IPCAM 用户手册

在连接和使用本产品前,请仔细阅读以下说明并保存此说明书以备日后之用。

网 址: http://www.zyx-pku.com 客 服 直线: 86-75582800408 E-MAIL: Service@zyx-pku.com 地址: 深圳市福田区深南路6019号金润大厦26A

警告:本装置必须接地。有关本产品的一切安装工作,都必须由有资格的维修人员或系统安装人员进行。

重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保存本说明书。
- 3) 请注意每项警告。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 只能用干布清洁。
- 6) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 7) 请勿安装在散热器、火炉、热记录器或其它发热的器具(包括放大器在内)等热源近旁。
- 8) 请保护电源软线免受踩踏或紧压,特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 9) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 10) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本装置时,请拔下插头。

11)本装置遭到损坏,比如发生电源线或插头受损、液体溅入或异物落入装置内、淋雨、受潮、不能 正常工作或装置坠落等情况时,请尽快与经销商或维修服务中心联系。

1. 不要擅自拆卸摄像机

为了避免电击,不要拆卸螺钉或机壳。

机内并无用户能自行维修的零件。

有关维修工作,应由有资格的维修人员进行。

2. 要小心使用摄像机。

不要乱用摄像机。应避免受撞或振动等。摄像机若使用或存放不当可能发生损坏。

3. 向专家咨询安装表面和结构的承载能力。如果表面不够结实,摄像机可能坠落。产品重量参见技术参数表。

4. 不要将摄像机安装在有腐蚀性气体的地方,如化工厂,海滨,以及游泳池之类的地方。否则安装 支架受到腐蚀后会造成摄像机坠落。

5. 不要在超出温度、湿度或电源规格的状态下使用摄像机。不要在高温高湿的极端环境下使用本摄 像机。不要将摄像机放在暖气,炉子等热源或其它发热的设备附近。在温度为0℃至+50℃,湿度小于 80%的条件下使用摄像机。设备使用电源为交流100V至240V。

6. 不要将摄像机安装在空调机的出气口附件。

如果在以下条件下使用摄像机,镜头会由于结露而变得模糊。

- 由于空调开和关造成的快速温度起伏。
- 由于频繁开关门造成的快度温度起伏。
- 在使用眼镜起雾的环境中使用。
- 在充斥烟雾或粉尘的室内使用。

如果镜头由于结露而变得模糊,取下球形罩用软布擦干所有潮湿表面。

7. 不要将摄像机安装在会发生振动的地方。

在桥梁、飞机、车辆或者靠近振动源的地方安装摄像机要使用消震器。

重要	安全须	知		2
目	录			-3
1.	各部分	的名称和功能	د د	- 4
2.	网络摄	像机的电源及	及网络连接和安装调试	- 5
3.	产品应	用		6
4.	产品特	点		8
5.	系统需	求		-9
6.	摄像机	网络配置类型	2及其设置方式	10
7.	网络摄	像机的 web (吏用介绍	12
	7.1.	网络摄像机运	连接	12
	7.2.	浏览设备的图	图像	13
	7.3.	调整图像设定	Ê	14
	7.4.	网络设置		17
	7.5.	系统设置		18
	7.:	5.1. 日期利	印时间设定	18
	7.5	5.2. 时间覆	线设定	19
	7.5	5.3. 用户液	彩加、删除设置	20
	7.5	5.4. 开关量	量输入、输出设置	22
	7.5	5.5. 声音音	音量控制	23
	7.5	5.6. 系统立	工件更新	24
	7.5	5.7. 事件订	已录	25
	7.6.	录像以及移动	力侦测控制	26
	7.0	5.1. 视频プ	工件设置	26
	7.0	5.2. SD 存	储卡应用设置	27
	7.0	5.3. 定时录	录像设置	28
	7.0	6.4. 报警讨	设置	30
	7.7.	打开及删除的	SD CARD 的文件	32
8.	常见问	题解答		33
	附录1:	技术参数		34
	附录 2	产品规格表	§	36

1. 各部分的名称和功能

背板接口介绍:



上图为 IPCAM 背板示意图, 各个接口部件的功能如下:

- 1 485 和报警接口: RS485 接口是连接云台控制(枪机中没有此功能)
- 2 —— USB/RS232/AVOUT 接口: 此接口有三项功能
- USB: 接到电脑来设置 DHCP RS232: 技术人员用来升级调试 AVOUT: 音频视频输出口
- 3 DC12V: 12V直流电源输入端
- 4 —— RESET 按键: 按此键 5 秒, 网络摄像机复位
- 5 —— S D 卡接口:从此处插入 SD 卡
- 6 —— 自动光圈调节: 接镜头上光圈控制线
- 7 —— 网络接口: 10/100Mhz 网络接口
- 8 —— 运行指示灯: 指示摄像机系统启动状况
- 9 —— 告警指示灯: 提示用户摄像机非正常工作状态

设备指示灯工作状态说明:

- 1、系统上电,机器正常工作时运行指示灯亮,机器异常时运行指示灯熄灭;
- 2、有告警时,告警灯-红灯亮;

RESET (复位按钮)按键功能:

进行恢复出厂默认设置。设备正常工作情况下(运行指示灯亮),持续按住该按键3秒以上,然后断电, 再重新上电,系统会自动复位,系统的配置信息恢复到默认值。

2. 网络摄像机的电源及网络连接和安装调试

按照以下示意图所示方式连接,具体技术参数,请参看附录1:技术参数表。 系统连接:

1、将电源适配器连接到摄像机的电源接口,电源指示灯亮起来。



2、将网线连接到网线接口。



3、现场安装调试

安装之前,请先设置正确的网络参数,将模拟监视器从 IPCAM 后的 TVOUT 口插入,调节好镜头焦距和光圈,使图像效果达到最佳之后,再进行下一步安装。

3.产品应用



6



图2: 系统组网图

按照以上示意图连接设备,组建网络之后,便可以进行设置和操作网络摄像机了。在操作中,请注意以下事项:

- 摄像机没有电源开关。
- 注意以下问题,确保长时间无故障操作
- 在高温和高湿的条件下长时间操作会导致元件损坏,摄像机使用寿命缩短。
- 确保摄像机安装在不受散热器、加热器等散发的热量直接影响的地方。
- 避免在食品间和其它可能存在大量蒸汽和油污的空间使用摄像机
- CMOS滤色片老化:强光长时间集中在一点会导致CMOS内部滤色片质量降低,受影响的部分会变色。
 即使摄像机的安装位置发生变化,画面上仍会留下先前光线集中的位置发生的变色。
- 清洁摄像机机体时,请不要使用强烈的或带有研磨性的清洁剂。清洁前请关闭电源,用干的软布 擦拭。如果污垢难以清除,可以用水稀释后的中性清洁剂轻轻擦去。擦拭前,必须拧干软布。擦 拭时,请小心不要划伤球形罩。然后,用干布擦去残余清洁剂。
- 不要使摄像机瞄准太阳。无论摄像机在使用中或非使用中,都不可使其瞄准太阳或其它非常光亮的物体。否则,可能造成图像模糊或产生光晕。
- 不要长时间将摄像机朝向强光源。聚光灯等强光源会造成显示屏老化。长时间将摄像机朝向强光 源,可能会由于CMOS上的色彩滤波器损坏而造成图像失去颜色。

4.产品特点

产品主要功能特点如下:

- 1. 内置WEB服务器,支持IE浏览器;
- 2.. MPEG4/M-JPEG视频编码算法,图像更流畅、更清晰;

3.G.711/G.726/AMR音频编码算法,外置麦克和扬声器,支持语音对讲;

4.10BaseT/100BaseTX以太网及802.11b/g无线局域网接口(-W型号支持);

5. 支持内置Micro SD存储卡,实现本地短时存储;

- 6. 集成网络存储协议,支持网络硬盘功能;
- 7. 灵活接入红外、门磁、烟感等报警探测器;
- 8. 支持报警布防、撤防操作;
- 9. 支持移动视频检测等智能分析功能,可根据需要触发录像和报警功能;

10. 丰富的网络协议,支持IPv4/IPv6, HTTP, TCP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS、UPNP等多种协议;

11. 支持远程配置、远程升级、故障检测、自动寻检等远程维护功能;

12. 提供开放的标准API接口,支持SDK集成开发,方便开发各类应用;

说明: 部分功能需特定型号支持。

5.系统需求

为使网络摄像机能快速正常运行,您的电脑需要满足如下配置要求:

1.处理器 奔腾III 800MB 或以上

2.内存 256MB 或以上

3.显示卡分辨率 1024×768以上/16位色或更高/16M显存或更高/DirectX9.0c以上

4.操作系统 Windows XP/2000

5.浏览器 Internet Explorer 5.X 或以上, DirectX 8.1或以上

6.网络协议 TCP/IP 网络协议

6. 摄像机网络配置类型及其设置方式

有线网络连接类型:

类型1.通过以太网网络接口连接到局域网上 此模式下,摄像机可通过集线器连接到局域网。



类型2. 宽带路由器连接到Internet上

摄像机可以通过Internet访问。宽带路由器需要配有IP端口映射(IP Masquerade),也就是虚拟服务器。



类型3. 直接通过调制解调器连接到网络上。 摄像机可直接由调制解调器连接到网络上。



在网络摄像机安装好之后,首先可以用电脑的 USB 连接方式本地配置摄像机的 IP。用 USB 连接线将 摄像机与电脑相连之后,会在电脑出现如下界面(在没有 U 盘防火墙的情况下,usbconf.exe 会自动 运行):

❤ 可移动磁盘 (!:)		_ 🗆 🔀
文件(E) 编辑(E) 查看(∀)	收藏(A) 工具(I) 帮助(H)	
🕞 后退 🔹 🕥 🔹 🥠	🎾 捜索 阸 文件夹 💠	
地址(D) 🗢 I:\		💙 🄁 转到
文件和文件夹任务	★ INFLTXT 文本文档 ↓ usbconf.exe	
创建一个新文件夹 科这个文件夹发布到 Web 学共享此文件夹		
其它位置	*	
 3 我的电脑 (2) 我的文档 (2) 共享文档 (3) 网上邻居 		
详细信息	*	

运行 usbconf.exe 后,根据摄象机 DHCP 功能是否打开,你的电脑会出现下面 2 个画面之一。前一个 表示 DHCP 已经打开, IP 能被路由器自动设置。

Title	IPNetCa	am(00:11:2	2:33:44:70))	DHCP	ON			
IP Address	172	16	10	246	Netmask	255	255	255	0
Gateway	172	16	10	1	DNS Server	172	16	10	1
HTTP Port	80	- í		- í		· ·	- í	<i>,</i>	,

如果出现的是下图,则表示 DHCP 功能未打开,你可以在下面界面中设置 IP 地址。

USB Configuratio	on v1.03	_	_	_	_	_	_	_	_ 🗆 🔀
Title	IPNetCa	m(00:11:2	2:33:44:70))	DHCP	OFF			•
IP Address	172	16	10	246	Netmask	255	255	255	0
Gateway	172	16	10	1	DNS Server	172	16	10	1
HTTP Port	80								
							Apply(<u>A</u>)	E	xit(<u>E</u>)

当然,还有值得你注意的一点是:如果你丢失了摄像机的 I P 地址,而造成无法登陆的情况,你可以通过连续按住摄像机上的 reset 键 5 秒以上,使它的 I P 地址归位到 192.168.1.253。

7. 网络摄像机的 web 使用介绍

7.1. 网络摄像机连接

利用 Microsoft Internet Explorer 连接设备,开启 Microsoft Internet Explorer 后,请按照下列步骤 设定来连接设备:

- 1. 选中IE栏中的地址栏;
- 2. 在地址栏中键入设备的 IP 地址;
- 3. 输入用户名和密码(User Name => admin, Password => 9999);
- 4. 当使用者名称和密码正确时,点击确定进入到图象显示界面;

备注:预设用户名以及使用者密码分别为 admin 以及 9999。

备注: 进入 登陆 的画面(如下图) 输入此的使用者名称及密码; 若使用者名称及密码不正确, 此时请 重新检查输入的使用者名称及密码是否正确, 并再重新输入。

备注: 一旦名称及密码完成输入,则"连接到 192.168.1.XXX"窗口将不再出现,直到关闭此窗口后再次连接它。

连接到 192.	168. 1. 205	? 🗙
192. 168. 1. 253		
用户名(11):	🕵 admin	*
密码(E):	***	
	□记住我的密码 (&)	
	确定	取消

