

FEX 系列 4K/HD IP 变焦固定网络摄像机

使用说明书 ^{版本: FEXM2019-06}



© 2019 Bolin Technology

IP 变焦摄像机用户手册	
重要信息	
概述	
主要特性	6
清单	7
产品示图	
摄像机安装	9
RJ45 防水接头安装	9
尾缆安装	
」 」 「 」 版像 机 女 表	
里安:	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
启动摄像机	
通过 LAN 设置摄像机 再免扣注问	
网络连按	
登录	
WEB 界面登录	
WEB 界面说明	15
初始配置	
配置	
本地配置	
网络	
TCP/IP	
РРРОЕ	
DHCP 逆口	
2111 □	
图	
图像响节	
 	
视频配置	
视频格式	
枕殎匔呁 媒体流管理	
告警布防	
运动检测设置	20
~77回375里····································	23
存储计划	
安全配置	
用户	
网络安全	

服务器设置
串行端口模式配置
维护
设备升级
系统重启
导入和导出系统配置文件
诊断信息收集
对焦参数
实况
实况工具栏
查看图像的特定区域
视频回放和下载
云台控制44
参数表45
尺寸图

IP 变焦摄像机用户手册 操作说明

感谢您购买我们的产品。如果有任何问题,请联系授权经销商。 在操作产品之前,请阅读本手册并保留备查。

版权

保凌影像版权所有。不得复制本手册的任何部分,如需发布在任何应用中或通过任何方式修改,必须得到我司事 先书面同意。

商标

- **BOLIN** 和其他 Bolin 的商标和标志都是 Bolin Technology 的财产。
- Microsoft、Windows、ActiveX 和 Internet Explorer 是 Microsoft 公司在美国或其他国家注册商标。
- HDMI、HDMI LOGO 和高清多媒体接口是 HDMI 许可证、LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- 该软件可能包含 H.264/AVC 视频技术,其使用需要来自 MPEG-LA, L.C 的以下通知。

本软件根据 AVC 专利组合许可证获得许可,用于消费者的个人和非商业用途:(I) 按照 AVC 标准("AVC 视频") 对视频进行编码,或(II) 对从事个人和非商业活动的消费者编码的 AVC 视频进行解码,或从获得许可的视频提供商处获取的 AVC 视频进行解码。提供 AVC 视频。未授予或暗示任何其他用途的许可。更多信息可从 MPEG LA, L.L.C.获得。请访问 http://www.mpeg la.com。

- HEVC / H.265 由 patentlist.hevcadvance.com 上列出的一项或多项专利权保护
- HDBaseT 是 HDBaseT 联盟的商标。
- ONVIF 商标和标识将根据本指南和其他 ONVIF 政策和文件使用,包括 ONVIF 成员规则和 ONVIF Logo 指南 1。
- 本手册中包含的其他商标、公司名称和产品名称属于各自所有者的财产。

重要信息

法律须知

注意:

为了确保账户安全,您第一次登录后请修改密码。建议您设置强密码(不少于八个字符)。密码登录并不适用于所有产品,部分产品不需要密码登录。

1. 本手册的内容如有更改,恕不另行通知。更新将被添加到本手册的新版本。以达到完善或更新手册中描述的参数或内容。

2. 本文手册中内容的完整性和正确性我们尽了最大的努力,但本手册中的任何声明,信息或建议均不构成任何形式的保证,我们对本手册中的任何技术或印刷错误概不负责。

3. 本手册所示的产品外观仅供参考,可能与你所购设备的实际外观存在差异。

4. 视频和音频监控可以由各国不同的法律管制。在使用本产品进行监控之前,请检查您所在地区的法律。我 们不会对由于设备的非法操作而导致的任何后果负责。

5. 本手册是指导多个产品型号,所以不单独用于任何特定的产品。

6. 本手册中的插图仅供参考,可能因版本或型号而异。本手册中的屏幕截图可能已经被定制以满足特定要求和用户偏好。因此,某些功能的示例和功能可能与显示器上显示的示例和功能不同。

7. 由于不确定性物理环境之间的差异,可能导致在本手册中提供的实际价值和参考价值降低。使用本手册和 所产生的后果应完全由用户自己承担。

声明

警告!

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。建议您设置强密码(不少于8个字符)。

- 在适用法律允许的最大范围内,所描述的产品及其硬件、软件、固件和文档均按"原样"提供。
- 已尽最大努力验证本手册内容的完整性和正确性,但本手册中的任何陈述,信息或建议均不构成任何明示或暗示的正式保证。对于本手册中的任何技术或印刷错误,我们不承担任何责任。本手册的内容如有更改,恕不另行通知。更新将添加到本手册的新版本中。
- 使用本手册及后续结果完全由用户自行负责。 在任何情况下,我们均不对任何特殊的,后果性的,偶然 或间接的损害承担责任,包括(其中包括)因使用本产品而导致的商业利润损失,业务中断或数据或文 档丢失的损害赔偿
- 视频和音频监控可以通过各国法律进行管理。 在使用本产品进行监控之前,请检查当地的法律。 对于因非法操作设备而导致的任何后果,我们概不负责。
- 本手册中的插图仅供参考,可能因型号或型号而异。本手册中的屏幕截图可能已经过定制,以满足特定 要求和用户偏好。因此某些示例和功能可能与显示器上显示的不同。
- 本手册是多种产品型号的指南,因此不适用于任何特定产品。
- 由于物理环境等不确定因素,本手册中提供的实际值与参考值之间可能存在差异。最终解释权归我们公司所有。

环境保护

本产品的设计符合环保要求。为了正确储存,使用和处理本产品,必须遵守国家法律法规。

符号



安全信息



安装和拆除产品及其配件必须由合格人员进行。且必须阅读完所有的安全指示,以便了解设备安装和操作。

警告:

- 如果产品工作不正常,请联系您购买产品时的经销商。不要试图自己拆卸摄像机。(我们不会承担任何由未经授权的修理或维修造成的责任问题。)
- 产品安装应由合格的服务人员进行,且安装应当符合所有当地规程。
- 运输时,产品必须用原包装。
- 确保摄像机使用前接入的电源电压是正确的。
- 不要撞击或物理冲击摄像机。
- 不要用手指触摸镜头。如果有必要清洁,请使用干净的布的和乙醇轻轻擦拭。如果摄摄像机一段时间内 不使用,请把镜头盖上,保护镜头不受灰尘影响。
- 不要将镜头对准太阳或白炽灯等强光物体,这样会对摄像机造成致命的伤害。

维护注意事项:

- 如果有灰尘在摄像机镜头上,去除灰尘使用油性刷或橡胶球来轻轻的吹沙尘。
- 如果有油脂或灰尘污渍在镜头上,清洁镜头应从中心向外使用防静电手套或无油的布轻轻擦除。如果油 脂或污点仍不能被清除,使用防静电手套或油性皮肤布,沾清洁剂清洁镜头表面,直到清除表面污渍。
- 不能使用有机溶剂,如:苯,乙醇等溶剂清洗镜头表面

法规

FCC 第 15 部分

本设备经过测试,符合 FCC 规则第 15 部分对数字设备的限制。 这些限制旨在为设备在商业环境中运行时提供合理的保护,防止有害干扰。本设备产生,使用并可能辐射射频能量,如果不按照说明手册安装和使用,可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区操作本设备可能会导致有害干扰,在这种情况下,用户将需要自费更正干扰。本产品符合 FCC 规则第 15 部分的规定。 操作须符合以下两个条件:

CE

LVD/EMC 规则

产品符合欧洲低电压指令 2006/95 / EC 指令 2006/95 / EC 和 EMC。



WEEE 规则-2002/96/EC

本手册所涉及的产品由废弃电气电子设备(WEEE)指令涵盖,必须以负责任的方式处理。

概述

此用户指南适用于以下型号:

- FEX122B4K-RNP2 (4K, IP)
- FEX130BHD-RNP2 (FHD, IP)

主要特性

- 4K 分辨率: 12MP, 4K(8MP), 6MP, 5MP, 3MP, 1080P, 720P
- FHD 分辨率: 高达 1080P/60
- 倍率:光学 4K: 22X; FHD:30X
- 视频输出: IP
- H.264 / 265 编码,压缩效率更高
- 室外环境等级: IP68, 内置加热器, 配备遮阳罩、防水连接器
- 氮气加压,耐腐蚀处理外壳
- 工作温度-40°C 至+ 60°C
- 输入功率: POE (IEEE802.3at)
- 符合 ONVIF Profile S&G 标准
- 支持 WDR, BLC, Defog, Day/Night
- 支持移动侦测
- 红外 LED,照明距离可达 50 米 (可选)
- 支持 255 个预置位
- 内置电气瞬变/浪涌保护
- 尾端外壳上的 18 针 MS 连接器,带有可拆卸的 1.5 米长尾电缆防水 RJ45 连接器

清单



配件 (可选)



产品示图

摄像机



- 1. 红外 LED 灯
- 2. 摄像机镜头, 30 倍(FHD)变焦, 22 倍(4K)变焦
- 3. 氮气填充气阀 (仅供生产时使用)
- 4. 手柄
- 5. MS 连接器(公) 18 针, POE +电源输入
- 6. 遮阳罩
- 7. MS 连接器(母),带尾部电缆
- 8. RJ45 接口 + 防水连接器





