

# 4K 云台摄像机

使用说明书



# VCC-4K812B-MNU

© 2022 Bolin Technology

# 目录

第二部分:摄像机网络配置说明	2
网络连接	2
WEB 界面登录	3
WEB 界面说明	4
实况	
六分 云台控制	
沿台, 上, F,	7
以且顶直匹	
	8
制定巡航计划	9
视频回放和下载	9
照片	11
配置	12
常用	
网络	
音视频	
云台	
图像	18
存储	
安全	27
系统	
时间	
维护	

# 第二部分:摄像机网络配置说明

#### 网络连接

在从 PC 访问网络摄像机(也称为 IP 摄像机)之前,需要使用网络线或通过交换机/路由器直接将网络摄像机连接到 PC。



摄像机

使用屏蔽双绞线(STP)线连接网络摄像机和 PC 的网络接口。



摄像机

使用屏蔽双绞线(STP)线连接摄像机和交换机或路由器的网络接口。

# 登录

### 准备工作

将摄像机连接电源启动,摄像机启动后,您可以从安装了 Web 浏览器或视频管理软件的 PC 客 户端访问摄像机。Internet Explorer(IE)是推荐的网页浏览器。请联系您的经销商获取视频管理 软件。有关详细信息,请参阅视频管理软件的用户手册。

下面以 Microsoft Windows 10 操作系统上的 IE 为例。

### 登录前检查

1. 摄像机正常工作。

2. PC 与摄像机之间的网络连接正常。

3. PC 安装有 Internet Explorer 8.0 或更高版本。

4. 使用默认视频格式设置或使用 RS485 键盘将摄像机视频格式设置为 1080P30 或 1080P25 (请参阅摄像机设置菜单)。

# WEB 界面登录

摄像机 DHCP 默认处于打开状态,如果在网络中使用 DHCP 服务器,则可能会动态分配摄像机的 IP 地址,您需要正确的 IP 地址登录。使用视频管理软件(EZTool)查看摄像机的动态 IP 地址。如下图所示:

设备管理 容量计算					
刷新 登录 维持	户 升級 ▼ 夏令时 排	比量配置 IPC/NVR		设备数量: / 建入关键词	0
全议 IP 个	设备名称	型号	版本	MAC	配置
192.168.2.189	VCC-4K812B-MNU	VCC-4K812B-MNU	HCMN-B2381.1.81.211129	44:03:77:e0:27:2a	o e

如果网络中没有使用 DHCP 服务器,则 IP 地址为 192.168.0.13,子网掩码为 255.255.255.0。

下面以 IE 为例来描述登录过程。

- 1. 通过在地址栏中输入摄像机的正确 IP 地址,浏览登录页面。
- 2. 如果您是第一次登录,请按照系统提示并安装插件。您需要关闭浏览器才能完成安装。
- 3. 单击"允许"继续登录。

#### 注意:

- 默认密码用于首次登录。为确保帐户安全,请在首次登录后更改密码。建议您设置一个强密码(不少于8个字符)。
- 摄像机通过限制登录尝试失败的次数来防止非法访问。如果连续5次登录失败,摄像机将自动锁定5分钟。
- 输入用户名和密码,然后单击"登录"。对于第一次登录,请使用默认用户名 admin 和密码 123456 或 admin。

如果您选择实况登录,则在登录时将显示实况视频。否则,您需要在实时查看窗口中手动启动实时视频。

如果您选择保存密码登录,则每次登录时不需要输入密码。为了确保安全,建议您不要选择保存密码。

3. 要清除用户名和密码文本框和保存密码复选框,请单击重置。

#### 注意:

重要信息:请务必记下新密码,并保证安全。如果忘记密码,摄像机将需要硬件复位。重置服务可能需要支付额外费用(密码丢失时,请与厂家联系)。

<b>BOLIN</b> TECHNOLOGY	VCC-4K812B-MNU	
用户名: 密 码:	✓ 自动实况. 登录 重置	忘记来吗?

# WEB 界面说明

默认情况下,当您登录到 Web 界面时,将显示实时视图窗口。下面举一个示例。

#### 初始配置

登录设备后,请执行以下初始配置。 1. 设置设备的 IP 地址:根据实际组网重新配置设备 IP 和网络参数。 2. 注销并使用新的 IP 地址再次登录到 Web。 3. 设置系统时间为当前时间。 4. (可选)根据实际组网情况设置管理服务器。

- 5. 设置 OSD,根据需要设置屏幕上显示的信息。
- 6. (可选)管理用户。更改默认密码,并根据需要添加常用用户。
- 7. 您可以在完成初始配置后观看实况视频。请根据需要配置其他参数。



- 1. 云台控制区。此区域适用于云台摄像机。
- 2. 菜单配置栏。
- 3. 视图窗口
- 4. 视图工具栏

#### 注意:

- 显示的实况界面,显示的参数和数值值范围可能因型号而异。有关详细信息,请参阅实际的 Web 界面。
- 不能修改呈灰色显示的参数。 有关实际设置, 请参阅 Web 界面。
- 当您第一次登录时,建议您更改密码。请参阅有关详细信息。
- 如何更改密码,请参阅安全性。

# 实况

实时视图表示通过 Web 界面在窗口中播放从摄像机接收的实况视频(实时音频和视频)。如果您选择 Live View 复选框登录,默认情况下会在登录时显示实时视频。您可以双击该窗口进入或 退出全屏模式。



# 实况工具栏

支持实时查看操作可能因摄像机型号而异。对于您的摄像机支持的操作,请参阅 Web 界面。



◆ 满比例: 按视图实际窗口大小满屏显示



- ◆ 按实际大小:按实际视频分辨率大小显示
- 2. 主码流: 可以设置最高分辨率, 主要用于实时预览
- 3. 辅码流:可以设置中等分辨率,主要用于网传录制备份
- 4. 第三流:可以设置小分辨率,主要用于手机 APP 等设备远程观看
- 5. 图像调节:跳转至配置界面中的图像设置页面

- - 1. 播放/停止预览视频。
  - 2. 打开/关闭扬声器。
  - 3. 调整扬声器音量。
  - 4. 打开/关闭麦克风。
  - 5. 在 PC 和摄像机之间进行音频通信时,调整 PC 上的麦克风音量。
  - 6. 在 PC 上对当前图像进行抓图。保存抓图的路径在系统配置中设置。
  - 7. 开始/停止本地录制。保存本地录音的路径在系统配置中设置。
  - 8. 启动/停止 PC 和摄像机之间的音频通信。
  - 9. 开始/停止数字变焦。有关详细信息,请参阅使用数字缩放。
  - 10. 开始/停止区域变焦。
  - 11. 开始/停止 3D 定位。有关详细信息,请参阅使用 3D 定位。
  - 12. 进入全屏状态,双击或按 ESC 键退出全屏
  - 13. 显示/隐藏 PTZ 控制面板。
  - 14. 打开机芯 OSD 菜单(OSD 菜单详细请参阅第一部分)
  - 15. 关闭机芯 OSD 菜单
  - 16. 打开/关闭命令列表
  - 17. 显示当前丢包率。
  - 18. 显示当前分辨率的大小。
  - 19. 显示当前视频编码格式。
  - 20. 显示当前视频的码流大小。
  - 21. 显示当前视频的帧率。
  - 22. 隐藏或显示此工具栏。

