

EX1000 系列 高清网络云台摄像机 HD/4K/星光

使用说明书





© 2018 Bolin Technology

目录

第一部分:摄像机用户手册	1
操作规则	1
重要信息	1
法律须知	
概述	
· 连 诒	
<u>周</u> 平 配件(可选)	
产品图示	5
尾线	
接线要求	8
安装图示	
激光照明器	
摄像机启动	
通过 LAN 设置摄像机	
摄像机访问	
第二部分:摄像机网络配置说明	
网络连接	
登录	
₩FB 界面登录	17
web 发展记用	10
WED 介面仍为	
配置	
网络	20
	20
PPPoE	
DHCP	
端口	
FTP	
₩件 씓口咖卧	
- 师 山 吹 羽 DDNS	
图像	
■ 承	23
白平衡参数	
OSD 菜单设置	
隐私遮盖	
音视频	
视频	
视频输出	
视频编码	
音频	
区项增强 POI	
π UI	

媒体流管理	
告警布防	33
运动位测页直 言主 於 测	
产目检测以且 	
77 八重捆八收直 存储计划	
系统维护	
과 나 며개	20
的FF	38 28
静态 APR 绑定	39
IP 地址讨滤	
视频水印	
时间设置	
服务器设置	
通过专用协议连接	
串行端口模式配置	
云台控制	
地址码	
OSD	
遼明週退汉直 本手過久世太	
旦有以街扒芯	
準ゲ	
设备升级	
系统重启	
对焦参数	
实况	
实况工具栏	
视频回放和下载	
云台控制	47
设置巡航	47
调用预置位	
删除预置位	
巡航设置	
添加巡航路线	
制定巡航计划	
附录字母缩写对照表	
参数	
尺寸	55

第一部分:摄像机用户手册

操作规则

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

ECLIN和其他 Bolin 的商标和标志都是 Bolin Technology 的财产。本手册中包含的其他商标, 公司名称和产品名称是其各自所有者的财产。

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应完全由用户自己承担。

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。

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

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

WEEE 规则–2002/96/EC

LVD/EMC 规则

X

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

本用户指南适用于以下型号:

如果具有以下字母的型号包含在最后,意味着包括一些额外的功能: 1.A - 带报警输入和输出等全功能尾线

2.P - 带 POE

- BLC-EX1000HD20U-L5NXGAP1
- BLC-EX1000HD22U-L5N4KAP1
- BLC-EX1000HD30U-L5NAP1

特性

- 图像分辨率: 4K, 1080P, 720P
- 光学变焦: 20X, 22X, 30X (对应型号)
- 视频输出: IP
- 智能自适应红外激光照明距离达 500 米
- 防护等级等级: IP67
- 耐腐蚀处理。
- 输入电源: AC 24V
- 支持 ONVIF 协议
- 图像功能: 宽动态,背光补偿,透雾模式,日/夜模式
- 垂直转动角度: -90°~+15°,水平转动角度 360°,自适应速度可达 80°/s
- 支持 3D 定位功能
- 支持运动检测,保护巡视预设:4个区域
- 支持定时任务,每天可设8个时段的预定动作
- 支持 255 预置,速度: 80°/s,8条巡航



配件(可选)



产品图示





1.激光照明器

2.镜头

3.氮气填充阀门

(注意:充气阀,请勿擅自打开。仅限特定型号提供)

BL-PP80 80W POE 电源适配器



1.Data/Power Output (连接到特定 PoE 摄像机,功耗: 80w,端口: 100/1000 Mbps 自适应)
 2.Data in (数据接入口)
 3.DC 54V 电源输入
 4.电源指示灯

尾线

所有尾线都标记为分别指示其功能。可用尾线可能因产品型号而异。 EX1000 系列云台摄像机 有两种类型的尾线。

1.A 尾线: 全功能线,带音频和报警 2.N 尾线: 仅 IP 视频输出和电源

尾线图示

-A 尾线



-N 尾线



-A 尾线连接



-N 尾线连接



注意:

使用防水/IP67 额定接线盒/接线盒保护 RJ45 和其他连接。某些型号提供防水 RJ45 连接器。

摄像机组件和安装条件

在安装摄像机之前,请根据装箱单检查设备型号和包装内容,以确保 组件完整。

摄像机结构

- 1. 尾线
- 2. 摄像机体

注意:

- 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,建议您加强设备重量的安装位置。有关详细信息,请参阅产品数据表
- 验证防雷和接地要求
- 为电源、音视频信号接口和 RS485 接口选择合适的防雷器。
- 地线正确围绕终端。

(2)

接线要求

1.网线

10/100 Mbps 以太网 CAT 5 / 5E / 6 UTP 网线适用于 ANSI / EIA / TIA-568A / B 和 ISO / D。网线的 八根导线需要平行插入网线连接器的顶部。网线连接器需要压接在适当位置。 当网线连接器就位 时,确保网线连接器的金属件彼此平行,并且网线连接器的夹子完好无损。