注意:

使用防水接头保护 RJ45 连接。某些型号有防水 RJ45 连接器。

摄像机安装

以下图表仅供参考。 请以实际的产品来安装摄像机。

RJ45 防水接头安装

RJ45 连接器的防水等级为 IP67。 请按照下面的 插图安装连接器。

注意:

- 请正确安装连接器,如下图所示:
 - 1. PoE网络端口(内置防水耦合器)
 - 2. 水晶头
 - 3. 网线
 - 4. 硅胶环
 - 5. 螺纹
 - 6. 硅胶垫
 - 7. 防水帽
- 1. 插入"3"网线通过防水头套件("4/5/6/7")。
- 2. 连接水晶头。
- 3. 将水晶头插入网络端口。
- 4. 拧紧头部套件("4/5/6/7")。





注意:

正确安装的连接器应如下图所示:



电缆要求

网络电缆 10/100 Mbps 以太网 CAT 5 / 5E / 6 UTP 电缆适用于 ANSI / EIA / TIA-568A / B 和 ISO / D。 需要将网络电缆 中的八根线平行插入电缆连接器的顶部。 电缆连接器需要压接在适当的位置。 当电缆连接器就位时,请确保电 缆连接器的金属部件相互平行,并且电缆连接器的夹具完好无损。

尾缆安装

如下安装和拆卸产品随附的尾缆:

摄像机安装

在安装摄像机前检查摄像机组件和安装情况,检查设备型号和包 括的内容与装箱单,以确保组件是完整的。

重要:

- 1. 验证安装位置的承载能力。
- 确认安装位置满足轴承要求。否则,建议您加强安装位置 的装置重量。有关更多信息,请参见产品数据表。
- 3. 核实防雷和接地要求
- 4. 把终端正确地接地。

注意:

- 请先将万向架安装到摄像机上,然后将摄像机和万向架安装到支架上。
- 拧紧所有的螺丝,以牢固地保持摄像机。



摄像机电源

注意:

● 在摄像机尾线完全连接到摄像机之前,请勿打开电源或将电源/POE 连接到摄像机尾线。

使用 IEEE802.3at 标准 POE 电源适配器或 POE 交换机为摄像机供电。摄像机完全开机需要大约 2 分钟的时间。







启动摄像机

正确安装摄像机后,将摄像机连接到交换机或路由器。

通过 LAN 设置摄像机

要通过局域网(LAN)查看和配置摄像机,您需要安装 VMS(视频管理系统)以访问网络摄像机。

- 1. 如下图所示连接摄像机和 PC, 以确保路由可用。
- 2. 使用 VMS 或 IPC-Search-Tool 自动在网络上搜索可用的摄像机 IP。
- 3. 根据需要修改摄像机设置,包括其 IP 地址和子网掩码。



注意:

- 默认 IP 地址为"192.168.0.13"。 默认用户名为"admin",默认密码为"admin"或"123456"。
- 要从其他子网访问摄像机,请在登录后为摄像机设置网关。

摄像机访问

对于具有 IP 输出的摄像机型号,您可以通过 PC 的网络界面进行管理和控制。

电脑的系统要求

- 1. 操作系统: Microsoft Windows 8 / Windows 7 / Windows XP(32 位或 64 位)。建议使用 Microsoft Windows 7 (32 位)。
- 2. CPU: 2.0 GHz 或更高,双核。 建议使用 Intel i3 CPU 或更高版本。
- 3. 内存: 至少1GB。 建议使用2GB(或更高)。
- 4. 图形卡:至少 128 MB 显示内存。 推荐使用超过 1 GB 显示内存的主流独立显卡。 硬件应支持 DirectX9.0c。 确保图形卡上安装了最新的驱动程序。
- 5. 声卡: 基本。 对讲和语音广播需要声卡上的最新驱动程序。
- 6. 网卡: 建议使用千兆以太网卡(或更高版本)。

准备工作

开始之前,请检查:

- 1. 确保自检完成。
 - 2. 您的摄像机正常工作并连接到网络。
 - 3. 您正在使用的 PC 客户端安装 Internet Explorer 7.0 或更高版本。
 - 4. 在 PC 上打开 Internet Explorer。
 - 5. 在地址栏中,输入摄像机的 IP 地址(默认 IP 为 192.168.0.13),然后按 Enter 键打开登录页面。
 - 6. 输入用户名(默认为 "admin") 和密码(默认为 "admin"或 "123456"), 然后单击"登录"。

注意:

● 在首次登录时安装插件。 有关详细步骤,请参阅安装插件。 当插件的安装完成后,打开 IE 登录。首次 登录时, IE 浏览器中将显示以下消息。 单击下载以安装 Active X.

安装 ActiveX

● 首次登录时,以下消息将显示在 IE 浏览器中。 单击下载以安装 ActiveX。



- 单击运行。 您也可以单击保存将文件下载到计算机。
- 关闭浏览器并按照步骤完成安装。

注意:

- 对于使用 Windows 7 首次登录,如果系统不提示您安装插件,请按照下列步骤关闭"安全和维护":单击开始按钮,然后单击控制面板。在搜索框中,键入"安全和维护",然后单击更改用户帐户控制设置。 将滑块移动到"从不通知"位置,然后单击"确定"。"安全和维护"关闭后,再次登录。
- 如果安装失败,请在登录前在 IE 中打开 Internet 选项。 单击安全选项卡,单击受信任的站点,然后单击网站添加网站。 如果使用 Windows 7,您需要先将 setup.exe 保存到您的 PC,然后右键单击该文件,选择以管理员身份运行,然后根据说明安装。

网络连接

在从 PC 访问网络摄像机(也称为 IP 摄像机或 IPC)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。



使用屏蔽双绞线(STP)线连接网络摄像机和 PC 的网络接口。



员 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

在按照快速指南完成安装后,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 7.0 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 7.0 或更高版本。
- 4. 分辨率设置为 1440 x 900 (可选)

将 IP 地址添加为受信任的站点

请按照下图操作:

	Internet 选项 2 2 常規 安全 違私 內容 连接 程序 高級	受信任的站点 又 可以添加和戦後這区域的网站。该区域中的所有网站都使
打印(P) 文件(F) 缩放(Z) (100%) 安全(S)	法择区域以查看或更改安全设置。 Internet 本地 Intranet 受信任的站点 该区域包含家信任对边的计算机或 文件没有预备。 该区域中有网站。	→ 用区理地对安全设立。 <u>将该网站添加到区域 0):</u> http://192.168.0.13/ 网站 (W): 删除 (B)
 查看下载(N) Ctrl+J 管理加载项(M) F12 开发人员工具(L) 转到固定的网站(G) 	该区域的方许级别:全部	把勾去掉 对该区域中的所有站点要求服务器验证 (https:)(5) 关闭(C)
Internet 选项(O) 关于 Internet Explorer(A)	将所有区域重置为默认级别(&)	

注意:

此示例中的 IP 地址 192.168.0.13 是默认 IP 地址。如果摄像机已更改,请将其更换为摄像机的实际地址。

修改用户访问控制设置(可选)

在访问摄像机之前,请按照步骤将用户帐户控制设置为从不通知。设置步骤如下:



WEB 界面登录

摄像机的默认静态 IP 地址为 192.168.0.13,默认子网掩码为 255.255.255.0。 DHCP 默认情况下处于打开状态。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,您需要使用正确的 IP 地址登录。使用视频管理软件查看摄像机的动态 IP 地址。

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:

- 要手动加载插件,请在地址栏中键入 http: // IP 地址/ 插件 / Setup.exe
- 确定
- 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。如果连续六次登录失败,摄像机将自动锁定十分钟。
- 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。
- 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。

BOLIN	VCC-HD20SMN	5
		简体中文 🔻
用户名:	admin	
密 码:	••••	
	☑ 自动实况	
	登录 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。
- 忘记密码?如果忘记密码,请将设备产品条形码和摄像机当前时间以mm/dd/yy格式通过电子邮件发送到 support@bolintechnology.com,以获取临时密码。之后您将能够在登录后更改密码。

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 TCP / 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。此区域适用于球型摄像机和云台摄像机。
- 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。

配置

本地配置

通过 PC 设置本地参数。

📮 实况	■ 回放	✿ 配置
------	------	------

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 IP 摄像机设置菜单。点击配置> 常用 > 导航,显示摄像机的基本信息。

	回放	◆ № 8	
常用 ▶ 导航			44 072 192
本地配置	坐 中信忌		常用能量
TCP/IP	设备类型	VCC-HD20SMN	
时间	软件版本	HDM_2108-B0005D1509B01	ТСР/ІР
服务器	硬件版本	A	
OSD	引导版本	V1.5	山町町
用户	产品条码	210231C09U3152000298	
网络	网络信息	192.168.0.3/255.255.255.0/192.168.0.1	
音視频			
云台	运行状态		
图像	系统时间	2017/2/13 09:53:13	OSD OSD
告警布防	运行时间	0 天 0 小时 34 分钟	
存储	主板温度	54℃	用户
系统	管理服务器	憲线 (0.0.0.1:5060)	
	前端存储	不存在	
	剧新		
	Nd/ber		