注: 17-22 项只有鼠标光标在实时视图窗口或底部信息上移动,则会显示底部信息,如果鼠标光标在实时视图窗口上保留 3 秒钟或者离开窗口,则会自动隐藏。

# 查看图像的特定区域

数字变焦和 3D 定位允许您获得某些部分图像的更多细节。数码变焦会放大图像质量,而 3D 定位会放大图像。

# 3D 变倍

# 注意:

3D 定位提供了一种简单的方法来绽放定位对象,您可以快速移动摄像机云台。

1.在实时视图页面中,单击工具栏上的 3D 图标。
 2.单击并按住鼠标按钮,然后从上向下拖动以指定要观看的区域。云台将自动移动和放大到目标。
 3.单击并按住鼠标按钮,然后从下向上拖动以向上缩小。

4.要退出,请单击图标。



云台控制

### 云台控制栏



1.控制云台摄像机的方向并释放控制。

2.调整云台摄像机的移动速度。

3.设置摄像机云台的初始位置,当点击初始位置时,将回到 HOME 位。

4.调整摄像机缩放变焦。

5.当对焦模式为手动时,可调整摄像机对焦。

6.进入手动对焦模式。

7.进入自动对焦模式。

8.调整变倍的速度。

9.调整对焦的速度。

10.添加/调用/删除预置位

11.添加/调用/删除巡检

# 设置预置位

### 添加预置位

1. 添加预置位,请单击+。

2. 输入预置位编号和名称, 最多支持 128 个预置位

3. 点击确认

#### 调用预置位

**1**.选择预置位,然后单击 <sup>▲</sup>。云台摄像机进入所选的预置位。

#### 删除预置位

1. 选择要删除预置位,请单击 💼 。

注:特殊设置的预置位无法删除,如:55、58、59、62、63等。

添加预置位		×
预置位编号		
预置位名称		
	确定取消	

设置巡航

#### 巡航设置

巡航路线是 PTZ 摄像机从预设移动到下一个时跟踪的轨迹。 PTZ 摄像机停留在每个预设的时间 长度是可配置的。 PTZ 摄像机允许多个巡航路线。

巡航动作包括转到预置位并在预定时间保持一定的时间,然后进入下一个。您可以设置旋转 方向,缩放,旋转速度,巡检时间和停留时间。系统记录路由并将其添加到操作列表。您可以选 择保持旋转,使 PTZ 摄像机遵循相同的路线并反复巡逻。

#### 添加巡航路线

预置位 巡航	添加巡航 ×
1 [1] 🕨 🖉 🛱	路线编号
	路线名称
	添加 删除 已添加0/64
	动作类型         速度         一直转动         持续时间(毫秒)/         預置位         停留时间(秒)
	<u>^</u>
	↓
» +	

1.在实时视图页面中,单击控制面板上的巡航。

2.单击**土**。

**3**.在添加巡航页面中,输入路线编号和名称,然后单击"添加"以添加巡航操作。使用按钮调整操作的顺序。

#### 巡航动作包括:

- ① 进入预设并在进入下一个预设之前保持一定的时间。
- ② 在设定方向旋转一定时间,放大,在设定位置停留一定时间,或者选择"保持旋转",反 复巡航。
- ③ 建议第一个动作类型是转到预置位。
- ④ 单击提交,完成巡航路线设置。

#### 调用巡航路线

1.在实时视图页面中,单击控制面板上的巡航。

2. 您可以单击 开始巡航路线。

#### 编辑巡航路线

1. 您可以单击 /开始编辑巡航路线。

#### 删除巡航路线

1. 您可以单击 — 删除巡航路线。



# 制定巡航计划

巡航计划							×
┌──启用巡り	航计划————						
星期	一 星期二	星期三	星期四	星期五			
					)=)/LIZ		
		<u> </u>		L	请选择	$\sim$	
		L ~		L	请选择	$\mathbf{\mathbf{v}}$	
		L ~		Ŀ	请选择	$\checkmark$	
		<u> </u>		L	请选择	$\checkmark$	
		L ~		L	请选择	$\checkmark$	
		L ~		L	请选择	$\checkmark$	
		<u> </u>		<b></b>	请选择	~	
	复制粘贴						
			确定	取消			

1.在实时视图页面中,单击控制面板上的巡航。

- 2.单击 💵 显示设置巡航计划的页面。
- 3.设置正确的巡航时间和路线。
- 4.选择启用巡航计划。

# 视频回放和下载

# 视频回放

1. 在主页中选择[回放]页签,进入回放界面。



2. 在日历中选择需要查询的日期。

- 3. 单击<查询>,进行查询。
- 4. 选择查询结果中需要查看的时间段,双击进行播放。

#### 注意:

- 将视频录制到摄像机的存储卡。本地录制是指将视频录制到本地 PC 客户端。
- 在使用存储卡播放视频之前,请检查摄像机是否安装了存储卡,并且已配置存储。
- 某些型号不支持此功能,请参阅实际型号了解详情。点击主页上的播放。

# 视频下载

- 1. 在主页中选择[回放]页签,进入回放界面。
- 2. 在指定时间内搜索视频。结果将显示在列表中。

3. 选择您的视频, 然后单击下载。视频将从存储卡下载到本地路径(本地路径可以在系统配置 中更改)。

4. 单击打开文件夹以显示保存已下载视频的文件夹。

录像下载	,					
录像时	- in	2022-03-08	~2022-03-0	8	杏沟	
录像可	动	2022-03-00	2022-03-0		旦归	
	- #4				יייקהאו	
	序号	开始时间		结束时间		
Ø	1	2022-03-08 15:03:54		2022-03-08 1	5:37:10	
$\bigcirc$	2	2022-03-08 15:37:12		2022-03-08 1	5:52:24	
$\bigcirc$	3	2022-03-08 15:54:45		2022-03-08 10	5:12:50	
$\bigcirc$	4	2022-03-08 16:12:52		2022-03-08 10	5:46:14	
$\bigcirc$	5	2022-03-08 16:46:16		2022-03-08 17	7:19:39	
$\bigcirc$	6	2022-03-08 17:19:41		2022-03-08 17	7:22:44	
$\bigcirc$	7	2022-03-08 17:22:46		2022-03-08 17	7:56:07	
$\bigcirc$	8	2022-03-08 17:56:09		2022-03-08 18	8:12:00	
			下载			

# 照片

显示当前照片的存储状态,并可以下载抓拍的图片

<b>BOLÍN</b> TECHNOLOGY	📮 实况	■ 回放	🖬 照片	✿ 配置	
刷新导出	删除	导出并删除			
照片列表 正序排列	反序排列	智能照片总容量 0 MB,	剩余容量 0 MB。	普通照片总容量 1101 M	B, 剩余容量 599 MB。
	89 rver nServer 20220307 1555 1533 1516 1500 1450 1433 1416 1400 1348 1331 1315				