7.2. 浏览设备的图像

■进入主画面后,即可浏览网络摄像机的影像,依照下述可对设备进行设定。



- 在主画面中点选欲设定的项目点击 **图像参数** 键进入影像设定页。
- 在主画面中点选欲设定的项目点击 网络参数 键进入网络设定页。
- 在主画面中点选欲设定的项目点击 系统参数 键进入系统设定页。
- 在主画面中点选欲设定的项目点击 **应用参数** 键进入应用设定页。
- 在主画面中点选欲设定的项目点击 SD存储卡 键进入SD 卡档案清单设定页。
- 在主画面中 Zoom: scaled 720 ≥ 该下拉列表中包含不同的播放窗口大小格式,通过该控件调整 播放窗口大小与画面大小
- 正常情况下告警提示灯处于未激活状态,如图:
- 有移动侦测告警或者数字量输入告警时告警提示灯将被激活告警,如图:
- 没有录像的情况下录像提示灯处于未激活状态,如图:
- 存在录像操作时录像提示灯被激活,如图:

7.3.调整图像设定

- 请依照下列步骤,按需求从网络进行调整图像参数设定操作:
- 1. 在主画面显示模式,点击 图像参数 键进入图像参数设定选单。

			图像	参数			
● 图像参数				机器名称 视频编码 分辨率: 2A引擎: 视频制式 码索控制	: IPNC99 模式 MPEG4 M4:720 APPRO : ONTS0	01 +MPEG4+JPEG D,M4:CIF,JPG:3! C/60Hz • PAL/:	S0Hz
	15-24 17 41.08	-dity		JPEG 设置 图像质量 帧率: MPEG4_1 码率:	L 设置 6500	kbps	
	dian and		56	帧率: MPEG4_2 码率: 帧率:	30fps 2 设置 2000 15fps	kbps	
	今時漫橋	阳海关海	网络参数	无枕之数	提到	E CD TO MALE	U
	头时忧烈	出版委员	門相麥戴	水湖季致	型用麥氨	SUHTER	TDNC0001

2. 从图像参数设定选单中,可以调整设定视频制式、码率控制、JPEG图像设置、MPEG4-1和MPEG4-2 的码率和帧率设置以及网路摄影机的名称等。

3. 点击 提交 键完成设定

4. 点击 微调 键进入 图像微调 设置选单

			图像	微调			
日像参数				白 白	:: au 換: d. 過模式: bi 偿: € :: € :: € :: € :: € :: € :: € :: €	uto ♥ ay ♥ inning ♥)激活 ○关闭 〕128 >(0~ 〕128 >(0~ 〕136 >(0~ 〕136 >(0~ 〕128 >(0~	255) 255) 255) 255) 255)
	实时视频	图像参数	网络参数	系统参数	应用参数	SD存储卡	
	X #1 176 275	ED BIA 197 587	12941-39-3xX	AT 74 19 90	12.10.39.50	SUIT HIL	

- 5. 该选单页可以调整以下白平衡、昼夜转换、Binning模式、背光补偿、背光、明照度、对比度、 饱和度、尖锐度等设定。点选 **默认** 键以重新设定。
- 6. 点击 实时视频 键回到主画面, 立即可以看到最新设定的更新画面

注意: 在本页做任何设定, 可立即看到最新设定的更新画面。

按键功能说明:

图像参数 设定:

- **机器名称:** 输入摄影机名称。
- 视频编码模式:摄像机本身同时支持3路编码:mpeg4+mpeg4+jpg,2路不同分辨率的mpeg4编码, 和一路jpg编码
- **分辨率:**此处用來选择影像解析度,影像解析度共有三种类型。
- 2A引擎:显示当前摄像机所使用的2A引擎
- 视频制式:此处客户端根据用户不同需求提供两种视频制式
- **码率控制**:此处客户端根据用户不同需求提供三种码率控制方式,分别为VBR、CVBR与CBR
- 图像质量:此处用來选择JPEG影像质量 "高"、"中"、到 "低"。
- **帧率:** 点选下拉式选单共三种 "15FPS", "7.5FPS" "3FPS" or "1FPS" 帧率。
- **码率:** 此处可以设置不同格式的视频码率, 码率范围在64—8000的整数
- **提交:**点击此键将新设定值传送到IPCAM。
- **默认:**点击此键使本画面的影像参数值回到默认值。

微调 设定:

- **白平衡:**用于白平衡设置,包含 auto、indoor 和 outdoor 三种平衡效果供用户选择
- **昼夜转换:**白平衡辅助参数,提供白天和夜晚不同的白平衡效果
- 背光补偿:背光补偿开关控件,只有 BLC 处于 ON 状态时,背光补偿才会有效
- 背光:此处用来输入背光补偿值。(0~255)
- **明照度:** 此处用來输入亮度值。(0~255)
- 饱和度:此处用來输入饱和度值。(0~255)
- 对比度:此处用來输入对比度值。(0~255)
- 尖锐度:此处用來输入锐度值。(0~255)
- 提交:点击此键将新设定值传送到IPCAM。
- 默认: 点击此键使本画面的影像參數值回到默认值。