点击配置 > 常用 > 本地配置

常用	本地配置				
导航 ▶ 本地配置 TCP/IP	视频参数 显示模式	高品质	•		
时间服务器	处理模式 视频像素格式	实时性优先 YUV420			
OSD 用户	深体流协议 音频参数	ICP			
网络	音频编码格式	G.711U	-		
音视频	音频编码采样率(KHz)	8	*		
合	录像图片				
3 像	录像分段类型	按时长分段	•		
告警布防	分段时长(min)	30	[1-60]		
7储	水廠 假盖東哨 总容量(GB)	 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	[1~1024]		
系统	本地录像格式	TS	*		
	本地录像保存路径	C:\Users\Administr	rator\Desktop\	浏览	打开文件夹
	截屏图片保存路径	d:\Desktop\11\		浏览	打开文件夹

1. 根据需要修改设置。 以下描述了一些主要参数。

- A. 视频参数
 - a. 处理模式

i.实时性优先:如果网络状况良好,建议使用。 ii.流畅性优先:短暂的时间延迟的视频。 iii.超低延时:如果想要最短时间延迟的实时视频,建议使用。

- b. 视频像素格式
 - i.设置 PC 客户端上图像的视频格式。
 - 如果您的 PC 的显卡支持,建议选择 YUV420。 RGB32 仅由支持一些低版本显卡。
- c. 媒体流协议
 - i.设置用于传输 PC 解码的媒体流的协议。
- B. 录像图片
 - a. 录像分段类型

i.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。 ii.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。

- b. 录像覆盖策略
 - i.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。
 - ii.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。
- 4. 单击保存

网络

TCP/IP

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。
- 当通过域名访问设备时, DNS(域名系统)服务 器的配置适用。
- 1. 点击 配置> 网络 > TCP/IP.
- 2. 从获取 IP 方式下拉列表中选择静态地址。

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. 单击保存

PPPoE

如果摄像机通过以太网点到点(PPPoE)连接到网络,则 需要选择 PPPoE 作为 IP 获取模式。

- 1. 点击配置> 网络 > TCP/IP
- 2. 从获取 IP 方式下拉列表中选择 PPPoE。
- 3. 输入您的互联网服务提供商(ISP)提供的用户名和 密码。
- 4. 单击保存

注意:

某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。

常用	TCP/IP	
网络 ・ TCP/IP 端口 DDNS	获取IP方式 IP地址 子网掩码	静态地址 (手工配置地址) ▼ 192.168.0.3 255.255.255.0
FTP 邮件 端口映射 SNMP	默认网关 MTU DNS设置 首选DNS服务器	192.168.0.1 1500 114.114.114.114
音视频	备用DNS服务器	114.114.115.115
图像 告警布防	工作模式	自协商
存储		



DHCP

DHCP 服务器获取 IP 地址。

要手动配置 DHCP,请按照以下步骤操作:

- 1. 点击配置 > 网络 > TCP/IP.
- 2. 从获取 IP 方式下拉列表中选择 DHCP。
- 3. 单击保存

端口

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

注意:

- 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。
- 如果输入的 HTTP 端口号已占用,则会显示提示消息

为端口冲突。 请再试一次。 23,81,82,85,3260 和 49152 被默认占用。 其他占用的端口将被自动 检测。

|保存

FTP

配置 FTP 后,您可以将快照从网络摄像机上传到指定的 FTP 服务器。

- 1. 点击配置 > 网络 > 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。
- 3. 单击保存

邮件

配置电子邮件后,当触发警报时,能够发送邮件到指定的电子邮件地 址。

- 1. 点击 配置 >网络 >邮件
- 2. 配置发送方和接收方的相关参数。

以下描述了一些主要参数。

- A. SSL
 - a. 启用后, 电子邮件将通过 SSL 加密发送。
- B. 图片附件
 - a. 启用后, 电子邮件将根据捕获间隔包含 3 个即时快照 作为附件。
- 3. 单击保存

默认情况下,摄像机启用动态主机配置协议(DHCP)。 如果网络中部署了 DHCP 服务器,则摄像机可以自动从

10			
网络	辞取口方式	DHCP	
TCP/IP	2/-0/17/3/20	Diloi	100
** □	DNS设置		
패니	首选DNS服务器	114.114.114.114	4
DDNS	各田DNIS肥冬哭	114 114 115 11	5
FTP		114.114.113.11	5
邮件			
	网口类型	电口	Ψ.
通口研究	工作模式	自协商	
SNMP	保存		
音视频			
云台			

HTTP端口	80	
HTTPS端口	443	
RTSP端口	554	

服务器参数 服务器地址 192.168.0.150 美口号 21 用户名 21 市内名 20 密码 20 上传图片 20 保存 健体 健存 健存 健存 健子 健子 健子 健子 健子 健子 健子 健子 健子 健子	FTP		
服务器地址 192.168.0.150 端口号 21 用户名 21 日户名 21 化 21 のでののののののののののののののののののののののののののののののののののの	服务器参数		
端口号 21 用户名 21 市分名 21 密码 21 密码 21 密码 21 密码 21 密码 21 密码 21 の 20 ● 25 SL 0 1 自用 四时回间隔(s) 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2	服务器地址	192.168.0.150	
用户名 密码 上待图片	端口号	21	
宏码 玄码 上传图片 《 保存 《 《 《 保存 《 》 《 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 》 《 》 》 《 》	用户名		
上传图片 保存 邮件 次件人 次件人名称 文件人地址 MTP服务器 MTP演□ 25 SL □ 眉用 例町間间間(s) 2 ● ② 圖片附件 装器认证 ⑦ 眉用 非名称 ③ 一 面明 第44 第45 第45 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	家码		
保存 邮件 次件人 四时间间隔(s) 2 夏用 非定名称 算戶密码 四 数11 1 3称2 33	上传图片		
保存 邮件 发件人 发件人名称 公件人名称 公件人为地址 MTP颜口 25 SL< 启用 同时间间隔(s) 2< ② 图片附件 经费器认证 ② 原用 与全称 与全称 与全称 初日 新1 新1 新1 新3 助址1 新3 助址3			
邮件 发件人 发件人名称 () () () () () () () () () () () () () (保存		
邮件 次件人 次件人名称 次件人地址 MTP服务器 MTP漏口 25 SL □倉用 國时间间隔(s) 2 文書和 資产客称 資产客時 現土1 第2 現土2 第33 現当			
次件人 次件人名称 於件人地址 MTP服务器 MTP第回 25 SL	邮件		
	145.71		
RH人名称	友件人		
MTP服务器 MTP漏口 25 SL □倉用 (園时间间隔(s) 2 ▼ 図用时件 姿勢難认证 ▽倉用 計=名称 自=密码 物1 物1 1 第 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
MTP講口 25 SL □ 肩用 (週时间间隔(s) 2 ● 図 型片附件 多器认证 □ 肩用 日本時 □ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MTP服祭器		
L □ 周用 L □ 周用 SL □ 周用 SL □ □ 用 SL □ □ ① ① 图片附件 S内容 S内容 S内容 C □ □ □ □ □ S内容 C □ □ □ □ Sh C □ Sh Sh C □ □ Sh Sh	MTP端口	25	
(圏町町町町隔(s) 2 文 図月附件 装轄計(二 ▽ 周用) 戸名称 前本商商 物(1) 物(1) 物(1) 物(2) (別 日) 物(1) (別 日) (] (] (] (] (] (] (] (] (] (] (] (] (] (SL	同启用	
場合部 以正 「 」 月用	【图时间间隔(s)	2	▼ 図片附件
世 中 室 時 本 称 1 一 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	务器认证	☑ 启用	
時期時 日本 收件人 線1 線2 線3	户名称		
收件人 参称1	户密码		
1891 84±1 1892 84±2 1893	收件人		
8411	称1		
第2 回日 3世2 回日 第3 回日 3世3 回日	8址1		
3412	称2		
称3 加加	3址2		
曲3			
	3称3		

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

DDNS

- 1. 点击配置 > 网络 > DDNS.
- 2. 启用 DDNS 服务
- 3. 单击保存

注意:

● 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。

制口映射	◎ 启	用 ③ 不启用	
尚口映射方式	自动		
端口类型	外部端口	外部IP地址	状态
нттр	50080	0.0.0.0	未生效
RTSP	50554	0.0.0.0	未生效
服务端口	50081	0.0.00	未生效
DDNS			
DDNS DDNS服务	□启	ŧ	
DDNS DDNS服务 DDNS类型	同 启 戸 DynE	₽ DNS ▼	_
DDNS DDNS服务 DDNS类型 服务器地址	同 启F DynE www.	Ħ DNS ▼ dyndns.com	
DDNS服务 DDNS艇务 DDNS类型 服务器地址 或名	回 肩胛 DynE www.	Ħ DNS ▼ dyndns.com	
DDNS服务 DDNS服务 DDNS类型 服务器地址 或名 刊户名	回 启F DynE www.	E DNS 💌 dyndns.com	
DDNS服务 DDNS服务 DDNS类型 服务器地址 或名 用户名 玄码	同 唐月 DynE www.	Ħ INS ▼ dyndns.com	

图像

图像调节

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. 单击设置 > 图像 > 图像调节。请参阅图像调整页面如下:

常用	图绘调节
网络	
音視緛	1.3 Mit
云台	
图像	* 醫媒情強
▶ 图錄调节	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
OSD	物和度127
隐私遮盖	对比度 127
智能监控	模定 127
告警布防	20爆费 128
存储	30/容微 128
安全	
系统	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	▲ 白平振参数
	- ^ 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。

单击设置 > 图像 > 图像调节

* 法早沿署

某些型号的场景管理页面显示如下,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)

序号	当前	场景名	加入自动切换	配置	
1	۲	<通用>	~	默认场景	
2	0	<通用>		1	
3	0	<室闪> <客观>		📰 💉	
4	0	<道路强光抑制> <园区强光抑制>		📑 💉	
5	0	<自定义>			

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. 通用: 推荐用于户外场景
- ii. 室内: 推荐用于室内场景
- iii. 客观: 建议用于道路上的快照
- iv. 高灵敏度: 推荐用于光线不足的场景
- v. 强光抑制: 建议用于强光的场景,例如,它用于减少汽车灯光以拍摄车牌
- vi. 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 vii. 自定义: 根据需要设置场景名称
- viii. 标准: 默认图像设置
- ix. 亮度: 增加基于标准模式的图像的饱和度。
- x. 背光模式: 基于标准模式增加图像的亮度。

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.设置

- a. 单击以设置自动切换的条件,包括时间表,照明和当前高程(PTZ 和水平方向之间的角度)。这意味着只 有当照明和当前高度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。
- 3. 选择场景, 然后单击以将其设置为默认场景。
- 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. 单击设置>图像>图像, 然后单击图像增强。
- 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

a.设置图像的亮度。

B.饱和

a.颜色中包含的色调的量。

C.对比度

a.设置最黑像素和最白像素之间的差异程度。

D.色调

a.图像中颜色的总趋势。

E.对比度

a.图像中对象边界的对比。

F.2D 降噪

a. 减少图像的噪声。该功能可能导致图像模糊。

G.3D 降噪

a. 减少图像的噪声。该功能可能导致运动模糊(或在某些应用程序中的重影)。

H.图像镜像

3. 要恢复此区域中的默认设置,请单击恢复默认参数。

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. 单击设置 > 图像 > 图像调节, 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
 - A. 快门

a. Shutter 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。

- i. 当曝光模式设置为手动或快门优先时,您可以 设置快门速度。
- ii. 如果慢快门设置为关闭,快门速度的倒数必须 大于帧速率。
- B. 增益 (dB)
 - a. 控制图像信号,使得摄像机根据光条件输出标准视频信号。
 - i. 您只能在曝光模式设置为手动或增益优先时设 置此参数。
- C. 快门
 - a. 改善低光条件下的图像亮度。

M家ノし≥:☆X		
曝光模式	自定义曝光	~
快门时间(s)	1/100000 🗸 ~ 1/30	~
増益	50 ~ 50	
光圈	F9.6 ✔ ~ F1.6	~
慢快门	● 关闭 ○ 开启	
最慢慢快门	1/25	~
曝光补偿		0
测光控制	中央权重	~
昼夜模式	○自动 ◉ 白天 ○ 夜晚 ○ 开	关量控制
昼夜模式灵敏度	中	~
昼夜模式切换时间(s)	3	
宽动态	关闭	~
宽动 杰级别		E

图像唱短		
完度		127
饱和度		127
对比度		127
锐度		127
2D降噪		128
3D降噪		128
图像镜像	水平+垂直	~

10 1/ 2 24

i. 您只有在曝光模式未设置为快门优先和图像稳定器禁用时,才可以设置此参数。

- D. 光圈
 - a. 调节光圈

i. 调节光圈大小范围

- E. 曝光补偿
 - a. 根据需要调整补偿值以获得所需的效果。
 - i. 您只能在曝光模式未设置为手动时设置此参数。
- F. 测光控制
 - a. 设置照摄像机测量光强度的方式。
 - i. 中心加权平均测光: 主要在图像的中心部分测量光。
 - ii. 计量测量:测量图像定制区域中的光线。
 - iii. 高光补偿: 忽略图像过度曝光区域的亮度。但选择此设置将降低图像的整体亮度。
 - iv. 您只能在曝光模式未设置为手动时设置此参数。
- G. 日/夜模式
 - a. 自动: 摄像机根据光线条件输出最佳图像。在此模式下,摄像机可以自动在夜间模式和白天模式之间 切换。
 - b. 夜晚: 摄像机使用现有的灯光提供高品质的黑白图像
 - c. 白天: 摄像机使用现有的光提供高质量的彩色图像。
 - d. 开关量控制: 根据报警输入, 摄像机在日间模式和夜间模式之间切换。
- H. 日 /夜灵敏度
 - a. 用于在日间模式和夜间模式之间切换的光阈值。更高的灵敏度意味着照摄像机对光的变化更敏感,并 且变得更容易在日间模式和夜间模式之间切换。
 - i. 您只能在日/夜模式设置为自动时设置此参数。
- I. 日/夜开关
 - a. 设置在满足切换条件之后,摄像机在白天模式和夜间模式之间切换的时间长度。
 - i. 您只能在日/夜模式设置为自动时设置此参数。
- J. 宽动态
 - a. 启用 WDR 以区分同一图像中的亮区和暗区。
 - i. 只有当曝光模式设置为自动,室内 50Hz,室内 60Hz 以及禁用图像稳定器和 Defog 时,才可以设置 此参数。
- K. 宽动态级别
 - a. 启用 WDR 功能后,可以通过调整 WDR 电平来改善图像。
 - i. 当场景的明亮和暗色区域之间存在高对比度时,使用 7 级或更高级别。在低对比度的情况下,建议 禁用 WDR 或使用 1-6 级。

3. 要恢复默认设置,请单击恢复默认参数

智能补光

注意:

● 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。

1. 某网络摄像机型号的 Web 界面显示如下。按照以下步骤配 置补光参数。

* 智能补光		
智能补光	● 启用 ○ 关闭	
补光灯类型	红外灯	~
补光控制	手动	~
近光灯级别	200	
中光灯级别	50	
远光灯级别	500	

- 2. 选择正确的红外控制模式并设置参数。以下描述了一些主要参数。
 - A. 补光控制
 - a. 全局兼顾: 摄像机调整红外照明和曝光以实现平衡的图像效果。如果选择此选项,某些区域可能会曝光 过度。如果监视的范围和图像亮度是您的第一优先,则建议使用此选项。
 - b. 过曝抑制: 摄像机调整红外照明和曝光,以避免局部过度曝光。如果选择此选项,某些区域可能会变暗。 如果图像中央部分的清晰度和过度曝光控制是您的第一优先,则建议使用此选项。
 - c. 道路模式: 该模式在整体上提供强烈的照明,并且被建议用于监视广泛的场景,例如道路。
 - d. 园区模式: 该模式提供均匀的光,并且建议用于监视具有许多障碍物的小范围场景,例如工业园区。
 - e. 手动:此模式允许您手动控制红外照明的强度。
 - f. 室内: 此模式推荐用于室内场景中的应用。
 - B. 补光级别
 - a.设置红外/激光的强度级别。值越大,强度越高。 0表示红外灯关闭。
 i.只有当控制模式设置为手动时,才可以设置此参数。
 ii.建议您为广角场景首先设置此参数。
 iii.如果场景需要中间焦距,建议您首先设置此参数。
 iv.如果场景需要长焦视图,建议您首先设置此参数。

3.要恢复默认设置,请单击恢复默认参数。

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. 单击设置>图像>图像调节, 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:摄像机根据当前光线条件自动对焦。
 - b. 手动对焦: 根据需要手动调整摄像机对焦。
 - c. 一键对焦: 旋转, 缩放或转到预设时, 摄像机将被触发一次对焦。
 - d. 触发(IR): 在低光条件下,例如在夜间或在黑暗的房子中,此聚焦模式在 IR 灯打开时实现更好的效果。

▼ 对焦参数

- B. 对焦场景
 - a. 常规: 用于常见场景, 如道路和工业园区。
 - b. 超远物距:用于在道路上进行远程监控。 例如,当摄像机安装在 30 米高以上以监视 远处的道路交叉口时。

3.	要恢复默认设置,	请单击默认。

对焦模式	自动对焦	~
对焦场景	常规	
	and the second sec	

	手动对集
对焦场景	一键对焦
	-
と	

白平衡参数

白平衡是在不同色温下抵消图像中的非自然色彩投射的过程,以输出最适合于人眼的图像。

* 白平衡参数

白平衡模式

Red 偏移值

注意:

● 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。

单击设置>图像>图像调节,然后单击白平衡参数。
 根据需要选择白平衡模式。以下描述了一些主要参数。

Δ	白平衛樟式.	调整图像的红色戓齿色偏移.
А.	口口用用用人	

a. 自动: 摄像机根据光线条件自动调整红色和蓝色偏移(颜色趋向于为蓝色)。

- b. 微调: 允许您手动调整红色和蓝色偏移。
- c. 钠灯: 摄像机根据光线条件自动调整红色和蓝色偏移(颜色趋向于为红色)。
- d. 室外: 建议用于色温温度变化范围大的室外场景
- e. 锁定白平衡: 锁定当前色温设置, 无需调整。
- B. Red 偏移值
 - a. 手动调整红色偏移。
 - i. 您只能在白平衡设置为微调时设置此参数。
- C. Blue 偏移值
 - a. 手动调整蓝色偏移。
 - i. 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,请单击默认。