2.电源线

表 2-1 中列出的数据适用于使用 24 VAC / 24 VDC 电源的铜缆。

不同长度和不同芯直径线缆上的功率损耗

线芯直径 (単位:mm) 距离 (単位:m) 功率(単位:VA)	0.80	1.00	1.25	2.00
10	86	137	218	551
20	42	68	109	275
30	28	45	72	183
40	21	34	54	137
50	17	27	43	110
60	14	22	36	91
70	12	19	31	78
80	10	17	27	68
90	9	15	24	61
100	8	13	21	55
110	7	12	19	49
120	7	11	17	45
130	6	10	16	42
140	6	9	15	39
150	5	9	14	36

160	5	8	13	34
170	4	7	12	32
180	4	7	11	30
190	4	7	11	28
200	4	6	10	27

电源要求为 24VAC 5A,以确保 PT 电机和激光照明功能正常。使用低于 24VAC 5A 的电源将导 致摄像机崩溃或工作不可靠。

电源连接说明

1.红色和黑色的电线连接器没有区分正极和负极。

2.GND: 黄绿色。GND 用于将摄像机接地。 确保 GND 连接到可靠的接地点

注意:

- 安装前请断开摄像机的电源。安装时可能需要附件,如壁挂支架和挂件安装支架。
- 有关型号,请参阅经销商推荐的附件表。
- 面承载能力和支架长度必须满足所有现场安装要求。 您将需要根据实际环境选择安装类型
- 装摄像机时,请先将支架适配器安装到支架上,然后将摄像机安装到支架上。
- 拧紧所有螺丝以牢固握住摄像机。
- 对于防水,在圆顶和支架之间,墙壁胶合板狭缝和墙壁的导出孔之间应用密封剂

POE 电源适配器

除了 AC24V 电源输入外,特定型号摄像机支持 POE 电源供电方式。

对于 PoE 电源,请您务必使用 Bolin 80W Power PoE 适配器:型号 BL-PP80。它可以提供 PTZ 摄像机的非标准电源。将此 PoE 连接到网络交换机,通过以太网进行数据传输,最远传输距离可达 100 米。(定型号: EX1000 & SD500 系列)



注意:

- 安装前请断开摄像机电源。
- 安装过程中可能需要配件,例如壁挂支架和吊装支架。对应的型号,请参阅经销商推荐的 附件列表。
- 墙面承载能力和支架长度必须满足现场安装要求。 请根据实际环境选择安装类型。

安装图示

步骤:

1.打开支架盖,将其安装到墙壁或杆上(使用杆适配器)。
 2.将 3 个螺钉插入摄像机底部,留出足够的空间以安装在支架上的螺钉孔中,而不是拧紧。
 3.将摄像机靠近支架下方,将摄像机的尾部线插入支架的中部。

4.将 3 个螺钉插入螺丝孔, 逆时针转动摄像机, 以便摄像机可以紧紧合上支架。 拧紧 3 个螺 丝, 但不要太紧。

5.拧上第4颗螺丝,拧紧。然后拧紧其余的螺丝。 6.拧紧线连接器。将所有线和连接器放在支架中。 7.将盖子推回支架并拧紧。









壁装正装

壁装吊装

自适应红外激光照明器

EX1000 PTZ 系列摄像机使用自适应红外激光照明器提供长达 500M 的远程照明。激光器使用提供长距离可见性的散射照明。

注意事项:

1.本产品采用 3B 类激光。

2.支持手动/自动红外激光控制

3.使用同步变焦,连续可调的照明角度为68°~2°。

4.支持智能调光,自动调节红外激光功率,避免反光物体和近距离图像过曝。

5.在离地面 6 米(19.7 英尺)的高度安装激光半球型摄像机。为避免激光辐射造成人身伤害, 请确保在激光工作时,距离摄像机 3 米(9 英尺)范围内没有人。

6.当红外激光器工作时,不要直视激光束或阻碍光束的路径。

7.使用激光器的任何人员在操作,操作和维护产品时都应注意风险,并采取必要的谨慎措施。

摄像机启动

正确安装摄像机后,将摄像机连接到电源。每次摄像机电源打开时,它将执行自检以检查平移 /倾斜/缩放(PTZ功能)。自检后,可以操作摄像机。

注意:

- 摄像机通电后自检过程开始。 请耐心等待。
- 当操作温度低于零摄氏度时,摄像机将自动预热(预热过程最多需要 30 分钟)。 自检仅在 温度升高到摄氏零度以上时开始。

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。



摄像机

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。

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.唱片: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

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 8.0 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"。

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。单击下载以安装插件.

播放比例:	按比例	\sim	主码流	辅码流	第三流		
1 未安装插	件,点击 <mark>(</mark>	下载	】 安装最 新插	i件。			

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。 **注音**·

- 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。

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 摄像机或 IPC)之前,需要使用网络线或通过交换机或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 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

将 IP 地址添加为受信任的站点

请按照下图操作:

		Internet 选项
		常规安全。入资和公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司
	🔂 🔂 🏶	选择区域以查看或更改安全设置。
	打印(P)	
E.E.	文件(F) ▶	Internet 本地 受信任的站 受限制的站 Intranet
	缩放(7) (100%)	受信任的站点 站点 (5)
	小山(C) (10070)	▼ 该区域包含您信任对您的计算机或
	安主(3)	该区域中有网站。
	查看下载(N) Ctrl+J	该区域的分计级别:全部
	管理加载项(M)	
	F12 开发人员工具(L)	- 前议运行所有的活动内容。
	转到固定的网站(G)	启用保护模式 (要求重新启动 Internet Explorer) (P)
-		自定义级别(C) 默认级别(D)
	Internet 选项(O)	将所有区域重击为默认级别(R)
	关于 Internet Explorer(A)	
	受信任的站点	
	🥒 可以添加和删除该区域的网站。该区	[城中的所有网站都使
	用区域的安全设置。	
	将该网站添加到区域(0):	
	http://192.168.0.13/	添加 (A)
	网站(#):	
	—— 把勾去捏	
	□ 对该区域中的所有站点要求服务器验证 0.	(ttps:)(S)
		〔关闭 (C)

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。

调整计算	算机的设置			查看方式:	类别 ▼
R	系统和安全 查看您的计算机状态 备份您的计算机	88	用户帐户和家庭安全 寥添加或删除用户帐户 寥为所有用户设置家长控制		
٩	查找开解决问题 网络和 Internet 查看网络状态和任务 选择家庭组和共享选项	-	外观和个性化 更改主题 更改桌面背景 调整屏幕分辨率	_	
-	硬件和声音 查看设备和打印机 添加设备	Ð	时钟、语言和区域 更改键盘或其他输入法 更改显示语言		
	连接到投影仪 调整常用移动设置		<mark>轻松访问</mark> 使用 Windows 建议的设置		
	程序 ^{卸载程序}		优化视频显示		

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:

88	用户帐户 更改帐户图片 添加或删除月	用户帐户 更改 Windows 密码		更改用户帐户	722-04-077
8	家长控制 予約 家长控制			万恋的账户创 重改图出	建密始
1	Windows CardSpace 管理用于登录到联机服务的信息-1	ŧ		∞ 答理甘他能白	
	凭据管理器 管理 Windows 凭据			9 更改用户帐户	控制设置
		○ 用户帐户经制设置 法择何时通知您有关计算机 用户帐户经制有部于预防有害程序。 就采用户帐户经制有部门证法算 始终通知 	L更改的消耗息 均均计算机进行要改。 下结况的始终不要遵知罪: 序成固实装软件或更改免的计算机 更改了 Windows 设置 增持, 仅在需要使用未获得 Windows 7 认证的程 时, 力法理能运动,因为这些提得不支持用户帐户 持,		

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。
- **1.** 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。

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。

BOLIN	VCC-HD20SMN	
		简体中文 🔻
	- Income	
用户名:	admin	
密 码:	••••	
	☑ 自动实况	i
	登录 重置	

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。

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。

Ţ

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。

常用	导航		
▶ 导航	基本信息		常用配置
本地配置 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	А	
OSD	引导版本	V1.5	L 时间
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	展 服務業
音視频			
台	运行状态		
像	系统时间	2017/2/13 09:53:13	OSD OSD
与警布防	运行时间	0 天 0 小时 34 分钟	
字储	主板温度	54°C	用户
后统	管理服务器	憲线 (0.0.0.5060)	
	前端存储	不存在	

1. 点击配置 > 常用 > 本地配置

用	本地配置					
导航	视频参数					
本地能且	显示模式	高品质	-			
	处理模式	实时性优先	-			
11月	视频像素格式	YUV420	-			
服券費 OSD	媒体流协议	TCP	•			
用户	音频参数					
络	音频编码格式	G.711U	-			
视频	音频编码采样率(KHz)	8	*			
台	录像图片					
像	录像分段类型	按时长分段	•			
:敬左陆	分段时长(min)	30		[1-60]		
告 100	录像覆盖策略	⊚ 满覆盖 ⊚ 满即	停			
储	总容量(GB)	10		[1~1024]		
统	本地录像格式	TS	~			
	本地录像保存路径	C:\Users\Admini	strator\De	esktop\	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

2. 根据需要修改设置。以下描述了一些主要参数。

视频参数

А.

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

常用	TCP/IP			
网络 ▶ TCP/IP 读□ DDNS FTP 邮件 读□映射 SNMP	获取IP方式 IP地址 子阿掩码 默认网关 MTU DNS设置 首选DNS服务器	静态地址 (手工配置地址)▼ 192.168.0.3 255.255.255.0 192.168.0.1 1500		
音视频	备用DNS服务器	114.114.115.115		
云台 图像 告警布防 存储 系统	网口关型 工作模式 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
- 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	获取IP方式 用户名:	PPPoE	•
靖山 DDNS	密 码: ─DNS设置────	•••••	•••••
FTP 邮件 端口映射	首选DNS服务器 备用DNS服务器	114.114.114.114 114.114.115.115	
SNMP	网口类型	电口	v
百 伐殃 云台	工作模式 保存	自协商	•
图像			
告警布防			
存储			

DHCP

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 DHCP 服务器获取 IP 地址。

要手动配置 DHCP,请按照以下步骤操

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

世田	TCP/IP			作:
中no 网络 ▶ TCP/IP	获取IP方式	DHCP	•	
端口 DDNS FTP	DNS设置 首选DNS服务器 备用DNS服务器	114.114.114.114 114.114.115.115		DHCP。
邮件 端口映射 SNMP	网口类型 工作模式	电口自协商	*	
视频				

端口

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

HTTP端口	80	
HTTPS端口	443	
RTSP端口	554	

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。

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。

端口映射

3. 单击保存

端口映射

DDNS

注意:

1. 点击配置 > 网络> 端口映射

1. 点击配置 > 网络 > DDNS.