1. 在主页中选择[照片]页面,进入照片界面。

2. 单击<刷新>,将存储内容更新为最新状态。

3. 正序排列/反序排列切换按钮,可控制图片路径按时间正序/反序排列

4. 在"照片列表"区域,可以导出照片或删除照片。

# 配置

# 常用

<u>++</u>				
<b>本</b> 本 信 忌				
	□ 实况	📰 回放	■ 照片	(1) 「 「 1) 「 1) 「 1) 「 1) 「 1) 「 1) 「 1)
迪过 PC				

# 注意:

● 本地参数可能因型号而异,有关详细信息,请参照实际 Web 界面。

点击配置进入摄像机常用配置菜单。点击配置>常用>基本信息,显示摄像机的基本信息。

<b>日ロレド</b> 東況 TECHNOLOGY	■ 回放	🖻 照片		
常用				
▶ 基本信息	基本信息			
本地参数	产品型号	VCC-4K	812B-MNU	
四日	网络信息	192.168.	2.189/255.255.255.0/19	2.168.2.1
OSD	MAC地址	44:03:77	7:e0:27:2a	
用户	版本信息			
网络	软件版本	HCMN-	B2381.1.81.211129	
音视频	序列号	8102E00	01DB2112000038	
云台				
图像	运行状态			
存储	系统时间	2022/3/3	15:38:10	
安全	运行时间	0 天 0 小	、时 10 分钟	
系统	刷新			

点击配置>常用>本地参数

	📮 实况	■ 回放	▶ 照片			
常用						
基本信息 本地参数 岡口 时间 OSD		<b>祝頻参数</b> 处理模式 媒体流协议 音频参数 音频编码格式	流畅性优 TCP	先 🔽		
用户			0.1110			
网络		─录像图片———				
音视频		录像分段类型	按时长分	段 🗸		
云台		一 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>○</b> 满覆盖	□ 满即停		
图像		总容量(GB)	10			
存储		本地录像格式	TS	~		
安全		文件保存路径	C:\Users\	ming\Surveillance_	IPC\IPCNB 浏览	打开文件夹
系统		保存				

- 1. 根据需要修改设置。以下描述了一些主要参数。
  - 视频参数
    - 处理模式
      - ◆ 实时性优先: 如果网络状况良好, 建议使用。
      - ◆ 流畅性优先:短暂的时间延迟的视频。
      - ◆ 超低延时:如果想要最短时间延迟的实时视频,建议使用。
    - 媒体流协议
      - ✤ 设置用于传输 PC 解码的媒体流的协议。
  - 音频参数
    - ✤ 音频编码格式选择: G.711U和 AAC-LC
  - 录像图片
    - 录像分段类型
      - ◆ 按时长分段:计算机上每个录制文件的录制视频的持续时间相同。例如,2分钟。
      - ◆ 按文件大小分段:存储在计算机上的每个录制文件的大小相同。例如,5M。
    - 录像覆盖策略
      - ◆ 满覆盖: 当计算机上分配的存储空间用完时,摄像机将删除现有的录制文件,为新录制文 件腾出空间。
      - ◆ 满即停:当计算机上分配的存储空间已满时,录制会自动停止。
    - 总容量:
      - ◆ 设置录像总容量
    - 本地录像格式
      - ◆ 录像格式为 TS 不可更改。
    - ◆ 文件保存路径
      - ✤ 设置录像保存 PC 上的路径
- 2. 单击保存

#### 网络

#### 図口

修改摄像机的 IP 地址等通讯设置, 使摄 像机可以与其他设备进行通讯。

#### 注意:

- 更改 IP 地址后,需要使用新的 IP 地址 登录。
- 常用 IP 地址是 IPv4, 此设备也支持 IPv6。请按需设置。
- 1. 点击 配置>网络>网口。
- 2. 当网络中存在 DHCP 服务器时,请选 择 DHCP,如无则选择静态 IP。
- 3. 输入 IP 地址, 子网掩码和默认网关地址。确保摄像机的 IP 地址在网络中是唯一的。
- 4. MTU 相关参数保持默认值即可。
- 5. 单击保存

# 端口

查看和修改 http, https, rtsp 端口号,请保持默认值即可。

- 1. 点击 配置 > 网络 > 端口.
- 2. 配置相关端口号
- 3. 单击保存

<b>目のLIN</b> TECHNOLOGY 厚 実況	📰 回放	🖻 照片		
常用				
网络	莽取IP方式	DHCP	×	
	IPv6设置——			
端口	IPv6模式	手动	~	
VISCA OVER IP	IPv6地址			
音视频	子网前缀长度	64		
云台	默认网天			
图像	MTU	1500		
存储	网口类型	电口	×	
安全	工作模式	自协商	$\checkmark$	
系统	保存			

	端口映射	
HTTP	満口	80
HTTPS	3端口	443
RTSP	尚口	554
注意:	修改RTSP端口号会 呆存	÷导致设备重启。

#### 端口映射

当需要通过广域网来访问摄像机时,需要做相应 的端口映射。

1. 点击配置 > 网络> 端口映射

2. 启用端口映射并选择映射类型。如果选择手动,则必须配置外部端口(外部 IP 由摄像机自动获得)。如果配置的端口被占用,则状态将显示为未生效。

3. 单击保存。

# **VISCA** over IP

开启/关闭 VISCA over IP 并可修改其端口 1.

- 1. 点击配置 > 网络> VISCA over IP
- 2. 开启/关闭 VISCA over IP, 或修改端口。
- 3. 单击保存

端口 端口映射			
端口映射	☑开启 ◯∮	长闭	
映射方式	UPnp	~	
UPnP映射类型	自动协商		
端口类型	外部端口	外部IP地址	状态
HTTP端口	80	0.0.0.0	未生效
服务端口	81	0.0.0.0	未生效
RTSP端口	554	0.0.0.0	未生效
HTTPS端口	443	0.0.0.0	未生效
保存			



#### 音视频

### 视频

您可以设置摄像机支持的视频参数,您还可以根据需要启用辅码流和第三码流。

	■ 实况	📰 回放	🖻 照片	<b>0</b> N.II						
		视频 码流自适	Þ <u>v</u>							
网络		┌主码流			┌✔ 启用 辅码流 ——			」 ┌✔ 启用 第三流———		
音视频		编码格式	H.264	~	编码格式	H.264	×	编码格式	H.264	V
		分辨率	3840×2	160 🗸	分辨率	1920×1080(108	0P) 🗸	分辨率	720×576(D1)	V
抓图		幀率 (fps)	25	~	帧率 (fps)	25	~	幀率 (fps)	25	~
音頻		码率(Kbps)	8192		码率 (Kbps)	4096		码率(Kbps)	1024	
媒体流		码率类型	定码率	~	码率类型	定码率	~	码率类型	变码率	~
云台		图像质量	码率优先	. 质量优先	图像质量	码率优先	质量优先	图像质量	码率优先 ————————————————————————————————————	质量优先
图像		I帧间隔	50		I帧间隔	50		I帧间隔	50	
存储		GOP	IP	¥	GOP	IP	$\checkmark$	GOP	IP	<b>V</b>
安全		码流平滑	清晰	平滑	码流平滑	清晰	平滑	码流平滑	清晰 	平滑
系统		SVC	◯开启	● 关闭	svc	○ 开启 ○ 关闭		svc	○ 开启 ○ 关闭	
		保存								