高级设置

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. 单击设置>图像>图像调节, 然后单击高级。
- 2. 启用 defog 功能,然后为场景选择一个级别。
 5级达到最大除雾效果,1级达到最小。
- 3. 要恢复默认设置,请单击默认。

Blue 偏移值	約000000000000000000000000000000000000
蓝色偏移	(颜色趋向于为蓝色)。
とち 伯政	(

室外

微调

钠灯

▼ 高级		
适雾	开启	~
透雾等级		5

OSD 菜单设置

屏幕显示(OSD)是具有视频图像的在屏幕上显示的文本,并且可以包括时间和其他定制内容。

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:

Concernance of the local division of the loc		and a state when the	登加しつい内谷					お	·25	
	区域2	1 无								
		2 7								
		2 78 2 Ŧ							^	
	•	<u>з л</u>							- ·	
		4 元								
		5 九								
		6 无								
		7 无								
W////.	- 14)- 14 7	8 无								
[无]	• • • • =	叠加区域								
		区域1			区域2			区域3		
QQ		х	2		х	75		х	2	
0 0		Y	4		γ	3		γ	75	
		对齐:	左对齐	•	对齐:	左对齐	•	对齐:	左对齐	-
		内容样式								
		效果	背景	•	字体大小	中	•	最小边距	无	•
		日期格式	yyyy-MM-	dd	•	日期符号含义: 。	ld=日; M=	月; y=年	Sec. 1	
		时间格式	H:mm:ss	•	时间符号含义:	h/H=12/24小时	;	成下午; mm=分钟	k; ss=秒	
			2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 〇 千 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 <td< td=""><td>2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 Y 3 C 2 Y 4 ブ 5 元 6 元 7 元 8 元 2 Y 4 ガ? グ 4 ガ? 左対齐 ウ ア ア ア 2 Y 4 ガ? ウ ア ア 万 ア 日期格式 リア 日期格式 リア 日期格式</td><td>2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 2 マ マ マ マ マ マ マ マ マ 4 羽方: 左対方 ご マ ベ 4 内容样式 ツyyy-MM-dd 时間階式 H:mm:ss</td><td>2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <td< td=""><td>2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 次 7 元 8 元 2 次 7 元 8 元 2 次 7 二 8 元 8 元 9 (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * <</td><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * ※ * ※ * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * <td< td=""><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 X 7 近 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * *</td><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※</td></td<></td></td<></td></td<>	2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 Y 3 C 2 Y 4 ブ 5 元 6 元 7 元 8 元 2 Y 4 ガ? グ 4 ガ? 左対齐 ウ ア ア ア 2 Y 4 ガ? ウ ア ア 万 ア 日期格式 リア 日期格式 リア 日期格式	2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 2 マ マ マ マ マ マ マ マ マ 4 羽方: 左対方 ご マ ベ 4 内容样式 ツyyy-MM-dd 时間階式 H:mm:ss	2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <td< td=""><td>2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 次 7 元 8 元 2 次 7 元 8 元 2 次 7 二 8 元 8 元 9 (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * <</td><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * ※ * ※ * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * <td< td=""><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 X 7 近 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * *</td><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※</td></td<></td></td<>	2 元 3 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 次 7 元 8 元 2 次 7 元 8 元 2 次 7 二 8 元 8 元 9 (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * (*) * <	2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * ※ * ※ * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * <td< td=""><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 X 7 近 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * *</td><td>2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※</td></td<>	2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 2 X 7 近 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * 》 * *	2 元 3 元 4 元 5 元 6 元 7 元 8 元 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

2. 选中复选框, OSD 的内容, 然后设置显示的位置。

	显示位置	叠加OSD内容	状态
1	区域1	<日期+时间>	 ✓
2	区域2	<预置位>	×
3	无		
4	无		
5	无		
6	无		
7	无		
8	无		

- 位置:单击实时查看区域中所需的框框。更改光标形状后,单击并按住按钮将框移动到所需位置。要 精确设置位置,请使用叠加区域下的X和Y坐标。
- 叠加 OSD 内容: 下拉列表提供时间, 预设和串行信息。 您也可以选择自定义并输入您想要的内容。
- 设置位置和 OSD 内容后,"状态"列中将显示绿色打勾符号,表示 OSD 已成功设置。您可以为每个区域设置多行内容,并使用上下选择按钮调整显示顺序。

3. 完成设置后,会出现一条消息,指示成功的设置。

您可以在预览窗口中右键单击,然后选择以全屏模式或高宽比进行查看。您也可以双击预览窗口进入或退出全屏模式。

要取消某个区域的 OSD,请清除"叠加 OSD 内容"中的 OSD 内容,或在显示位置选择无。

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
- 2. 点击 添加添加一个隐私快,点击 删除删除 一个隐私快
 a. 屏蔽位置:单击框(其上显示屏蔽)激活

屏蔽。在光标形状更改后,将该框拖动到所 需位置。

- b. 遮蔽区域: 使用鼠标在要遮罩的区域上绘制一个框。
- c. 当配置隐私遮挡时,预期区域被阻止。见示例。

隐私运盖	~	- 近加
2017-02-13 11:14:43		序号 名称
8#1		1 221
	(无) •	
		L
	* *	

音视频配置

视频配置

您可以设置摄像机支持的视频参数,并查看 BNC 输出的当前状态。如果可用,您还可以根据需要启用辅码流和第 三码流。

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。

常用

- 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. 编码模式
 - 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。
 - B. I 帧间隔
 - a. 帧速率编码。 单位: FPS (每秒帧数)。
 - i. 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。
 - C. 图像质量
 - a. 当编码模式为变码率时,您可以移动滑块以调
 - 整图像的质量级别。 将滑块移向位速率会降低位速率,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。
 - D. 码流平滑

网络	图像采集制式	1080P@30	•
音视频	-+和述		
▶ 视频 音频	编码格式 分辨率	H.264	•
区域增强 媒体流管理	帧率(fps)	30	•
=4	码率(kbps)	4096 [1:	28~16384]
<u>ан</u>	编码模式	定码率	-
图像 告警布防	图像质量	质量优先	码率优先)
存储	I帧间隔	60 [5	~ 250]
医体	GOP	IP	*
X M	码流平滑	清晰	平滑
	BNC输出		
	当前状态	可用	
	模拟输出制式	PAL	-

视频

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。

i. 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。

E. BNC 输出

a. BNC 输出支持 NTSC 和 PAL

3. 单击保存

视频格式

- 1. 您可以从图像采集制式下拉菜单中选择视频格式。
- 2. 视频格式的选择可以 HD, 3MP, 4K, 各个分辨率因型号差异会有所不同。

	12MP@20	
彩集制式	8MP@30	
	8MP@25	
主码流	6M@30	
	6M@25	
编码格式	H. 5M@30	
	5M@25	
分辨率	^{8N} 2560*2048*30	
	2560*2048*25	
舰率(TPS)	2560*1920*30	
码率(Kbps)	40 2560*1920*25	
码率类型	定 3MP@25	

3. 选择完成后点击保存。

注意:

- 更改视频格式将恢复默认编码设置,并导致设备重新启动。它需要一段时间以便让摄像机完成重新启动。
- 摄像机重新启动期间屏幕将被冻结。摄像机图像或设置页面将自动返回,或者您可能需要再次单击视频 或实时视图来检索页面和视频。

视频编码

- 1. 您可以从视频编码下拉菜单中选择编码格式。
- 2. 视频编码的选择在各个型号上会有所不同,请参照实际选择编码格式。

主码流		
编码格式	H.265	
	H.264	
分辨率	MJPEG	

3. 进行选择后,单击保存。

音频

音频配置表示摄像机设置音频编码参数。

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 > 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。

输入增益

用于采样的音频信号放大。增益越大,放大越大。 3. 单击保存

音频输入配置		
音频 输 入	◎开 ◎关	
俞入増益	128 [0	0~255]
嗣码格式	G.711U	•
采样率(KHz)	8	*

媒体流管理

注意:

 此功能可能因型号而异,请参见实际的 Web 界面了解详细信息。

您可以选择显示来自摄像机的已建立的媒体流。 您还可以设置摄像机,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。

- 1. 点击配置 >音视频 > 媒体流管理
- 主码流 192.168.0.30 15350 ТСР 否 命 添加媒体流 输出流 主码流 • **IP####** 端口 传输协议 TS/UDP • 重启保留 ◎是◎否 提交 取消

第日

重启保留

传输协

- 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:我们建议您可以使用 VCL 或 FFMPEG 媒体播放器,因为它们通常会更快,并包括音频支持。

媒体流管理

输出流

RTSP组播地址管理

IP地址

RTSP 组播地址管理

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>媒体流管理> RTSP 组播地址 管理
- 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

主码流		
组播地址	0.0.0.0	
通口	0	
辅码流		
组播地址	0.0.0.0	
端口	0	
第三流		
組播地址	0.0.0.0	
端口	0	

告警布防

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。
- 摄像机支持的报警触发动作可能因型号而异,有关详细信息,请参阅实际的 Web 界面。