2. 启用 DDNS 服务

3. 单击保存

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

端口映射 ◎ 启用 ◎ 不启用 端口映射方式 自动 -外部IP地址 端口类型 外部端口 状态 HTTP 0.0.0.0 未生效 RTSP 0.0.0.0 未生效 服务端口 0.0.0.0 未生效

DDNS服务	■ 启用	
DNS类型	DynDNS	
股务器地 址	www.dyndns.com	
城名		
用户名		
密码		
氟认密码		

服务器参数		
服务器地址	192.168.0.150	
端口号	21	
用户名		
密码		
上传图片	0	

邮件		
发件人		
发件人名称 发件人地址 SMTP服务器		
SMTP端口	25	
SSL	▶ 启用	
抓图时间间隔(s)	2	💌 🔽 图片附件
服务器认证	☑ 启用	
用户名称		
用户密码		
收件人		
名称1		
地址1		
名称2		
地址2		
名称3		
地址3		

 ● 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型 号。

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	图像峒节			
网络	播放比例:按比例 🗸	▲ 场易设置		
音视频				
云台	07 01/2015 10:03:09	启用自动切换		an even of the second
图像		▲ 图像增强		代复新以参数
· 图像调节		完度	127	
OSD		他和度	[127]	
隐私遮盖		对比度	127	
智能监控		锐度	127	
告警布防		2D阵噪	128	
存储		3D降機	128	
安全		图像镜像	水平+乗直 ♥	
系统			0111228 Y	
		▲ 曝光参数		
	* * *	▲ 智能补光		
	1/2 No	▲ 対焦参数		
		▲ 白平衡参数		
		1 高级		

场景设置

* 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

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	──<室内> <客观>		1	
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。

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.单击设置>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

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

a.要恢复此区域中的默认设置,请单击正常。

2D降噪	128	
3D降噪	正常	
图像镜像	水平 水平+垂直	
	向右旋转90度 向左旋转90度	_

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,然后单击曝光。

2.根据需要设置参数。以下描述了一些主要参数

曝光模式	自定义曝光	~
快门时间(s)	1/100000 🗸 ~ 1/30	~
增益	50 ~ 50	
光圈	F9.6 V ~ F1.6	~
慢快门	●关闭○开启	
最慢慢快门	1/25	~
曝光补偿		0
则光控制	中央权重	~
昼夜模式	○自动 ④ 白天 〇 夜晚 〇 升	F关量控制
昼夜模式灵敏度	中	~
昼夜模式切换时间(s)	3	
安计太	关闭	~
5049755		

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。

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。

要恢复默认设置,请单击默

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。 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	\checkmark
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。

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,请单击默认。

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。

/JANE-32A		
对焦模式	自动对焦	
	手动对焦	
对焦场景	一键对焦	

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。 - ▲ 邓维参数

对焦模式	自动对焦	~
对焦场景	常规	1
	超远物距	

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。

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。

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。

└ * 白平衡参数		
白平衡模式	自动	
Red 偏移值	微调	
Blue 偏移值	物心 锁定白平衡	

A.白平衡模式:调整图像的红色或蓝色偏移:

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:

注思:

仅当禁用宽动态时,才能配置此功能。

丢卖	开启	\sim

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。

光圈和镜头

注意:

此功能仅支持某些网络摄像机类型,具体请参见实际型号。

使用支持 Z / F 功能的 P-Iris 控制模式的镜头时,请将光圈控制线连接到摄像机的 Z / F 端口。当使用不支持 Z / F 功能的 DC-Iris 控制模式的镜头时,请将光圈控制线连接到摄像机的 IRIS 端口。 1.单击设置>图像>图像,然后单击高级。

2.根据需要修改设置。以下描述了一些主要参数。

A.镜头模式

a.Z/F: 修改焦点和缩放。

b.P-Iris: 修改光圈值。

c.DC-IRIS: 默认情况下的最大光圈值。

B.光圈控制

a.自动或手动调整光圈。

i.只有当镜头模式设置为 P-Iris 时,您才可以设置此参数。

3.要恢复默认设置,请单击默认

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:

播放比例:按比例 🔻			显示位置	叠加OSD内容				状态	
区域1		区域2	1 无						
			2 无						-
			3 无						
			4 无						~
			5 无						
			6 无						
区域3			7 无						
A ECOST			8 无						
	[无]	• • • =	叠加区域						
		r.a r.a	区域1		区域2		区域3		
	Q	.+	x	2	х	75	х	2	
	0 0		Y	4	Y	3	Y	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: d	d=日; M=月; y=年		
			时间格式	H:mm:ss 💌	时间符号含	义: h/H=12/24小时	;	:分钟; ss=秒	
			方位标定						
			方位请说	选择 💌 🕴	示定				

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。

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。

添加 删除
序号 名称
1 遮盖1

音视频

视频

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。
- 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。