7.4. 网络设置

■ 请依照下列步骤,按需求从网络进行网络参数设定操作:

1. 主画面显示模式,点击 网络参数 键进入网络参数设定选单

		提	交		
HTTP端	iD:	80			
默认网的 DNS服务	天: 务器:	192 · 168	3 · 1 · 254 3 · 1 · 1		
子网络	掩码:	255 255	5 · 255 · 0		
IP 地址	:	192 · 168	8 · 1 · 195		

- 2. 从网络参数设定选单中,可以调整设定 IP 地址、子网络掩码、默认网关、DNS服务器,以及HTTP 端口(超文本传输协议端口号码)。
- 3. 点击 提交 键完成设定。
- 4. 点击 实时视频 键可以回到主画面。

按键功能说明:

- I P地址: 摄像头的 I P地址,此地址根据路由器来设置,或者根据 I S P 所给 I P地址设定。 每个 IPCAM 出厂后,默认 IP 地址为 192.168.1.253。在添加摄像机时候,使用该地址,添加之后, 修改为它所在网段中正确的 IP 地址。修改网络参数之后,可能会断开与 IPCAM 的连接,需重新 添加新的 IP 地址和端口之后,才能正确连接。
- **子网络掩码**:用 输入子网 掩码,用来决定哪一部份 IP 地址组成子网络,以及哪一部份 IP 负 责识别主机部分,进而定义出特定网络及主机地址。
- 默认网关:用來输入通讯网关的IP 地址,分别由4-byte (每一个byte 的值介于0~255)组合而成的,这通讯网关主要的功能为使两个或两个以上网络区段相沟通的设备,通常是路由器的IP地址。
- DNS 服务器: 域名解析服务器的 IP 地址, 该地址由 ISP 给出。(用于预留功能)
- HTTP 端口:设置 IPCAM 控制信号的端口。
- 提交: 点击此键将新设定值传送到 IPCAM。

备注: 如果启动使用的为 DHCP 通讯协议,自动从DHCP服务器获得一个IP地址,下面其它设定将不必 输入。

7.5.系统设置

7.5.1.日期和时间设定

当前时间:用于显示 IPCAM 当前的时间和日期。(此时间不一定正确,IPCAM 长时间断电之后,此时间可能会被重置)

设置时间:有2种方式设置时间,手工设置,以及与此计算机时间同步两种方式。

- 请依照下列步骤,依需要进行设定系统日期及时间操作:
- 1. 在主画面点击 系统参数 键进入日期时间设定选单。

		日期	时间			
日期时间 时间数 帐号管理 开关量输入输出 声音设置 软件升级 事件记录	当地时间 日期:[设置时间 ●手动设 日期:[时间:[○与此计 日期:[时区: GMT+(Singap 时间格式:	2009/06/23 置 2009 ¥ / 06 18 ¥ : 23 ¥ 算机时间同步 2009/06/23 08 Taipei, Beijing ore YYYY/MM/DD	时间: 18:2 1 23 (Y 40 (HH: 时间: 18:2 g, Chongqing, U 	4:50 YYY/MM/DD) MM:SS) 2:49 rumqi, Hong Ka	ong, Perth,	
			提交			U
定时初	瘤 图像参数	网络参数	系统参数	应用参数	SD存储卡	

 在日期时间设定选单中,可以选择使用手动设置、与此计算机时间同步两种方法调整设定日期和 时间。

- 3. 点击 **提交** 键完成设定。
- 4. 点击 实时视频 键可以回到主画面。

7.5.2.时间戳设定

时间戳设置:所谓时间戳,也就是视频图像中,所打上去的时间标记,该时间标记显示的是 IPCAM 的时间。在这里能控制是否给视频打时间戳,以及打上去的时间戳的格式。

■ 请依照下列步骤,依需要进行设定时间戳操作:

1.	在主界面点击	时间戳	键进入时间戳设定选单
----	--------	-----	------------

				时	间戳			
•	日期时间 时间数 米号管理 开关量输入 声音设置 软件记录	論出	☑ 激活时 时间戳格式	间戳 t:	YYYY/MM/DD 【 提交			
								θυ
		空时漫画	网络金额	网络金狮	至枕金数	広田会勤	CD THE	