您可以安排报警报告和设置可由其他设备触发的操作,以便及时处理报警和触发的操作。

报警报告可以安排运动检测报警,报警输入,报警输出,篡改检测报警和音频检测报警。 支持的警报可能因设备 型号而异。对于摄像机支持的报警类型,请参阅 Web 界面。

运动检测设置

运动检测

运动检测这里是在一段时间内检测指定矩形区域中的运动对象。您需要设置检测区域,检测灵敏度,对象大小和持续时长,以决定是否在检测到运动时报告运动检测报警。

■新生物: 田上前 ■ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
10 10	Bit Kut 0 1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 20 21 22 2.2 2

1. 点击 配置 > 告警布防 > 运动检测

- 2. 在"检测区域"中,单击"+"添加新的检测区域。要删除检测区域,请单击删除符号。
- 3. 单击并拖动鼠标可以设置矩形检测区域。
- 4. 设置摄像机的检测灵敏度,对象大小和持续时长,用于决定是否报告运动检测报警。

a. 将滑块向右移动可增加检测灵敏度。 当检测区域内的运动超过设置的对象大小范围,并且如果运动的持续时间超过设置的持续时间,则摄像机发出警报。

b. 运动检测结果实时显示。 红线表示升起的运动检测报警。 线

越长,运动的程度越大。 线条越密,运动的频率越大。

- 5. 告警参数
 - a. 告警抑制: 触发报警后, 在设定的时间内不会报告同一报警。
 - b. 告警恢复: 触发报警后,

i. 如果在设定的时间内没有触发相同的报警,则报警将被清除,并且可以再次报告相同的报警。

- ii. 如果在设定的时间内触发相同的报警,则在抑制报警时间到期之前,报警将不会被清除。 然后可 以再次报告相同的报警。
- 6. 设置运动检测报警和计划触发的动作。
 - a. 下面介绍了主要的报警触发操作以及如何设置计划。
 - b. 开关量输出 1

i.选中复选框。此设置是与运动检测报警相关的报警输出接口。

1. 当报告报警时,摄像机触发报警输出,以触发第三方设备的操作。

- c. 云台到预置位
 - i. 选择复选框并设置与运动检测报警相关联的预置位。
 - **1.** 确保您已设置预置位。 否则,您不能设置此参数。 有关如何设置预置位的详细信息,请 参阅预置位设置。
 - 2. 当报告报警时, 云台摄像机自动转到预置位以在正确的场景中捕获视频。
- d. 上传 FTP
 - i. 选择上传到 FTP 时,当触发报警时,摄像机将自动将快照上传到指定的 FTP 服务器。
 - 1. 使用此功能前,确保已完成 FTP 和配置捕获。
- e. 邮件联动
 - i. 选择邮件联动,当触发报警时,摄像机将自动发送快照到指定的电子邮件地址。
 - 1. 在使用此功能之前,请确保您已完成电子邮件设置和配置捕获。
- f. 存储联动
 - i. 启用存储联动后, 触发警报后, 摄像机将自动开始录制。
 - 1. 使用此功能前,请确保您已完成后录制时间设置
- g. 启用布防计划

i. 选中复选框,并设置运动检测报警有效的开始和结束时间。 您可以直接拖动鼠标以绘制计划, 然 后单击编辑以编辑表中的时间段。 时间段不能重叠。 摄像机仅在指定的时间段内报告警报。

ii. 您可以选择从星期一到星期日,并为每一天设置四个时段。

iii. 只有 8.0 以后的 IE 版本才支持使用鼠标的绘图。将计划设置为一天后,您可以通过单击复制和 粘贴将相同的设置应用于其他日期。

	早期—	星期	-	星期三	星期四	星期五	早期大	早期日
	SEND	200,947	-	38,90	3EP()[4]	3EM011	288.99037 N	286,743 (-1
-	序号		开始明	时间		结束时间		
(s)	1		06:00	0:00	L	18:00:00		E
(s)	2				L			6
	3				Ŀ			<u> </u>
57	4				-			E
<u>ភ</u> ភ ព C	复制到: 了星期一	 全进 星期 	: I= [□星期三	□星期四	□星期五	🕅 星期六	星期日 复制
防 市 C —	夏制到: √星期一	 全选 星期 	: I= [□星期三	□ 星期四	□ 星期五	🕅 星期六	星期日 复制
551 570 570 	复制到: √星期—	 全选 星期 	: = (星期三	星期四	星期五 取消	🕅 星期六	□星期日 夏制
	复制到: ☑星期一	 全选 星期 	: 9— (星期三	② 星期四	 一 星期五 取消 		②星期日 复制
	复制到:	 全选 星期) _ (] 星期三	 一星期四 交 	星期五 取消		夏制
	复制到: 了星期—	 全选 星期 		星期三	一星期四	 星期五 取消 		夏制
	复制到: ⑦ 星期—	 全选 星期] 星期三 提	 室 星期四 交 	取消		夏制
	复制到: ⑦星期—	 全选 星期] 星期三 提	⑦ 星期四	一星期五 取消		夏利

iv.拖动鼠标以绘制计划并在表中编辑时间段。

7. 单击保存

声音检测设置

摄像机可以检测输入音频信号是否异常。当音量的上升或下降超过设定限制时,或当输入音量达到阈值时,摄像 机报告警报并触发设置的操作。确保音频输入设备已正确连接到摄像机,并且在配置报警输入中音频输入已打开。

1. 点击配置 > 告警布防 > 声音检测

声音检测	
400	声音检测 □ 启用 检测送型 磁升 ▼ 差値 100
	□ 井大量輸出1 □ 云台到颜豊位 [元] ▼ □ 上侍FTP □ 存储联动 □ 邮件联动
200	市防 一数防 編編 0 1 2 3 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 星期六
停止	

2. 选择启用音频检测,选择检测类型并设置差异或阈值。要禁用音频检测,请清除启用复选框。下面描述 了一些主要参数。

- a. 检测类型
 - 1) 陡升: 当音量的上升超过差值时报告报警。
 - 2) 陡降:: 当音量的下降超过差值时报告报警。
 - 3) 突变: 当音量的上升或下降超过差值时报告报警。
 - 4) 门限: 当音量超过阈值时报告警报。
- **b**. 差值
 - 1) 阈值:将音量设置阈值后,超过阈值时将报告警报

2) 差值:两个音量之间的差异。当音量的上升或下降超 过该差值时,报告报警。

① 音频检测区域中的音阶用于测量音量。

② 实时显示音频检测结果。红色部分表示音频报警的音量已达到阈值,并且报警不一定预告。

③ 根据需要设置报警触发的动作和布防计划。详细 步骤请参见运动检测告警中的操作

④ 单击保存



报警输入设置

摄像机可以接收来自第三方设备的报警信息。 要使用此功能,需要首先配置以下开关量输 入:报警名称,报警类型(常开或常闭)和报 警持续时间。

- 1. 点击配置 >告警布防 > 开关量输入
- 2. 选择开关量并开关量名称。

3. 根据第三方报警输入设备的类型选择 常开或常闭。例如,如果第三方报警输入 设备正常打开,则需要在此处选择常开, 以便摄像机可以从第三方报警输入设备 接收报警信息。

4. 设置要由输入报警和计划触发的操作。详细步骤请参见配置移动侦测报警中的告警触发操作。

5. 单击保存

报警输出设置

当开关量输出由运动检测报警,温度报警触发时,如果开关量输出正确设置为常开或常闭,摄像机可以输出报警 信息给第三方设备。 报警输出持续时间可配置。

开关景始 >

- 1. 点击配置 > 告警布防> 开关量输出
- 2. 选择报警并设置报警名称。 将状态设置为常
- 开(默认设置)并设置报警持续时间。
- 3. 单击保存

关量选择	开关	· 里 输入	1		•											
关量名称	1															
关量ID	1				_											
5	常开	8														
(量输入 整联动方式	<i></i> ⊘ <i>⊫</i>	用 💿	不启用													
]开关量输出1		▌ 元台	到预置	位[无]		2	-			存储联动	b				
启用布防计划																
启用布防计划 — 布防	撒防									编辑				 	 	
启用布防计划 ■ 布防 [0 1 2	▲ 撒防 3 4 5 6	78	9 10	11 1:	2 13	14 1	5 16	17 18	3 19 2	编辑 21 22 23	24					
启用布防计划 ▲ 布防 0 1 2 星期一	□ 撤防 3 4 5 6	78	9 10	11 1	2 13	14 1	5 16	17 18	3 19 2	编辑 21 22 23	24			 		
自用布防计划	撤防 3 4 5 6	78	9 10	11 1	2 13	14 1	5 16	17 18	3 19 2	编辑 21 22 23	24					
自用布防计划	撤防 3 4 5 6	78	9 10	11 1:	2 13	14 1	5 16	17 18	3 19 2	编辑 21 22 23	24					
自用布防计划	撤防 3 4 5 6	78	9 10	11 1:	2 13	14 1	5 16	17 18	3 19 2	编辑 21 22 23	24					
启用布防计划	撤防 3 4 5 6	7 8	9 10	11 1	2 13	14 1	5 16	17 18	3 19 2	编辑 21 22 23	24					
倉用布防计划	撤防 3 4 5 6	7 8	9 10	11 1:	2 13	14 1	5 16	17 18	3 19 2	编辑 21 22 23	24					