#### 注意:

- 此功能可能因型号而异。只有一些摄像机型号支持第三码流。 要确定摄像机是否支持此功能,请参阅 Web 界面。
- 启用辅码流或第三码流后,根据需要修改参数。辅码流和第三码流的参数具有与主流相同的含义。
- 1. 点击 配置 > 音视频> 视频
- 2. 根据需要修改设置。下列描述了一些主要参数。
  - A. 编码格式: 支持 H264、H265、MJPEG 编码方式,请按需选择。
  - B. 分辨率: 支持 3840x2160,1920x1080,1280x720,720x576,640x360,704x288,352x288 等分 辨率
  - C. 帧率: 最高支持 60fps
  - D. 码流: 支持码流范围 128k-16384k
  - E. 码流类型

a. 定码率:恒定比特率,表示摄像机以恒定的数据速率传输数据。

b. 变码率:表示摄像机根据图像质量动态地调整比特率。

F. 图像质量

a. 当码流类型为变码率时,您可以移动滑块以调整图像的质量级别。将滑块移向码率会降低码率速率,并可能影响图像质量。将滑块移向质量优先会增加位速率并提高图像质量。

G. I 帧间隔

**a.** 帧速率编码。单位: FPS(每秒帧数)。为了确保图像质量,请注意,帧速率不应大于快门速度的倒数。

H. 码流平滑

a. 设置平滑的程度。将滑块移动到平滑增加平滑的级别,但会影响图像质量。在较差的网络环境中,您可以启用平滑以获得更流畅的视频。

3. 单击保存

### 抓图

可以定时或周期的进行抓图,抓取的图片 将存于 TF 卡中,或上传至设定好的 FTP 服务 器中。

- 1. 点击 配置 > 音视频> 抓图
- 2. 开启/关闭抓图。

 3.选择要抓取图片的分辨率
 (3840x2160,1920x1080,1280x720, 720x576,640x360,704x288,352x288),

- 4. 设置抓取图片文件大小
- 5. 计划抓图
  - a.抓图间隔: 1-60 秒可选

b.抓图数量:每次抓图数量 1-3 可选 c.抓图模式:

i.定时:设定在规定时间内进行 抓图。

ii.周期:按间隔时间进行抓图。

6. 设置完成后点击保存。

# 音频

音频配置表示摄像机设置音频编码参数。

1. 点击 配置 > 音视频 > 音频.

2. 根据需要更改设置。下面描述了一些 主要参数。

#### 音频输入

当选择关闭时,无音频数据编码。 如果您不需要音频,建议选择关闭。这 可以在一定程度上提高器件性能。

<b>日のLIN</b> TECHNOLOGY 厚 实况	📰 回放	🖻 照片	<b>0</b> R.T	
网络音视频	抓图	☑开启 ◯:	关闭	2
祝頻	分辨率 图片最大(KB)	3840×216 700	0	~
▶ <mark>抓</mark> 图 音頻	<b>订划抓图</b> 抓图间隔(秒)	1		
媒体流 	抓图模式	□ 定时 〇	周期	
图像		101 EE E E E		
<ul> <li>存储</li> <li>安全</li> </ul>				
系统				
	保存			

		📮 实况	📰 回放	🖻 照片	
常用					
网络			─音频输入配置—		
音视频			音频输入	🖸 开启 💭	关闭
	视频		接入方式	Line/Mic(	Auto) 🗸
	抓图		输入增益	128	
			编码格式	AAC-LC	~
	媒体流		采样率(KHz)	48 0 <b>T</b> 0 0	✓
云台			噪声抑制 		天闭
图像			─音頻输出配置──		
存储			音频输出	Line	$\checkmark$
安全			保存		
系统					
图 像 存 储 安 全 系统			音频输出配置	Line	V

#### 输入增益

用于采样的音频信号放大。增益越大,放大越大。 编码格式 支持 G711A、G711U、AAC-LC。 采样率 可选 8、16、48,音质越好。 噪声抑制 如果音频中存在噪声,建议开启此项,可以有效抑制噪声。 音频输出 3. 单击保存

### 媒体流

您可以选择显示来自摄像机已建立的媒体流。您还可以设置摄像机媒体流,如 TS/UDP、 ES/UDP、RTMP 等。使其通过 UDP 或 TCP 协议将码流传输到指定的 IP 地址和端口号。设置可以保 存并在摄像机重新启动后生效。

		📮 实况	📰 回放	▶ 照片						
常用			媒体流 RT	SP组播						
网络										
音视频			输出流	传输协议	目的地址		目的端口 	重启保留 	状态	+
			主码流	RTMP	rtmp://192.168.2.6:8899/1	ve/	无	否	发流中	<u> </u>
	视频									
	抓图									
	音频									
×.										
云台										
图像										
存储										
安全										
系统										

添加媒体流

输出流

IP地址

传输协议

1. 点击配置>音视频>媒体流

2. 单击+符号,选择输出流类型,然后为从摄像机接收音频和视频流的解码设备设置单播或多播组的 IP 地址和端口号。

**3.** 如果希望设备在重新启动后自动创建已配置的媒体流,请在重启保留选项选择是。

- 4. 删除媒体流,点击 💼 。
- 5. 单击提交完成操作。

RTSP URL 如下:

- 主码流: rtsp://username:password@IP:port/media/video1
- 辅码流: rtsp://username:password@IP:port/media/video2
- 第三码流: rtsp://username:password@IP:port/media/video3

注意:我们建议您使用 VCL 或 FFMPEG 媒体播放器,因为它们通常会更快,并包括支持音频。



主码流

TS/UDP

#### RTSP 组播

配置 RTSP 组播地址后, 第三方播放器可以通过 RTSP 协议向摄像机请求 RTSP 组播媒体流。

- 1. 点击配置 > 音视频>媒体流> RTSP 组播地
- 2. 设置多播地址(224.0.0.0到 239.255.255.255)和端口号(0到 65535)。
- 3. 单击保存

# 云台

# 基础参数

设置云台控制超时参数,发送控制命令超过设 置的时间时,即停止此命令。

- 1. 单击配置>云台>基础参数。
- 2. 开启/关闭云台控制超时停止
- 3. 设置超时时间,点击保存。

# 守望

云台在设定的时间范围内没有任何动作,则自 动回到预置位。

1. 单击配置>云台>守望位。

2. 开启/关闭云台守望。

- 3. 模式:可选预置位和巡航(注:预置位和巡
- 航需要先设置好)。 4. 选择编号
- 4. 远挥狮亏
- 5. 设置守望等待时间,点击保存。

#### 巡航

当预置位发生某些报警事件时进行抓拍图片, 联动上传 FTP。

1. 单击配置>云台>巡航,进入巡航设置界面。

2. 开启"预置位抓拍"。

3. 设定巡航恢复时间。

巡航恢复时间表示巡航被打断后,恢复巡航所 需的时间。

注: 启用本功能前,请先完成 FTP 设置、抓 图设置、巡航计划设置。部分机型不支持。

媒体流 RTSP组播		
┌主码流────		
组播地址	0.0.0.0	
端口	0	
┌辅码流		
组播地址	0.0.0.0	
端口	0	
_ 第三流		
组播地址	0.0.0.0	
端口	0	
保存		