2. 时间戳设定选单,勾选激活时间戳,可以在时间戳格式下拉列表中选择对应的时间戳格式

3. 点击 提交 键完成设定

4. 点击 实时视频 键可以回到主画面可以查看效果

7.5.3.用户添加、删除设置

此页用来配置 IPCAM 的用户列表。每个 IPCAM 出厂时只有一个管理员用户: admin,此用户的出厂 密码是 9999;用户可以通过下边的添加/修改用户来添加和修改用户列表;如果你在用户名所填写的 内容是列表中已有的,那么该操作将修改此用户,否则,将添加一个新用户;当你在用户列表中选定 一个用户,并点下删除用户按钮时,此选定用户将从用户列表中消失;用户列表最多能够添加 10 个 用户。

■ 请依照下列步骤,依需要进行账号管理操作:

		新建修改】 登录帐号: 口令: 确认: 权限:	∄ 户	 ○ 管理者 ○ 提交 	_ _ _ 操作者 ○ 参	观者	
日期时间 时间数 • 1 号管理 开关量输入 声音设置 软件升级	、輸出	帐号数据 : admin: 管	理者	删除用户			
			ŧ	、 号			

1. 在 系统参数 设定选单, 按下 账号管理 键进入账号设定选单。

2. 在 新建修改用户 中输入正确合法登录账号、口令、确认以及选择用户权限

3. 点击 提交 键完成设定

备注

权限:每个用户都有自己的权限,权限级别有3种,管理,操作,浏览。分别表示:可以执行任何操作,除账号管理以外的所有操作,仅能浏览视频。

注意

默认出厂的admin管理员用户是无法被删除的,但可以修改其密码或者权限,但对摄像机进行硬件复位后admin将恢复为出厂时的密码和权限

按键功能说明:

- **账号数据**:显示目前已设定之使用者名称及权限的列表。
- **删除用户:**删除目前点选之使用者。
- **登录账号:**用來输入新增或修改之使用者名称。
- **口令**:用來输入新增或修改之使用者密码。
- **确认**:用來再确认新增或修改之使用者密码,是否正确。
- 权限:可点选此使用者之权限,目前有管理者、操作人员、测试人员等三种身分别。
- 提交:点击此键将新设定值传送到IPCAM。

7.5.4.开关量输入、输出设置

IPCAM 目前设有2类IO口,一路输出(常开和常闭各一路),和两路输入。在本页就可以控制它们 是否可用,以及可用时候的类型。

- 请依照下列步骤,依需要进行账号管理操作:
- 1. 主画面显示模式下,点击 系统参数 键进入系统参数设定选单;
- 2. 按 开关量输入输出 连结进入设置开关量输入输出设定选单;

			设置开关量	建输入输出			
日期时间		开关量输入:	○湯	(活⊙关闭 激)	舌模式: Low 🐚	1	
时间戳 蘇是管理		开关量输出:	○湯	(活⊙关闭 激)	舌模式: Low 👔	1	
开关量输	入输出			提交			
声音设置							
软件开级 事件记录							
							(a)
							$\mathbf{\nabla}\mathbf{\nabla}$

3. 选择需要开启或关闭开关量输入;

4. 选择需要开启或关闭开关量输出;

5. 点击 **提交** 键完成设定

备注: 开关量输入的告警电平为低(开关为0FF时,输入为高;开关合上时,输入为低); 开关量输出控制:为高驱动继电器合上,为低断开继电器;

7.5.5.声音音量控制

- 请依照下列步骤,依需要进行账号管理操作:
- 1. 主画面显示模式下,点击 系统参数 键进入系统参数设定选单;
- 2. 按 声音控制 连结进入设置声音设定选单;

			设置	声音		
日期时间 时间戳 帐号管理	1 (2 4)	音量:	[4(从0到 提交	4)	
 声音设置 软件升级 事件记录 						

进入设置声音设定选单后,在音量输入栏中输入0到4的整数(0表示声音最小,4:音量最大;)
 点击 提交 键完成设定

7.5.6.系统文件更新

目前所有系列产品均具有远程升级功能。所谓远程升级,指的是通过网络连接来升级 IPCAM 内运 行的软件。新版本的软件可以使它获得一些新功能,开放一些硬件支持了,但是暂时未开放的功能, 以及使摄像机的运行更加稳定。