开关量输出		
开关量选择	开关重输出1 ▼	
开关量名称	2	
状态	常开 ▼	
告警延续时间(s)	5	

警告:

在开启设备时严格按照顺序操作,以免损坏摄像机组件:

- 检查报警类型是否设置为常开(默认设置),以及摄像机和报警输出设备是否已关闭。
- 完成连接后,首先打开报警输出设备电源,然后打开摄像机电源。

抓图设置

1. 通过配置抓拍功能,当触发告警时,摄像机会自动将捕获到的快照上传到 FTP 服务器或者发送快照指定的电子邮件地址。

- 2. 点击配置 >告警布防 > 抓图
- 3. 启用抓图,并配置相关参数.
- 4. 单击保存

同启用	
1920*1080	•
中	•
1	
1	
	 □ 启用 1920*1080 中 1 1

存储卡存储

注意:

- 某些型号不支持此功能,并且可能因型号而异,具体请参见实际型号。
- 当摄像机在独立模式下操作时,建议使用存储器。

存储卡存储用于将视频和快照直接保存到存储卡。

手动存储

如果启用手动存储,摄像机会重复记录实时视频。

- 1. 单击配置>存储>存储设置。
- 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。
 - a.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,然后单击确定以确认操
- 作。 格式化完成后,系统将重新启动。
- 2.显示有关总空间和可用空间的信息。
- b.当存储已满时

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。

c.警告录像时间

1. 当报警提示时,触发摄像机记录实况视频, 并在报警清除后继续记录一段设定的后记录时 间。

3. 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. 勾选存储计划,然后设置摄像机将视频记录到存储卡的时间。
- 3. 单击保存。

注意:

● 要在存储卡中播放录音,请参阅视频播放和使用边缘存储下载。

储资源	存储卡 承格式化	
容量 0 MB , 剩余	容量 0 MB。	
见频存储信息		
前端存储	◎ 启用 ◎ 不启用	
字储码流	主码流	
字满策略	◎ 満覆盖 ◎ 満即停	
警后录像时间(s)	1800	
启用存储计划	■ 撒防	
启用存储计划 ■ 布防	■ 酸防 编辑	
启用存储计划 后用存储计划 而防 0 1 2 星期-	● 熊防 编辑 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	
启用存储计划 一 布防 0 1 2 星期─ 星期─ 星期─	一 微防 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	
向用存儲计划 布防 0 1 2 星期一 星期二 星期二 星期二	一 微防 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
向用存儲计划 布防 0 1 2 星期一 星期二 星期二 星期二 星期二 星期二 星期二 星期二	● 熊防 第 第 第 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	
合用存儲计划 布防 0 1 2 星明一 星明二	一 熊防 编辑	
自用存儲计划 布防 0 1 2 星明一 星明二 星明二	一 殿防 編輯 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	

安全配置

注意:

● 某些型号不支持此功能,并且可能因型号而异,具体请参见实际型号。

用户

系统中有两种类型的用户:

- 管理员:在本手册中称为"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。
- 常用用户:本手册中称为"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 > 安全配置 > 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

HTTPS 认证

设置数据传输的安全通道,以确保安全。

1.	单击配置>网络>端□] _
т.	+ 山山月/約2日/2川ト	10

2. 在"HTTPS 端口"文本框中输入端	扫号, 然后单击
"保存"。	

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

4. 单击保存。

HTTP端口	80	
HTTPS端口	443	
RTSP端口	554	
HTTPS	●开启○关闭	
SSL证书		

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。

RTSP 认证

RTSP(实时流协议)是一种应用层协议。要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 > 安全配置 > 网络安全 > 鉴权方式。
- 2. 选择身份验证模式(基本/摘要),然后单击保存。

HTTPS	鉴权方式	ARP防攻击	IP地址过滤	访问策略
RTSP鉴权		无		
HTTP鉴权		Digest		
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>安全配置> 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。

HTTPS	鉴权方式	ARP防攻击	IP地址过滤	访问策略
ARP防攻a	ŧ	● 开启 〇 关	闭	
网关		192.168.6.1		
网关物理题	也址	0		
保存		Lu		

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. 单击配置 > 安全配置 > 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 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, 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255 和 224.0.0.1 都是无效的 IP 地址。

注册信息

您可以设置在 Web 界面上隐藏网络摄像机的供应商信息。

- 1. 单击配置 > 安全配置 > 网络安全 > 注册信息。
- 2. 在注册信息中,选择启用。

视频水印

可以为摄像机设置视频水印以加密视频,并防止其被删除或修改

- 1. 单击配置 > 安全配置 > 网络安全 > 视频水印
- 2. 选择启用并设置水印内容。
- 3. 单击保存。

时间设置

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. 为客户端时间同步选择启用。
- 设置正确的时区和系统时间。您也可以单击与计算机时间同步以将摄像机的时间设置与 PC 的时间设置同步。
- 4. 单击保存。

NTP 服务器同步

1. 单击设置>系统>时间, 然后单击时间选项。

2. 选择启用 NTP, 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。

选择启用 NTP, 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。

允许 ∨	
Xuuruu	+
	☆ →

注册信息	
不提供制造商信息	● 开启 ○ 关闭
视频水印	
视频水印	●开启○关闭
水印内容	
保存	

聂像机时间同步	● 启用 ○ 不启用	
时区	(UTC+08:00) 北京,吉隆坡,新加坡,台北	~
系统时间	2017-03-07 11:38:54 🕒 同步计算机时间	
NTP服务器	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
NTP	○启用 ◉ 不启用	
服务器地址	0.0.0.0	
同步时间间隔(s)	600	

服务器设置

如果摄像机由中央服务器管理,则需要配置服务器相关参数。

警告:

- 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。
- 如果设备 ID,协议或服务器 IP 更改,摄像机将重新启动,管理员的登录密码和系统时间将更新为中央管理服务器上的设置。此外,所有设置(以下除外)都将恢复为出厂默认值:网络接口卡,服务器,映像,OSD,隐私遮 罩,自定义信息和 ROI。
- 如果设备 ID 与存储在中央管理服务器上的设备 ID 不同,注册将失败。您需要重新启动摄像机才能使注册成功。
- 如果摄像机独立操作,请为协议选择无。

通过专用协议连接

- 1. 单击配置>系统>服务器, 然后单击管理服务器选项。
- 2. 在设备 ID 文本框中, 输入网络中唯一的 ID。
- 3. 从管理协议下拉列表中选择私有协议。
- 4. 为管理服务器输入正确的 IP 地址和端口号。
- 5.. 单击保存。

设备ID	11-06-7A	
管理协议	私有协议 💌	
服务器地址	0.0.0.0	
服务器端 <mark>口</mark>	5060	
录像备份	🔘 启用 🧿 不启用	
BM 服务器地址	0.0.0	
断网缓存	💿 启用 💿 不启用	
收流地址	0.0.0.0	

串行端口模式配置

RS485 串行端口用于与第三方设备进行数据交换。 摄像机的串口设置应与连接的第三方设备的串口设置一致。

注意:

- 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。
- 实际显示的 Web 界面可能因设备型号而异。

云台控制

要通过第三方设备控制云台摄像机,您需要将端口模式设 置为云台控制。

通过 RS485 串口发送符合 PELCO-D 标准的云台控制命令,可以在不使用云台控制面板的情况下控制云台摄像机。

1. 单击配置 > 系统 > 端口和外接设备, 然后单击串行端口选项卡。

2. 从端口模式下拉列表中选择云台控制。下面描述了一些 主要参数

a. PTZ 协议

1. 仅当串口模式设置为云台控制时,才可以设置 此参数。

2. 当云台协议设置为 INTERNAL-PTZ 时,摄像机

可以连接到外部云台,而不使用串口(串口参数

串口模式	云台控制	~
串口波特率	9600	~
数据位	8	~
停止位	1	~
校验位	无	~
流控制	无	~
云台协议	PELCO-D	~
地址码	1	

显示为灰色)。在这种情况下,您只需将摄像机的变焦和聚焦接口连接到镜头,然后可以像内部 云台一样操作。

b. 云台模式

i. 内置 PTZ 优先级:选择此选项时,摄像机首先尝试自己控制 PTZ (例如,缩放或聚焦),而不是通过外部 PTZ。对于摄像机本身无法完成的操作,摄像机使用外部 PTZ。

ii. 外部 PTZ 优先级:摄像机首先尝试通过通过串行端口连接的 PTZ 控制 PTZ。

- 1. 仅当端口模式设置为 PTZ 控制时,才可以设置此参数。
- 2. 当选择 INTERNAL-PTZ 时,该参数始终设置为内置 PTZ 优先级,无需通过串口将摄像机连接 到外部 PTZ。即使摄像机连接到外部 PTZ,通过外部 PTZ 的控制也无效。
- 3. 根据需要设置此参数。 确保云台控制相关接口连接正确。
- **c**. 地址码
 - i. 设置云台的地址代码。

1. 仅当端口模式设置为云台控制,云台协议未设置为 INTERNAL-PTZ 时,才可以设置此参数。 d. 单击保存。

透明通道设置

利用 RS 485 串口实现与第三方设备的透明数据传输。

- 1. 单击"配置">"系统">"端口和外接设备",然后单
- 击"串口设备"选项卡。
- 2. 选择双向透明通道

3. 输入目标 IP 地址和端口号(透明通道连接的 IP 地址和端口号)。

4. 单击保存。

RS485_1		
串口模式	双向透明通道	~
串囗波特率	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	192.168.6.28	
源端口	1025	