		📮 实况	📰 回放	🖻 照片		
常用						
网络			超时参数			
音视频			云台控制超时停止	: 〇开启 🖸	关闭	
云台			超时时间(秒)	10		
<b>F</b>			保存			
	守望					
	巡航					
图像						
存储						
安全						
系统						



<b>BOLIN</b> TECHNOLOGY	📮 实况	📰 回放	🖻 照片	
常用				
网络 音视频		预置位抓拍 巡航恢复时间(秒	◎ 开启 ○ > 10	关闭
云台 基础参数		保存		
守望				
图像				
存储				
<u>女主</u> 系统				

# 图像

### 注意:

- 显示的图像参数和允许的数值范围可能因摄像机型号而异。有关摄像机的实际参数和值范围,请参阅 Web 界面。您可以移动滑块以调整设置或直接在文本框中输入值。
- 默认值将恢复所有默认图像设置。

1.单击配置>图像>图像。请参阅图像页面如下:

	📮 实况	🏼 回放	@ 照片			VCC-4K812B-MNU3 😽 退
常用						
网络		2022-02-0	7 16:05:42		-^ 场景设置	
音视频		2022 03 0	1 10.03.45			
云台				Leso .	□ 后用目初切换	<b>标</b> (年間) 1 余数
图像			19 6	NA 1	●	1X3231111350X
▶ 图像			The start		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
OSD					· 128 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
隐私遮盖					对比度 153	
存储						
安全					- 一 一 税度	
系统				α α [. <del>*</del> ,	2D降噪 119	
					3D降噪 102	
					図徴鏡像 正常 ✓	
			+		- <sup>▲</sup> 曝光多数	
					_▲ 对焦参数	
					-▲ 白平街参数	
					_▲ 高级	

#### 场景设置

设置图像参数以根据不同场景中的实时视频实现所需的图像效果。

单击配置>图像>图像调节

您可以在下拉列表中选择所需的场景(不同型号界面参数会有所不同)

Γ	场景设	置			
	序号	当前	场景名	加入自动切换	配置
	1	$\odot$	<标准>		默认场景
	2	$\bigcirc$	~呀元~ <艳丽>		<b>11</b>
	3	$\bigcirc$	< 道路强光抑制> < 园区强光抑制>	✓	<b>11</b>
	4	$\bigcirc$	<宽动态> <自定义>		<b>11</b>
	5	$\bigcirc$	<标准>		<b>11</b>
	当前光照:	500			
	启用自动	切换			

1. 单击场景设置。

2.选择场景,然后设置场景切换参数。以下描述了一些主要参数。

#### A.当前

a.指示正在使用的场景。

i.选择选项按钮切换到场景并显示场景的相应图像参数。 ii.当选择启用自动切换时,摄像机自动切换当前场景。

#### B.场景名

a.当前场景的名称。设备提供多种预设场景模式。选择场景时,将显示相应的图像参数。您可以根据实际需要调整图像设置。

i.标准:默认场景
ii.明亮:在"标准"模式基础上提升画面亮度
iii.艳丽:在"标准"模式基础上提升饱和度
iv.强光抑制:能抑制强光,包括道路强光抑制和园区强光抑制,获取清晰图像,适合道路上抑制车 灯抓取车牌的场景
v.WDR:建议用于具有高对比度照明的场景,例如窗户,走廊,前门或其他外部明亮但内部 昏暗的场景
vi.自定义:根据需要设置场景名称

#### **C.**自动切换

a.指示是否将场景添加到自动切换列表。

i.如果选择了自动切换,当满足切换到场景的条件时,系统自动切换到场景。默认情况下, 自动切换列表包括默认场景。

#### D.配置

a.单击以设置自动切换的条件, 包括时间表,照明。这意味着只有当 照明在设定时间段内满足设置条件 时,才触发自动切换。如果开始和结 束值都设置为0,则条件无效。



b.选择场景,然后单击以将其 设置为默认场景。

c.如果启用自动切换,当满足切换到非默认场景的条件时,摄像机可以自动切换到场景。否则,摄像机将保留在默认场景中。当未启用自动切换时,摄像机保持在当前场景中。

#### 注意:

•如果启用自动切换(场景设置不可用),设备将在设置的场景之间切换。如果不是,设备将保持 在当前场景。除非触发非默认场景,否则设备将保持默认场景。

•如果触发了多个非默认场景,则设备将以最小值切换到场景数字(从1到5开始)。

#### 图像增强

注意: 某些型号不支持此功能, 具体请参见实际型号。

1.单击配置>图像>图像, 然 后单击图像增强。

2.使用滑块更改设置。 您也 可以直接输入值。 以下描述了一些 主要参数。

> A.亮度:设置图像的亮度 B.饱和度:调节图像色彩 鲜艳程序。



C.对比度:调节图像中黑与白的比值,也就是从黑到白的渐变层次。

D.色调:调节调整色彩的色相。

E.锐度:设置强化边缘和高分辨率图像。

F.2D 降噪:通过对单幅图像的噪点进行处理,将其减弱。达到降噪目的。 G.3D 降噪:通过对前后两帧的图像进行对比筛选处理,从而将噪点位置找出,对其进行

增益控制,图像噪点会明显减少,图像会更细腻。但是不能设置过大,避免图像出现拖 尾现象。

H.图像镜像:设置图像镜像。

#### 曝光参数

注意:某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。 默认设定用于常用场景。保留默认设置,除非需要特定场景。

1.单击配置>图像>图像,然后单击曝光参数。

2.根据需要设置参数。以下描述了一些主要参数

┌▼ 曝光参数			
曝光模式	自动曝光	$\checkmark$	
快门时间(秒)	1/60	$\checkmark$	
   増益	20		
慢快门	🖸 开启 💽 关闭		
最慢慢快门	1/12	$\checkmark$	
曝光补偿	•	0	
	中央权重	V	
昼夜模式	🖸 白天 💟 夜晚		
宽动态	关闭	$\checkmark$	
宽动态级别		<b>5</b>	
宽动态条纹抑制	◯ 开启 💽 关闭		
宽动态开启灵敏度		<b>5</b>	
宽动态关闭灵敏度		<u>5</u>	

A.曝光模式

- 自动曝光: 设备根据环境自动进行曝光参数调节
- 自定义曝光: 用户可根据需求对曝光参数进行设置
- 增益优先: 通过增益值来调节图像
- 室内 50HZ: 通过限定快门频率, 消除图像的条纹效应
- 室内 60HZ: 通过限定快门频率, 消除图像的条纹效应
- ●手动曝光:手动调节快门时间,增益,光圈来调节图像质量