由于升级具有一定的危险性,操作不当可能导致 IPCAM 软件系统彻底崩溃,所以升级方式暂时只 对技术人员开放。当有新的版本推出之后,本公司将在网站上发布软件升级包,和具体的升级方法。 有相关计算机能力的用户也可以通过网站上的说明一步步进行升级操作,只要按照正确的流程,还是 相当安全的。客户端软件对 IPCAM 升级功能的支持部分,也会在网站的软件更新中和升级包同时发布。

■ 请依照下列步骤,依需要进行软件升级操作:

1. 主画面显示模式下,点击 系统参数 键进入系统参数设定选单;

2. 按 软件升级 连结进入软件升级设定选单;



3. 点击 **浏览** 键选定要升级的文件, 然后点击 **软件升级** 键, 升级成功后有相应的提示, 机器自动 重启;

注意:升级摄像机软件过程中不能断电,升级时间长短与网络带宽有关系,在网络带宽较好时,升级时间大概在 30 秒以内。

7.5.7.事件记录

- 请依照下列步骤,依需求通过网络检视事件记录取得信息。
- 1. 在主画面显示模式, 按下 系统参数 键, 再按左方 事件记录 键进入事件记录页选单。

				- International In International International Internation	事件记录			
日期时间		项目	日期	时间	事件			
时间数		1.	2009-06-23	19:07:11	admin login			
NO INVESTIGA		2.	2009-06-23	18:37:11	admin login			
帐号管理		3.	2009-06-23	18:07:03	admin login			
开关量输入	输出	4.	2009-06-23	17:14:35	admin login			
声音设置		5.	2009-06-23	17:10:41	admin login			
***		6.	2009-06-23	17:08:39	admin login			
软件升级		7.	2009-06-23	16:25:17	admin login			
亊件记录		8.	2009-06-23	15:55:16	admin login			
		9.	2009-06-23	15:09:36	Motion alarm			
		10.	2009-06-23	15:09:23	Motion alarm			
		11.	2009-06-23	15:09:07	Motion alarm			
		12.	2009-06-23	15:08:44	Motion alarm			
		13.	2009-06-23	15:08:19	Motion alarm			
		14.	2009-06-23	15:08:06	Motion alarm			
		15.	2009-06-23	15:05:57	Motion alarm			
		16.	2009-06-23	15:05:24	Motion alarm			
		17.	2009-06-23	15:04:41	Motion alarm			
		18.	2009-06-23	15:04:03	Motion alarm			
		19.	2009-06-23	15:03:20	Motion alarm			
		20.	2009-00-23	15:03:01	Motion alarm			
				第一	页 前二十条	后二十条		-
								(Θ)
	1204-30-45		101 MS. 43 MS.	5365 43 W	1	今日会務		
	买时优烈		图像变数	門琦李贺	X 承货委费	应用参数	SD仔帽卡	
								INNC99

 在事件记录列表下方第一页、前二十条以及后二十条三个按钮选项,可以检视首页记录、检视前 20条记录以及检视后20条记录。

按键功能说明:

- **第一页**: 检视首页记录。
- 前二十条: 检视前20 条记录。
- **后二十条:** 检视后20 条记录。

7.6.录像以及移动侦测控制

7.6.1.视频文件设置

- 请依照下列步骤,依需求通过网络进行视频文件设定操作:
- 1. 在主画面显示模式, 按下 应用参数 键, 再按左方 视频文件 键进入视频文件设定页选单。

		视频	这件		
设置	AVI 时+	€:	🔽 秒(s)		
◎ 視頻文件	AVI 格式	t:	MPEG4(720)	\sim	
SD存储卡					
录像			提交		
求保强店					
报整					
激活报警					
移动侦测					
					@1.