OSD 叠加

要在 OSD 上显示来自第三方设备的信息,您需要选择 OSD 叠加作为串口模式。 摄像机通过 RS485 串行端口 接收来自第三方设备的信息,转换接收到的信息,然后将其显示在 OSD 上。

注意:

- 单击配置 > 系统 > 端口和外接设备,然后单击串行设置 选项卡。
- 2. 从端口模式下拉列表中选择 OSD 叠加, 然后选择启用 OSD 报告。 然后将 OSD 数据报告给管理平台。
- 3. 单击保存。

串口模式	OSD叠加	~
	☑ 启用串口OSD	上报
串口波特率	9600	~
数据位	8	~
停止位	1	~
校验位	无	~
流控制	无	~

查看设备状态

您可以查看摄像机的当前状态。 1.单击配置 > 常用 > 基本信息。 2.单击刷新以获取最新的状态信息。 3.查看设备信息。

维护

设备升级

如果设备由管理服务器管理,并且您希望以批处理方式升级设备,建议在服务器上执行升级操作。有关详细步骤,请参阅管理服务器的用户手册。

- 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。

维护			
□ 软件升级	 		
升级文件		浏览	升级 升级boot程序

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,可以方便地升级摄像机。

4. 确保升级期间电源正常。升级完成后,设备将重新启动。

系统重启

1. 点击配置>系统>维护

系统重启		
重新启动系统	强制设备重新启动。	
🔲 启用自动重启	每天执行 🔽 02:00:00 正	确定

2. 在设备重新启动中,单击重新启动。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新 启动并设置自动启动时间来启用自动重新启动。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。

导入和导出系统配置文件

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。

警告:

- 执行默认操作后,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。

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

- 1. 单击配置 > 系统 > 维护。
- 2. 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。
- 4. 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			
保存路径	d:\MyLocalFiles\Debug\	浏览	下载
☑ 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

刘焦奎数			
最小对焦距离(cm)	10	~	确定
变倍限制	22	♥	确定

- 2. 在焦点下配置最小对焦距离。
- 3. 单击确定。

最大焦距

1. 单击配置>系统>维护

砂对焦距离(cm)	10	~	确定
2倍限制	22	~	确定

- 2. 在焦点下配置最对焦距离。
- 3. 单击确定。

注意:

此数字缩放功能仅适用于 3MP,4K H.265 型号。

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

注意**:**

支持的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。



13 15

- 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. 拍摄显示在 PC 上的当前图像的快照。保存快照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/停止区域聚焦。
- 11. 开始/停止 3D 定位。有关详细信息,请参阅使用 3D 定位。
- 12. 以全屏模式显示。
- 13. 将丢包率重置为零。在实时视图窗口上移动鼠标光标后,此按钮将显示在浮动工具栏上。
- 14. 收缩/展开工具栏。
- 15. 在底部显示丢包率和比特率信息。

i. 在实时视图窗口上移动鼠标光标后,此按钮将显示在浮动工具栏上。单击此图标可显示底部信息。
 ii.再次单击此图标,如果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。



16.设置图像的显示比例。
i.按 16: 9 显示图像
ii.展开:按窗口大小显示图像
iii.原始:以原始大小显示图像
17.选择摄像机支持的直播视频流:主流,子流或第三流。
18.跳转图像调节界面

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:

此功能仅适用于配有电动变焦镜头和云台的网络云台摄像机和网络摄像机。 有关详细信息,请参阅实际型号。 3D 定位提供了一种简单的方法来定位对象,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。



视频回放和下载

注意:

- 边缘存储是指将视频录制到前端设备(大多数为摄像机)的存储卡。本地录制是指将视频录制到本地 PC 客户端。
- 在使用边缘存储播放视频之前,请检查摄像机是否安装了存储卡,并且已配置存储。
- 1. 某些型号不支持此功能,请参阅实际型号了解详情。点击主页上的回放。



- 2. 从日历中选择日期。
- 3. 单击"查询"。
- 4. 在结果中,双击开始播放录音的时间段。

下载

- 1. 单击配置 > 存储 > 存储设置。
- 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			
录像时间	2017-2-13	· 2017-2-13	查询
下掛	打开文件夹		
11年以			

云台控制

此功能仅适用于安装在摇摄/倾斜电机上的 PTZ 半球摄像机或盒式摄像机。

注意:

- 某些镜头控制功能适用于配备电动镜头的摄像机。
- 云台控制按钮可能因摄像机型号而异。 对于摄像机支持的云台控制按钮,请参阅 Web 界面。

云台控制栏



设置预置位

在预设选项卡上,您可以管理云台摄像机的预设或执行某些控制操作。 有关详细信息,请参阅云台控制工具栏。

添加预置位

- 1. 在实时查看页面中,单击控制面板上的预置位。
- 2. 调整摄像机,直到指向所需的方向。
- 3. 根据需要调整变焦和聚焦以获得最佳图像。

4. 单击**十**将其添加为预置位。 输入预设的编号和名称, 然后单击提交。

调用预置位

1. 在实况界面,单击控制面板上的预置位设置。

2. 单击 **№** 调用预置位。 云台摄像机进入所选的预置位。 删除预置位

1. 在实时查看页面中,单击控制面板上的预置位。

2. 单击前, 然后确认删除预置位。

劾D协置的 预置位编	立 旧号			[1-255]
预置位名	称	-		
		提交	取消	
	命	\$	预置位	巡航
	1	[1]		
	2	[2]		●曲
	3	[3]		

4	1/1	±
涿	ÆV	\mathbf{A}
/	~~	~~~

型号	FEX122B4K-RNP2	FEX130BHD-RNP2		
机芯参数	22X	30X		
成像器件	1/1.7" CMOS 8MP	1/2.8" CMOS 2MP		
镜头	22X, 6.5~143mm, 16X 数字变倍	30X, 4.5~135mm, 16X 数字变倍		
视场角	59.6°(W)~3.9°(T)	62.9°(W)~2.3°(T)		
光圈	F1.5(W)~F3.4(T)	F1.6(W)~F4.4(T)		
最低照度	0.025 lux(F1.5, AGC ON, Color), 0.0025 lux(F1.5, AGC ON, B/W)	0.025 lux(F1.6, AGC ON, Color), 0.0025 lux(F1.6, AGC ON, B/W)		
快门速度	1/6~1/8000s	1/6~1/8000s		
聚焦	Auto, Push			
白平衡	Auto, M	Manual		
曝光	Auto,Manual,Sh	utter/Iris Priority		
日夜模式	支持			
背光补偿	支持			
宽动态	支持, 120db			
隐私遮挡	支持			
除雾	支持			
运动检测	支持,4 区域			
降噪	2D/3D			
信噪比(S/N)	≥50db			
机电参数				
水平转动	-			
垂直转动	-	-		
预置位	25	55		
看守位	支	持		
巡航	-	-		
使用环境	户外/室内,IP68,耐腐蚀喷涂外壳,氮气加压,面板加热器,军用防水连接器,防晒罩			
红外	红外照明自适应,	, 最远可达 50 米		
连接器	外壳上的 18 针 MS 连接器,带有可拆	卸的 5 英尺长尾电缆防水 RJ45 连接器		
网络				
视频编码	MJPEG,H.2	264, H.265		
视频格式	12MP(4000X3000)20; 8MP(3840X2160)30/25; 6MP(3072X2048)30/25; 5MP(3072X1728)30/25; 2560*2048p:30/25; 2560*1920P30/25; 3MP(2048X1536)30/25; 2MP(1920X1080)30/25	1080p: 60/50/30/25fps; 720p:30/25fps		

协议	L2TP,IPv4,IGMP,ICMP,ARP,TCP,UDP,DHCP,PPPoE,RTP,RTSP,QoS,DNS,DDNS,NTP,FTP,UPnP,HTTP,SNMP,SIP
视频流	3 码流
音频	-
OSD	支持
兼容	ONVIF 2.4
接口	
図口	10M/100M/1000M Base-TX Ethernet, RJ45
	Micro CD 号言 120CD (司法)
1子]垍	WICTO SD, 取同 126GB (可近)
^{仔涵} 常规参数	WICTO SD, 取向 1286B (可处)
^{仔涵} 常规参数 工作温度	-40℃ to +65℃
常规参数 工作温度 工作湿度	-40℃ to +65℃ 100% 适合使用
Fig 常規参数 工作温度 工作湿度 輸入电源	-40℃ to +65℃ 100% 适合使用 POE+ (IEEE 802.3at) , 12V DC(可选)
Fig 常規参数 工作温度 工作湿度 輸入电源 功率	-40℃ to +65℃ 100% 适合使用 POE+ (IEEE 802.3at) , 12V DC(可选) 12W(红外关) 22W(红外开)
市規参数 工作温度 工作湿度 输入电源 功率 尺寸	MICTO SD, 最高 128GB (可选) -40℃ to +65℃ 100% 适合使用 POE+ (IEEE 802.3at) , 12V DC (可选) 12W (红外关) 22W (红外开) Ф136×315mm

尺寸图 ^{单位: mm}

•