●低拖影等:控制快门的最短时间,以消除抓拍运动人脸时的拖影效应

B. 快门时间:用于控制进入镜头的光。快速快门速度是快速运动场景的理想选择。慢快门速度适合慢速变化的场景。

● 当曝光模式设置为手动、快门优先、自定义、低拖影时,您可以设置快门速度。

● 如果慢快门设置为关闭,快门速度的倒数必须大于帧速率。

C.增益(dB):控制图像信号,使得摄像机根据光条件输出标准视频信号。

当曝光模式为手动曝光时,可设置增益值;当曝光模式为自定义曝光时,可设置最小和最大增益值。

D.慢快门:改善低光条件下的图像亮度。

● 当曝光模式不是光圈优先,且防抖关闭时,此项方可设置。 E.最慢慢快门:曝光时所能使用的最慢快门值 ● 当开启慢快门时,此项方可设置

F.曝光补偿:根据需要调整补偿值以获得所需的效果。

● 您只能在曝光模式未设置为手动时设置此参数。

G.测光控制:设置摄像机测量光强度的方式。

- 中央权重: 全画面测光, 但在测光时画面中央相对其它区域占更大权重。
- 区域测光:对用户自定义的部分区域进行测光。
- 人脸测光: 在"人脸"场景,光效不好或逆光场景下而有人脸通过时,通过控制抓 拍的人脸亮度 来调节抓拍质量。
- 点测光:和"区域测光"效果类似,只是无法提高画面亮度。

H.昼/夜模式

- 夜晚:摄像机使用现有的灯光提供高品质的黑白图像
- 白天:摄像机使用现有的光提供高质量的彩色图像。

J.宽动态: 启用 WDR 以区分同一图像中的亮区和暗区。

 当曝光模式是自动曝光、自定义曝光、快门优先室内 50Hz 或室内 60Hz,且防抖 和透雾关闭时,此项方可设置。

K.宽动态级别:开启宽动态后,可调整此参数,改善图像。

在前后景亮度差距不大时建议关闭宽动态或使用 1-6,可以获得较好的色彩;如果前后景亮度差距 较大时,建议使用 7 级以上。
 要恢复默认设置,请单击恢复默认参数。

对焦参数

L.宽动态条纹抑制: 该功能开启后,设备会自动调节慢快门的频率与光线频率相同,消除图像中的条纹效应。

M.宽动态开启/关闭灵敏度: 当宽动态设置为自动后, 可调整此参数改变宽动态的切换灵敏度

#### 对焦参数

注意:某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。

1.单击配置>图像>图像,然后单击对焦参数。

2.根据需要选择对焦模式。

A.对焦模式

**a**.自动对焦:设备根据当前光照环境进行自动对焦。

b.手动对焦:根据需要手动进行对焦。

c.设备在云台进行转动、变倍、调用预置位等操作时触发一次自动对焦。

#### B.对焦场景

a.常规:用于常见场景。

b.超远物距:用于远距离场景聚焦。 3.要恢复默认设置,请单击恢复默认能数。

#### 白平衡参数

白平衡就是针对不同色温条件下,通过调整摄像机内部的色彩电路使拍摄出来的影像抵消偏 色,更接近人 眼的视觉习惯。

### 注意:

某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。

1.单击配置>图像>图像,然后单击白平衡参数。
 2.根据需要选择白平衡模式。以下描述了一些主要参数。

对焦模式 对焦场景	目初約焦 手动対焦 一键对焦
等操作时触发一次自动	对焦。

┌─▼ 对焦参数		
对焦模式	自动对焦	~
对焦场景	常规	

A.白平衡模式:调整整个图像的红增益和 蓝增益,以修正外部光线所造成的误差:

- 自动/自动 2:设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益(偏冷模式),当在自动模式下出现偏色时可以采用自动2模式。
- 室外:适用于色温变化范围大的室 外环境。
- 室内:适用于色温变化范围小的室内环境。
- 微调: 手动调整 Red 和 Blue 偏移值
- 钠灯: 设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益(偏暖模式)
- 锁定白平衡:锁定当前色温,不进行调整。
- 一键触发白平衡:是一种固定的白平衡模式,只有在用户请求时才会自动重新调整
   (一键式触发),例如白色物体在正确的光照条件下占据超过 1/2 的图像,提交给摄像机。电源关闭时,一键触发白平衡数据会丢失。如果关闭电源,请重置一键白衡。
  - 注意: 当选择 OPW (一键式白平衡) 时

执行以下操作:

- 1. 在摄像机前放置白色的物体(例如:一张白纸)遮住画面。
- 2. 按红外遥控器的 HOME 按钮, 一键式白平衡调整已激活。
- 固定色温:设置了固定的色温值。
- 自动跟踪: 根据光照环境自动调节白平衡。

B.Red 偏移值:手动调整红色偏移。您只能在白平衡设置为微调时设置此参数。 C.Blue 偏移值:手动调整蓝色偏移。您只能在白平衡设置为微调时设置此参数。 3.要恢复默认设置,请单击恢复默认参数。

#### 高级设置

透雾:使用透雾功能调整在雾或雾霾条件下捕获的图像的清晰度。 注意:仅当禁用宽动态时,才能配置此功能。

1. 单击配置>图像>图像,然后单击高级。
 2.启用透雾功能,然后为场景选择一个级别。9级达到最大除雾效果,1级达到最小
 3.要恢复默认设置,请单击恢复默认参数



防抖:当设备发生抖动时,摄像机开启防抖功能,可以对抖动画面进行补偿,以消除画面抖动效应。根据实际情况,选择防抖开启或者关闭。若需要恢复默认参数,单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

白动
室外
(1) 室内 (微调)
初月 初月 初二日 初二日 二 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
自动2
一键触发白平衡
自定色温 自动跟踪

# OSD 菜单设置

OSD 是指与视频图像同时叠加显示在屏幕上的字符信息。OSD 内容包括时间自定义等多种信息。 注意:

● 此功能可能因型号而异,有关详细信息,请参阅实际 Web 界面。

1. 点击配置 > 图像> OSD 查看 OSD 页面如下:

实现				
	□ 显示位置 ●加OSD内名 1 区域1 <日期+时间> 2 无 5 无 5 无 5 无 5 无 5 无 5 无 5 无 5		<b>状</b> 态	
	死       天       内容样式       次果       字体大小       子本颜色       最小边距       日期格式       时间格式	正常 マ 特大 マ #fffffff 无 マ yyyy-MM-dd マ HH: mm: ss マ	日期符号含义: dd=日; M=月; y=年 时间符号含义: b/H=12/24小时; tt=上 ss=秒	午或下午,mm=分钟;

选择需要显示的内容和显示的位置。

- 显示位置:可在预览画面中先点击对应区域的方框,鼠标指针变成可移动的状态图标后,按 住鼠标拖 动即可。
- 叠加 OSD 内容:可以选已有的时间、预置位、方位信息等,也可以自定义。当 您 选 择显示位置并设置了叠加内容后,状态列出现则表示该 OSD 设置生效。部分设备款型的同一个 OSD 显示位置可以设置多行内容,并可通过 和 来调整显示内容的顺序。