常用	视频		
网络	图像采集制式	1080P@30	
音视频	-+印法		
▶ 视频	编码格式	H.264	•
	分辨率	1080P	-
区 水 增強	帧率(fps)	30	•
****	码率(kbps)	4096 [128	8~16384]
后台	编码模式	定码率	-
图像		医骨代失	四本代失
吉警布防	图像质量		194010010
宇储	I帧间隔	60 [5 ~	250]
医统	GOP	IP	*
35.96	码流平滑	清晰	平滑
	_BNC输出		
	当前状态	可用	
	模拟输出制式	PAL	•
	催存		

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
 - 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

视频输出

- 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。
- 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。

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。
 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

区域增强

当启用区域增强时,如果比特率不足,系统首先确保图像质量。

1. 点击配置 >音视频 >区域增强

2. 启用区域增强,出现一个选择框,然后使用鼠标拖动到你想要的位置上。

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

ROI

当启用感兴趣区域(ROI)时,如果比特率不足,系统首先确保 ROI 的图像质量。 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.单击设置>视频和音频> ROI。

要启用 ROI,请选中复选框,然后使用鼠标绘制覆盖所需对象的区域

媒体流管理

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

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。

媒体流管理	RTSP组播地址管理					
輸出流	IP地址	端口	传输协议	重启保留	+	
主码流	192.168.0.30	15350	ТСР	否	曲	
汤加煤休3 输出流 IP地址 端□ 传输协议 重启保留	高 主码流 义 TS/UDP 留 ●是◎否			×		
	提交	取消				

音频输入配置	
音频 输 入	◎开 ◎关
輸入増益	128 [0~255]
编码格式	G.711U 💌
彩样率(KHz)	8

- 4. 删除媒体流,点击面。
- 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。

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。

媒体流管理	RTSP组播地址管理	
主码流		
組播地址	0.0.0.0	
端口	0	
補码流		
组播地址	0.0.0.0	
端口	0	
第三流		
组播地址	0.0.0	
端口	0	

- 1. 点击配置 > 音视频>媒体流管理> 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

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。

1. 点击 配置 > 告警布防>运动检测

放比例: 按比例 ▼ 117-07-13-112753		× 4.	
	1	K	hatha dhua ha ann a ha an baak an
1. 10	X/		습향증取 -
	[无]	- * * ü	曾智抑制(s) 15
	QQ	$ \Xi \Xi $	音響你應(c) 5
	0 0		
· •	* \$		momatile
	16 No		■ 455 象防 ■ 455 象防 ■ 455 第1111111111111111111111111111111111
			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 星期一
			星明二
			星期大
			星期日

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。

5. 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。 6. 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。



告警参数

1. 告警抑制: 触发报警后,在设定的时间内不会报告同一报警。

- 2. 告警恢复: 触发报警后,
 - a.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。
 - b. 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。
- 7. 设置运动检测报警和计划触发的动作。

下面介绍了主要的报警触发操作以及如何设置计划。

a.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。

ii.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。

b. 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。

c.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。

d.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。

e.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

f. 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。

iv. 拖动鼠标以绘制计划并在表中编辑时间段。

8. 单击保存

声音检测设置

1. 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。

2. 点击配置>告警布防>声音检测

400	声音检测 □ 点用
200	自用布防计划 續時 續提 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
0 優止	- 2012

3. 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。

- 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

开关量输入设置

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。

 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。

开关量输入		
开关量选择	开关里输入1 ▼	
开关量名称	1	
开关量ID		
状态	常开	
〒关量輸入 牛幣駅 みちざ	◎ 启用 : ④ 不启用	
回开关量输出1	□ 云台到预置位 [无] ▼	一 存储联动
□ 启用布防计划 ■ 布防	撤防	编辑
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
星期一		
<u> </u>		
10 mm		
星期四		
星期五		
星期四 星期五 星期六		
星期五 星期五 星期六 星期日		

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. 单机保存

开关量输出

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。

1. 点击配置 > 告警布防> 开 关量输出

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

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

抓图		
事件抓图	□ 启用	
分辨率	1920*1080	•
图片质量	中	•
抓图间隔(s)	1	
抓图数量	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。

3.警告录像时间

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。

4.单击保存

114LWA	存储卡 💽 格式化]
量 0 MB , 剩余	容量 0 MB。	
顷存储信息		
尚存储	● 启用 ● 不启用	
诸码流	主码流	
茜策略	● 满覆盖 ⊚ 满即停	
后录像时间(s)	1800	
E部—		10 11 10 13 20 21 22 23 24
星期二		
星期二 星期三		
星期二 星期三 星期四		
星期二 星期三 星期四 星期四 星期五		
星期二 星期三 星期四 星期五 星期五 星期五 星期六		
星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日		

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,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。

系统维护

注意**:**

● 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。

安全

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>系统>安全)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。

设置安全数据传输

设置数据传输的安全通道,以确保安全。

单击配置>网络>端口。

在"HTTPS 端口"文本框中输入端口号,然后单击"保存"。

单击配置>系统>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。 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。

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>系统>安全> RTSP 验证。

2.选择身份验证模式(基本/摘要),然后单击保存。

隐藏供应商信息

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>系统>安全。

用户	HTTPS	RTSP认证	注册信息	静态ARP绑定	
认证方式		digest			
保存		无 basic			
		digest			

2.在注册信息中,选择启用。

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。

静态ARP绑定

网关地址

MACtht

| 启用

0

192.168.0.1

1.单击配置>系统>安全> ARP 绑定。

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>系统>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, 255.255.255.255 和 224.0.0.1 都是无效的 IP 地址。

