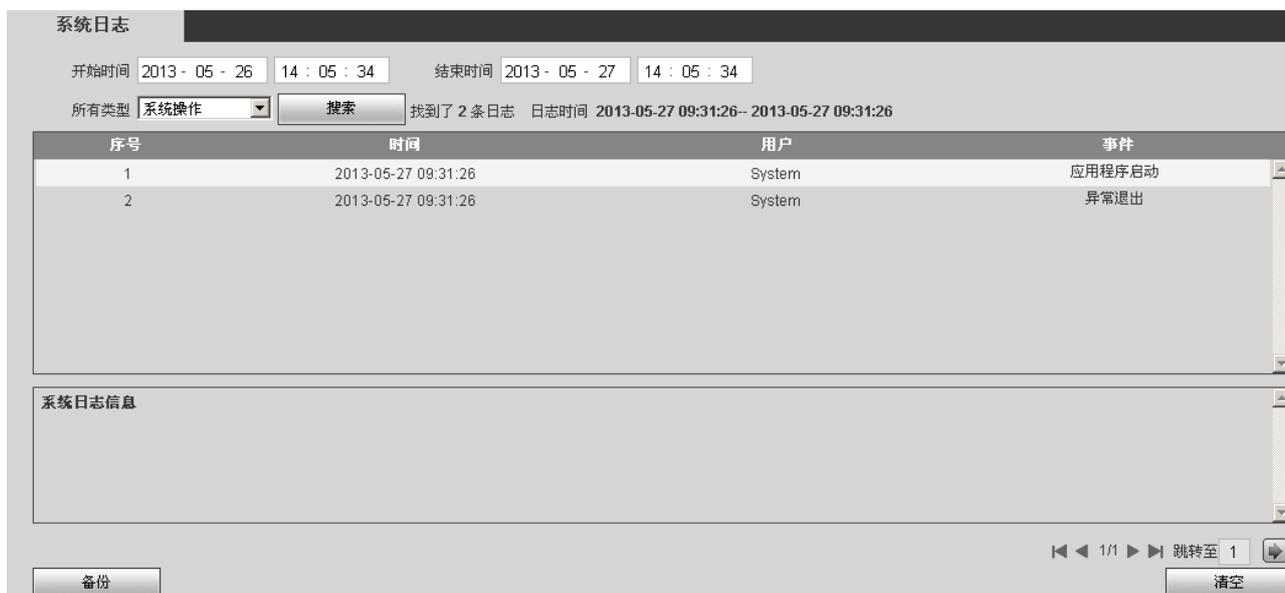
步骤2 选择“系统信息 > 系统日志”。

系统显示“系统日志”界面。

步骤3 配置“开始时间”、“结束时间”和“所选类型”，单击“搜索”。

例如查询系统操作日志，查询结果如图 7-1 所示。

图 7-1 查询系统日志



- 清空：清除所显示的全部系统日志信息，且不支持日志信息的分类清除。
- 备份：将查询到的系统日志信息备份至本地，备份为“.txt”的文件。

7.4 自动维护系统

您可以设置自动重启系统或重启设备。

自动维护系统的步骤如下：

- 步骤1 单击“设置”页签。
- 步骤2 选择“系统管理 > 自动维护”。
- 步骤3 勾选“自动重启系统”，并配置周期和时间。
- 步骤4 单击“确定”。
系统会在设置的周期和时间内，自动重启。
您也可以单击“重启设备”，重启车位检测器。

7.5 升级设备程序

您可以通过导入本地后缀为“.bin”的升级文件到系统中，对设备的程序进行升级。

升级程序的步骤如下：

 说明

在升级过程中，请确保设备没有断电、断网、重启或者关闭。

- 步骤1 单击“设置”页签。
- 步骤2 选择“系统管理 > 固件升级”。
- 步骤3 单击“导入”。
将本地的升级文件导入到系统中。
- 步骤4 单击“升级”。