设置完成,系统提示设置参数成功即完成配置。

若需要取消 OSD,将此 OSD 对应的叠加内容清空或设置其显示位置为"无"即可。 配置时间 OSD 后,实况画面的显示效果如下图所示。



#### 隐私遮盖

在某些情况下,您可能需要在摄像机图像上设置遮蔽区域以保护隐私,例如 ATM 机的键盘。 当云台更改其位置或变倍时,隐私遮盖将相应调整以保护该区域。

#### 注意:

- 此功能可能因型号而异,有关详细信息,请参阅实际 Web 界面。
- 1. 点击配置>图像>隐私遮盖

隐私進盖			
	添加	删除 注意: 马赛克样式最多支持4个	
<ul> <li>( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )</li></ul>	序号	名称	遮盖样式
	1	· 遮盖1	黑色 🖌 🖌

2. 点在隐私遮盖区域,单击<添加>按钮,直接在想要遮盖的区域上,按住鼠标拖出遮盖范围 即可。最多只能设置8个区域。选择某遮盖,单击<删除>按钮,即可删除某遮盖。

3. 遮盖样式: 遮盖样式有马赛克和黑色可选, 根据实际需求选择。

**4.** 遮盖位置:先点击"遮盖"字样方框来激活该遮盖,若指针变成可移动状态图标,按住鼠标进行拖动即可调整遮盖位置。

# 存储

#### 存储

前端存储能够将视频数据、照片等直接存储到设备挂载的存储卡中,适用于独立运行时。

#### 注意:

- 部分设备款型不支持存储功能,不同产品型号支持的存储的设置参数会有所不同,请以实际 web 界 面显示为准。
- 前端存储业务建议仅在设备独立运行时应
   用;当设备被集中管理时,建议您关闭前端
   存储,否则可能影响前端缓存业务。

#### 手动存储

如果启用手动存储,摄像机记录实时视频。

- 1. 单击配置>存储>存储。
- 2. 启用存储卡存储并根据需要修改设置。下 面描述了一些主要参数。
  - 资源类型。

1. 要格式化存储卡,请先禁用存储卡

的存储功能。然后单击格式化,格式化完成后,系统将重新启动。

存储资源	存储卡	格式化 」。房用
存储资源状态: 正常 总容量 7341 MB, 剩余容量 	t 949 MB.	
花葉方氏 视频容量(MB) 普通抓拍照片容量(MB)	6240 1101	(剩余容量用于总的照片存储)
└──────────		
存储策略	💽 手动存储 💽 计划存储 💽 停止存储	
存储码流	主码流	
存满策略	🖸 满覆盖 💭 满即停	
保存		

2.显示有关总空间和可用空间的信息。

- 容量分配:可分别设置视频和照片存储容量。
- 存储策略:可选手动存储、计划存储、停止存储。
- 存储码流:可选主码流、辅码流。
- 存满策略

1.满覆盖:如果存储卡中没有可用空间,新数据将重复覆盖现有数据。

2.满即停:如果存储卡中没有可用空间,新数据将不会保存到存储卡。

4.单击保存

#### 存储计划

如果启用计划存储,则摄像机在指定时间段内 将视频记录到存储卡。

1.单击配置>存储>存储设置。

2.选择计划存储。

3.点击"编辑"。



4.设置存储计划时间,单击确定。

5. 存储计划设置完成后,单击保存。

方は次軍	<b>方</b> 快上	
一行殉奴源	仔细下	合工11亿 月 月 月
仔```」 正 吊		
总容量 7341 MB, 剩余容 	量 1156 MB。	
视频容量(MB)	6240	(剩全容量用于总的照片存储)
普通抓拍照片容量(MB)	1101	
存储策略	🖸 手动存储 🖸 计划存储 🎑 停止存储	
存储码流	主码流	
<b>左</b> 滞帝政	□ 満覆盖 □ 満即停	
存储计划		
■ 布防 ■ 目	散防	编辑
	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	16 17 18 19 20 21 22 23 24
星期四		
星期五		
保存		

#### FTP

配置 FTP 后,您可以将抓图从网络摄像机上传到指定的 FTP 服务器。

通用FTP				
─服务器参数───				
服务器地址	192.168.2.6	上传图片		
端口号	21	覆盖存储		
用户名	admin	覆盖阈值(升	() 1000	
密码	••••••	••••• 测试		
保存路径:				
根目录				
不启用	イベートの「不合用」「イート」	▲ 不启用	不启用・・・	
│ 文件名: │				
序号 4	<u></u>			
1	无 ~			
2				
3				
4				
5			<u> </u>	
▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲▲	3.录下进行。			
保存				

#### 服务器参数设置:

1. 点击配置 > 存储 > FTP.

2. 配置 FTP 服务器的 IP 地址,端口号,上传帐户的用户名和密码,启用上传图像和覆盖存储,然后设置覆盖图像阈值。

#### 抓拍照片设置:

设置抓拍照片的保存路径和文件名称。 如抓拍照片的保存路径可选择"预置位编号\\IP 地址\\日期\\小时" 的命名方式, 文件名可选择"预置位编号-云台变倍-云台纬度-云台经度.jpg"的命名方式。

3. 单击保存

注:设置完成后,可以点击测试,如果测试失败,请检查 FTP 服务器是否启用。IP 地址和端口、用户名密码等信息是否填写正确。

#### 用户

系统中有两种类型的用户:

管理员:管理员的默认名称为 admin,不能修改。管理员拥有完整权限,可以管理所有用户 和设备。系统中只允许一个管理员用户。

普通用户: 用户仅具有播放实况和录制视频的权限。系统最多允许 31 个普通用户。

您可以在用户管理界面(在配置>安全>用户)下添加用户。 在成功添加用户后,您可以通过输入新密码更改密码或通过清除用户名删除用户。

#### 注意:

- 只有管理员可以更改密码。当用户仍然登录时更改用户的用户名或密码将强制用户注销。用户必须使用 新的用户名或密码登录。
- 只有管理员可以添加和删除用户。当用户仍然登录时删除用户将强制用户注销。 已删除的用户无法登录

#### 网络安全

设置数据传输的安全通道,以确保安全。

#### HTTPS

单击配置>安全>网络安全。在 HTTPS 下,选择启用。支持上传自定义 SSL 证书以确 保安全性。

单击保存。

下次登录时,输入 https://IP: HTTPS 端口号格式的地址,例如 https://192.168.0.13:443,进入安全通道模式。如果 HTTPS 使用默认端口号,请直接在 https://中输入 IP 地址。

#### 鉴权

RTSP(实时流协议)是一种应用层协议。用于传输和 控制音频和视频,请在 Web 界面上设置 RTSP 认证。

1.单击配置>安全>网络安全> 鉴权。

2.选择身份验证模式(Basic/Digest),然后单击保存。

#### 静态 APR 绑定

此功能可以防止摄像机遭受 ARP 攻击。当摄像机通过 网关访问另一个网段的 IP 时,它只能与绑定到同一网段中 的网关地址的 MAC 地址通信。

1.单击配置>系统>安全>网络安全>ARP 防攻击。

2.选中此复选框以启用 ARP 绑定功能并设置 MAC 地址 3.单击保存。

#### IP 地址过滤

您可以允许或拒绝从指定 IP 地址到您的摄像机的访问。 1.单击设置>安全>网络安全> IP 地址过滤。

2.选择启用。选择过滤模式,然后输入所需的 IP 地址 3.单击保存。

注意:如果过滤模式设置为允许访问,则只允许指定的 IP 地

址访问摄像机。如果过滤模式设置为拒绝访问,则拒绝指定的 IP 地址进行访问。最多允许 32 个



HTTPS

保存

RTSP鉴权	Basic Digest		
HTTP鉴权	Digest	$\sim$	
保存			
HTTPS 鉴权	ARP防攻击	IP地址过滤	访问策略
ARP防攻击	〇开启	◙ 关闭	
网关	192.168	3.2.1	
网关物理地址	0		