视频水印

您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.单击设置>系统>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。

3.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。

P地址过滤 □ 启用 P地址过滤方式				
FADALL218/JJL /GT *			过滤 	P地址过 DHMHHHH
		允许 ✔	过滤方式	地址过

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	

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。

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	0.0.0.0	
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

设置通道支持的云台协议。

仅当串口模式设置为云台控制时,才可以设置此参数。

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 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。

云台模式

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 仅当端口模式设置为 PTZ 控制时,才可以设置此参数。
- 4. 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。
- 5. 根据需要设置此参数。确保云台控制相关接口连接正确。

地址码

- 1. 设置云台的地址代码。
- 2. 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。
- 3. 单击保存。

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:

要使摄像机正确转换从第三方设备接收的信息,请确保第三方设备通过串行端口发送的信息符 合我们公司指定的数据格式。有关详细信息,请与经销商联系。

1.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。

透明通道设置

透明通道主要用于实现两个设备之间的透明数据传输。

注意:

- 某些型号不支持此功能,具体请参见实际型号。
- 请确保您已将摄像机的串口模式设置为双向透明设置。
- 实际显示的 Web 界面可能因设备型号而异。
- 1.单击"设置">"系统">"端口和设备",然后单击"跨信道"选项卡。
- 2.选择 Trans-Channel 的启用。
- 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。

雨刷控制

您可以设置抽头参数以控制外壳和 PTZ 抽头操作。

1.单击设置>系统>端口和设备,然后单击外部设备选项卡。 2.设置雨刷器控制模式和参数以启用雨刷器。

雨刷参数			
雨刷控制机	莫式	串口协议	~
113743322.0316		THINK	

注意:

串口:雨刷器通过 PELCO-D 指令控制。请将 PTZ 协议设置为 PELCO-D。 常开/常闭:雨刷器通过报警输入/输出设置进行控制,包括常开和常闭。 启用雨刷器:此功能仅在报警输入/输出模式下可用。

查看设备状态

您可以查看摄像机的当前状态。 1.单击设置>常用>导航。

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。

次件升级			
升级文件	 揽	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,并且可以方便地升级摄像机。

系统重启

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 □	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。

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 保存路径 d:\MyLocalFiles\Debug\ 浏览... 下载

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

Focus

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. 在焦点下配置最小对焦距离。

Min. Focus Distance(cm)	100 🗸	OK

3. 单击确定。

最大焦距

- 1. 单击配置>系统>维护
- 2. 在焦点下配置最对焦距离。
- 3. 单击确定。

对焦参数		
最小对焦距离(cm)	100	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。

捕放比例: 按比	用 ▪ 上码流 積弱流	×
	•	
16	17	18

						30	fps	4.04 M	ops	H.264	0.0	00%	
	•0 -	<u> </u>		••	10	a 1		4	Q	C•J	Q	÷.	2
Ļ	÷	Ļ	Ļ	Ļ			Ļ	Ļ	Ļ	Ļ	Ļ	ţ.	ţţ.
1	2	3	4	5		5	7	8	9	10	11	12	14
												1	3 15

1. 播放/停止直播视频。

- 2. 打开/关闭扬声器。
- 3. 在 PC 上调整媒体播放器的输出音量。
- 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. 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 Foucos。
- 11. 开始/停止 3D 定位。有关详细信息,请参阅使用 3D 定位。
- 12. 显示/隐藏 PTZ 控制面板。

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. 收集/展开工具栏。
- 15. i.在底部显示丢包率和比特率信息。

16.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。

17. i.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。

- 18. 设置图像的显示比例。
- 19. i.按 16: 9 显示图像
- 20. ii.展开:按窗口大小显示图像
- 21. iii.原始:以原始大小显示图像
- 22. 选择摄像机支持的直播视频流: 主流, 子流或第三流。
- 23. 以全屏模式显示

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。
- 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。



1.从日历中选择日期。

2.单击"查询"。

3.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 <mark>载</mark>			
民像时间	2017-2-13	L ~ 2017-2-13	查询
下载	打开文件夹		

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。





保持旋转,使 PTZ 摄像机遵循相同的路线并反复巡逻。

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

巡逻动作包括转到预设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

添加巡航路线

添加巡航

动作类型	速度	一直转动	持续时间(ms)	预置位	停留时间(ms)		
						-	
						$\mathbf{\mathbf{x}}$	
						_	
						-4	

向。 3.根据需要调整变焦和聚焦以获得最佳图像。

1.在实时查看页面中,单击控制面

2.调整摄像机,直到指向所需的方

4.单击+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

巡航设置

具栏。

添加预置位

板上的预置位。

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 , 然后确认删除预置位。

长度是可配置的。 PTZ 摄像机允许多个巡更路线。

[1-255] 预置位名称 提交 取消

	- 75		
	2	[2]	
ŧ	3	[3]	● 曲
Ē			
20		新型心	¥/// 由古

预置位

巡航

命令

1 [1]

	预置位	巡航
[1]		
[2]		▲ 前
[3]		

1.+



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

48

作的顺序。

巡逻动作包括:

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 复巡视。

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.单击 开始录制巡航路线。您可以在录制过程中调整摄像 机的方向和变焦。系统记录摄像机的运动和轨迹,并将其添加到操 作列表。____

3.单击 完成录制。 然后将巡检路线自动保存为模式路线。 您可以单击 开始巡逻或删除 巡航路线。



预置位

巡航

2.+

命令

1 [1]

制定巡航计划

副一 星期:	二星期三星	期四 星期五	星期六	星期日	
00:00:00	L ~ 23:59:59	E 1[1]	•	
	L ~	i	青选择	•	
	L ~	[i	青选择	•	
	[]~	[ì	青选择	▼ 复制	粘贴
		提夺 取 游			

3.设置正确的巡航时间和路线。

4.选择启用巡航计划。

49

单击提交。 启动巡查路线

添加巡查路线后,选择巡逻路线开始巡逻。 1.在实时视频页面中,单击控制面板上的巡航。 2.单击▶要启动的巡查路线。

编辑巡航路线

1.在实时视图页面中,单击控制面板上的巡航。
 2.单击要编辑的巡检路线,然后根据需要修改设置。

删除巡航路线

1.在实时视图页面中,单击控制面板上的巡更。 2.单击 = 要删除的巡检路线,然后确认删除。

设置看守位

在指定时间内没有进行任何操作, 云台摄像机将返回原位

1 [1]

附录字母缩写对照表

缩写	全称
ARP	Address Resolution Protocol
CBR	Constant Bit Rate
DNS	Domain Name Service
DDNS	Dynamic Domain Name Service
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DST	Daylight Saving Time
FTP	File Transfer Protocol
GOP	Group Of Pictures
GUI	Graphical User Interface
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol over SSL
IE	Internet Explorer
IMOS	IP Multimedia Operation System
IP	Internet Protocol
IPC	IP Camera
MTU	Maximum Transmission Unit
NTP	Network Time Protocol
OSD	On Screen Display
PoE	Power over Ethernet
РРРоЕ	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PTZ	Pan, Tilt, Zoom
ROI	Region of Interest
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SSL	Secure Socket Layer
UNP	Universal Network Passport
USB	Universal Serial Bus
VBR	Variable Bit Rate
WDR	Wide Dynamic Range

参数

所有型号和规格如有更改, 恕不另行通知。

HD 型

机芯参数	30X
成像器件	1/2.8" CMOS 2MP
镜头	光学 30X, 4.5~135mm
数字变倍	5~150mm
视场角	61.1°(W)~4.3°(T)
光圈	F1.6~4.8
最低照度	0.025lux(F1.6, AGC ON, 彩色, 0.0025lux(F1.6, AGC ON, 黑白)
快门速度	1/1 s to 1/10,000 s, 22 steps
视频格式	1080p30/1080p25/720p30/720p25
聚隹	Auto (Sensitivity: normal, low), One-push AF, Manual, Interval AF, Zoom Trigger
	AF, Focus compensation in ICR on
白平衡	(Fix/Auto/Outdoor Auto). One-push. Manual
區 业	Auto, Manual, Priority mode (shutter priority & iris priority), Bright, EV
啄儿	compensation, Slow AE
日/夜模式	支持
背光补偿	支持
宽动态	支持
透雾模式	支持
运动检测	支持
降噪	支持
降噪	支持
信噪比 (S/N)	≥50db
机电参数	
水平转动角度	水平 360°(自适应速度范围: 0.1~80°/s)
垂直转动角度	垂直+15°~-90° (自适应速度范围: 0.1 [~] 90° /s)
预置位	255个(80°/s)
看守位	支持
巡航	支持8条不同巡航
防护等级	IP67
红外	最远可达 500M
接口参数	
音频输入输出	输入:阻抗 35kΩ,幅度 2V [p-p]; 输出:阻抗 600kΩ,幅度 2V [p-p]
告警输入输出	告警输入 1, 告警输出 1 (可选)
视频输出	10M/100M Base-TX Ethernet, RJ45
网络参数	
视频编码	MJPEG,H.264 High Profile
帧率	1080P(1920*1080)MAX:30 FPS,720P(1280*720) MAX:30 FPS,D1(720*576) MAX:25 FPS
tthit	L2TP,IPv4,IGMP,ICMP,ARP,TCP,UDP,DHCP,PPPoE,RTP,RTSP,QoS,DNS,DDNS,NTP FTP UPpP HTTP SNMP SIP
	IP 自动适应,即使在数据丢失环境下也能有效监控
视频流	3数据流功能将实时满足各种带宽,帧速率和存储要求
音频编码	AAC-LC 宽带音频编码,高清晰
特殊功能	UNP 技术,解决专用网络 NAT 吞吐量,支持运动检测,音频检测,各种智能功能。
OSD	支持定制化 OSD,提供钩边、空心等多种字体

兼容协议

常规参数工作温度-40℃ to +60℃工作湿度100% 适用接入电源AC24V功率10W (激光关闭) 30W (激光开启)尺寸Φ183×424mm净重11.5kg

星光型

机芯参数	20X
成像器件	1/1.9" CMOS 2MP
镜头	6.8~136mm
视场角	69°(W)~4.1°(T)
光圈	F1.6(W)~F3.4(T)
最低照度	0.003lux (F1.6,50IRE, Color), 0.0011 lux(F1.6,50IRE,B/W)
快门	1/6~1/8000s
图像分辨率	1080P30,1080P25,720P30,720P25
聚焦	Auto, Push
白平衡	Auto, Manual
曝光	Auto,Manual,Shutter/Iris Priority
日/夜模式	支持
背光补偿	支持
宽动态	支持
透雾模式	支持
运动检测	支持,4区域
降噪	2D/3D
信噪比	≥50db
机电参数	
水平转动角度	水平 360°(自适应速度范围: 0.1 [~] 80°/s)
垂直转动角度	垂直+15°~ -90° (自适应速度范围: 0.1 [~] 90° /s)
预置位	255 个(80 °/s)
看守位	支持
巡航	支持8条不同巡航
防护等级	IP67
红外	最远可达 500M
音频输入输出	输入:阻抗 35kΩ,幅度 2V [p-p]; 输出:阻抗 600kΩ,幅度 2V [p-p]
告警输入输出	告警输入 1, 告警输出 1 (可选)
视频输出	10M/100M Base-TX Ethernet, RJ45
网络参数	
视频编码	MJPEG,H.264 High Profile
帧率	1080P(1920*1080)MAX:30 FPS,720P(1280*720) MAX:30 FPS,D1(720*576) MAX:25 FPS
协议	L2TP,IPv4,IGMP,ICMP,ARP,TCP,UDP,DHCP,PPPoE,RTP,RTSP,QoS,DNS,DDNS,NTP ,FTP,UPnP,HTTP,SNMP,SIP IP 自动适应,即使在数据丢失环境下也能有效监控

视频流	3数据流功能将实时满足各种带宽,帧速率和存储要求
音频编码	AAC-LC 宽带音频编码,高清晰
特殊功能	UNP 技术,解决专用网络 NAT 吞吐量,支持运动检测,音频检测,各种智能功能。
OSD	支持定制化 OSD,提供钩边、空心等多种字体
兼容协议	ONVIF;GB/T28181
常规参数	
常规参数 工作温度	-40℃ to +60℃
常规参数 工作温度 工作湿度	-40℃ to +60℃ 100% 适用
常规参数 工作温度 工作湿度 接入电源	-40℃ to +60℃ 100% 适用 AC24V
常规参数 工作温度 工作湿度 接入电源 功率	-40℃ to +60℃ 100% 适用 AC24V 10W(激光关闭) 30W(激光开启)
常规参数 工作温度 工作湿度 接入电源 功率 尺寸	-40℃ to +60℃ 100% 适用 AC24V 10W(激光关闭) 30W(激光开启) Φ183×424mm

10W(激光关闭) 30	₩ (激光开启)
--------------	----------

11.5kg

4K

净重

机芯参数	22X, 4K
成像器件	1/1.7" CMOS 8MP
镜头	6.5~143mm
视场角	57.94°(W)~3.24°(T)
光圈	F1.5(W)~F3.4(T)
最低照度	0.03lux (F1.5,50IRE, Color), 0.01 lux(F1.5,50IRE,B/W)
快门	1/6~1/8000s
聚焦	Auto, Push
白平衡	Auto, Manual
曝光	Auto,Manual,Shutter/Iris Priority
日/夜模式	支持
背光补偿	支持
宽动态	支持
透雾模式	支持
运动检测	支持,4区域
降噪	2D/3D
信噪比	≥50db
机电参数	
水平转动角度	水平 360° (自适应速度范围: 0.1 [~] 80° /s)
垂直转动角度	垂直+15°~ -90° (自适应速度范围:0.1 [~] 90° /s)
预置位	255个(80 °/s)
看守位	支持
巡航	支持8条个同巡航
防护等级	
1 二一 小 W	最远可达 500M
_ 接口参数	
音频输入输出	输入:阻抗 35kΩ,幅度 2V [p-p];输出:阻抗 600kΩ,幅度 2V [p-p]
告警输入输出	告警输入 1, 告警输出 1 (可选)
视频输出	10M/100M Base-TX Ethernet, RJ45
网络参数	
视频编码	H.264, H.265 High Profile,MJPEG
帧率	12MP (4000×3000)20fps, 4K(3840x2160)30fps,6M(3072x2048)30fps, 5M(3072x1728)30fps, 5M(2560x2048)fps, 5M(2560x1920)30fps,

	3M(2048x1536)30fps,1080P(1920x1080)30fps,720P(1280x720)30fps, D1(720x576)25fps
协议	L2TP,IPv4,IGMP,ICMP,ARP,TCP,UDP,DHCP,PPPoE,RTP,RTSP,QoS,DNS,D
初蛎沟	DNS,NTF,FTF,OFIIF,FTF,SNMF,SIF
1769火7ル	IT 自动追应,即使让数据公共环境上也把有效血压
音频编码	3数据流功能将实时满足各种带宽,帧速率和存储要求
特殊功能	AACLC 宽频音频编码,高清晰音质
OSD	UNP 技术,解决专用网络 NAT 吞吐量,支持运动检测,音频检测,各种智能功
	能。
兼容协议	ONVIF;GB/T28181







BL-PP80 POE 电源适配器 单位: mm