ARP防攻击 IP地址过滤

访问策略

HTTPS	鉴权	ARP防攻击	IP地址过滤	访问策略	
IP地址过;	谑	〇开启	🖸 关闭		
IP地址过	滤方式	允许、	4		
序号	IP地址				+
保存	Ŧ				

IP 地址。添加的 IP 地址不能重复。

IP 地址的第一个字节只能是 1 到 223 之间的数字,第四个字节不能为 0.例如,0.0.0, 127.0.0.1,255.255.255.255 和 224.0.0.1 都是无效的 IP 地址。

#### 访问策略

默认为开启状态。开启非法登录限制。

1.单击配置>安全>网络安全>访问策略

2.选择开启所需项。

● 支好密码:开启友好密码,则对用户使用并 无影响;关闭友好密码,则在弱密码登录进去 后,强制弹出密码修 改页面,此页面无取消和 关闭按钮。部分产品不支持此功能。

● Mac 地址校验:开启 Mac 地址校验。

HTTPS	鉴权	ARP防攻击	IP地址过滤	
友好密码		☑ 开启	○关闭	
Mac地址校	验	☑ 开启	◯ 关闭	
非法登录银	顺定	🖸 开启	○关闭	
保存				

● 非法登录锁定:默认为开启状态。开启非法登录锁定,密码输入错误达到5次,设备被锁定,5分钟内无法登录;关闭非法登录锁定,不限制密码输入错误的次数。

3.单击保存。

# 系统

# 时间

您可以使用以下方法来调整设备的系统时间。 手动设置或同步系统时间

1.单击配置>系统>时间。

2.选择同步系统配置时间。
 3.设置正确的时区和系统时间。
 您也可以单击同步计算机时间以
 将摄像机的时间与 PC 的时间同步。
 4.单击保存。

#### NTP 服务器同步

1.单击配置>系统>时间,然后单击时间选项。

2.选择同步 NTP 服务器,然后输入 NTP 服务器的 IP 地址和摄像机与 NTP 服务器的同步间隔。 3.单击保存。摄像机将定期与 NTP

服务器同步时间。

4.单击保存。

时间 夏令时	
时间同步方式	
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	2022-03-08 17:31:46
设置时间	2022-03-08 17:31:09 🕒 同步计算机时间
保存	

时间 夏令时	
时间同步方式	同步NTP服务器时间
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	2022-03-08 17:37:54
设置时间	2022-03-08 17:34:09 🗉 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	

# 夏令时

选择配置>系统>时间>夏令时,进入夏令时的设置界面。

时间 夏令时			
夏令时──────			
夏令时	🖸 开启 🗋 关闭		
开始时间	四月 🗸 首个	✔ 星期日 ✔ 02	✔ 时
结束时间	十月 🔽 末个	✔ 星期日 ✔ 02	✔ 时
偏移时间	60分钟		~
保存			

开启夏令时,设置开始、结束和偏移时间。

# 维护

#### 软件升级

- 1单击配置>系统>维护。
- 2.在固件升级中,单击浏览并选择正确的升级文件。

	软件升级					
	本地升级			浏览	升级	■升级boot程序
	说明 北极时间转长 法不可	不同中观				
Į	说明: 开级时间秋天, 闲小安.	大闪电源。				

- 3. (可选)选中复选框以启用升级引导程序。
- 4.单击升级,然后确认以启动。升级完成后,摄像机将自动重新启动。

### 注意:

- 1. 您必须为摄像机使用正确的升级文件。 否则,可能会出现意外结果。
- 2. 升级文件是 ZIP 文件, 必须包含所有必需的文件。

**3**. 引导程序加载操作系统,然后系统开始运行。默认情况下禁用升级引导程序功能,并且只有摄像机将升级到最新版本。如果启用,摄像机和引导程序都会升级,并且以下新版本的操作系统可以正确引导,并且可以方便地升级摄像机。

#### 系统配置

导出摄像机的当前配置并将其保存到 PC 或外部存储介质。您还可以通过将存储在 PC 或外部 存储介质上的备份配置导回摄像机来快速恢复配置。

-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

警告:

- 执行恢复默认操作后,所有设置将恢复为出厂默认值,除了以下内容:系统管理员的登录密码,网络设置和系统时间。
- 确保为摄像机导入正确的配置文件。 否则,可能会出现意外结果。
- 配置文件导入成功后,摄像机将重新启动。

#### 导入和导出系统配置文件

1.单击配置>系统>维护。

2.要导入已备份的配置,请单击"导入"按钮旁边的"浏览",然后选择要导入的配置,然后 单击"导入"。将显示结果。

**3**.要导出配置,请单击导出按钮旁边的浏览,选择目标文件夹,然后单击导出。 要恢复默认配置,请单击默认,然后确认操作。设备将重新启动并恢复默认配置

#### 诊断信息收集

诊断信息包括日志和系统配置。您可以将诊断信息导出到 PC。 1.单击配置>系统>维护

┌诊断信息────			
   导出诊断信息		浏览	导出
┃ ┃ ✔ 收集图像调试信息			

2.在诊断信息中,单击浏览以选择目标文件夹,然后单击下载将诊断信息保存到指定的文件夹

#### 注意:

- 诊断信息以压缩文件的形式导出到本地文件夹。 您需要使用工具(如 WinRAR) 解压缩该文件, 然后使用文本编辑器打开该文件。
- 选择收集图像调试信息。 然后记录和调试信息可以同步显示,方便故障排除。

#### 对焦参数

最小焦距

该装置可以根据最小焦距来调整自动对焦的速度。为了拍摄清晰的物体,建议将最小对焦距 离设置为短于对象和镜头之间的距离,例如,如果最小对焦距离为 3m,则距离镜头 3m 内的对象 将失焦。

1. 单击配置>系统>维护

2. 在焦点下配量	置最小对焦距离。		
┌对焦参数────			
最小对焦距离(cm)	8	×	确定
变倍限制	12	$\checkmark$	确定
3. 单击确定。			

重启	重新启动设备			
自动重启	每天执行	✔ 02:00:00	L	确
	重启	重启     重新启动设备       自动重启     每天执行	重启     重新启动设备       自动重启     每天执行         Q2:00:00	重启     重新启动设备       自动重启     每天执行         ○2:00:00

2.在系统重启中,单击重启。确认操作后,设备将重新启动。您也可以通过选择启用自动重 启并设置自动启动时间来启用自动重启。设备将在设置的时间重新启动。

3.执行此操作时要小心,因为重新启动系统会中断正在进行的服务。