2. 在视频文件设定页选单中,从 AVI 时长列表中选择视频时长、在 AVI 格式下拉列表中选择视频文件格式,提供 MPEG4(720)和 MPEG(CIF)两种格式选择

3. 点击 提交 键完成设定

7.6.2.SD 存储卡应用设置

1.	请依照下图点击	SD	存储卡	进入SD	存储卡应用设置设定选单。
----	---------	----	-----	------	--------------

			SD存储卡	应用设置	 	
设置 視頻〕 ● SD存 己の	文件 ·储卡	SD卡中	的文件格式:	MPEG4 V		
(水) 水(水) 泉像 (水) 定时 記 报整	憿活 录像	SD存储卡 SD存储卡	容量: 1 已使用空间:0	4.92 GB %		
激活打 移动(爰警 贞测	格式化存储 卸载存储卡	f≢: [∷ [SD格式化 SD卸载		

- 2. 把 SD 存储卡插入 SD 卡槽中
- 3. 在"SD 存储卡应用设置" 设定选单中可以在 SD 卡中文件格式下拉列表中选择存入 SD 卡的文件 格式、SD 格式化以及 SD 卸载等操作卸载等操作

备注:

SD 存储文件格式有两种: MPEG4 和 JPEG, 当选择为 JPEG 文件格式时,存储的图像大小为 640X 352;选择为 mpeg4 时,存储的图像大小为 720P 或 CIF。

7.6.3. 定时录像设置

- 请依照下列步骤,按需求通过网络进行定时录像设定操作:
- 1. 在主画面显示模式, 按下 应用参数 键, 再按左方 录像激活 键进入录像应用设置页选单;

			录像应	用设置		
设置		□ 录像激	(活 - 存档到 <mark>SD</mark>	存储卡		
視頻文	P					
SD存储	Ŧ			提交		
录像						
● 录像湖	活					
定时录						
报警						
激活报	*					
移动侦						
						-

- 2. 勾选 录像激活—存档到 SD 存储卡 此项则开启 SD 记忆卡录像模式功能;
- 3. 点击 提交 键完成录像激活部分设定;

4. 按左方 定时录像 键进入录像计划设置页选单;



5. 从 计划 设定选单中,可以勾选并调整设定每天不同的预约录像时间,安排录像;

6. 点击 提交 键完成定时录像设定;

7. 点击 实时视频 键可以回到主画面。

7.6.4.报警设置

■ 请依照下列步骤,按需求通过网络进行报警设置操作:

激活报警设置

1. 在主画面显示模式, 按下 应用参数 键, 再按左方 激活报警 键进入录像应用设置页选单。

没留 激活报警 - 网络断开报警 現頻文件 激活报警 - 存档到 SD存储卡 灵像 過激活报警 - 存档到 SD存储卡 東像激活 定时录像 運動景像 提交 撥高振警 後交 修改順測 ●				录像应	用设置		
 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	设置		□ 激活报	嫳 - 网络断开排	3整		
	視頻式 SD左f	供	□ 激活报	警 - 存档到 SD	存储卡		
★ K 磁信 定时录像 报整 後 通报警 移动侦测	录像		报警持续时	间: 10 seco r	nds 🔽		
接警 移动 <u>値</u> 測 ● ○ ひ	定时家	a na R			提交		
容动仮測 () () () () () () () () () () () () () (报警 ③ 激活:	假警					
⊛ ບ	移动的	٤ ₩	-				
€U							
€U							
<u>ල</u> ප							
€U							

- 勾选 激活报警—存档到SD存储卡 项则开启发生警报时之SD 记忆卡录像模式功能以及勾选 激活报警—网络断开报警 项则开启网络断开报警
- 3. 在报警持续时间下拉列表中选择警报持续时间。
- 4. 点击 提交 键完成设定。

移动侦测设置

- 请依照下列步骤,按需求通过网络移动侦测设置操作:
- 1. 在主画面显示模式,按下 应用参数键,再按左方 移动侦测键进入移动侦测设置页选单。



- 2. 从移动侦测设定选单中,可以在影像上利用鼠标光标,点击选择需要侦测的区域方格
- 3. 选择是否开启位移侦测功能,激活或者关闭
- 设定敏感度可以选择下拉列表内的系统选项或者自定义数值,数值范围0到99,数字越大,灵敏度 越高;
- 5. 点击 提交 键将新设定值传送到IPCAM,完成设定。

7.7.打开及删除 SD CARD 的文件

- 请依照下列步骤,按需求通过网络移动侦测设置操作:
- 1. 在主画面点击位于下方的 SD 存储卡 键后,弹出一个SD卡文件列表页面;

文件(E) 編辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(T) 帮助(E) ※ 次件(E) 編辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(T) 帮助(E) ※ 次報(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)		oft I	Micros	ard -	- SDC	Storage	Local		
次留 液類文件 ● SD存储卡 录像激活 定时录像 液像激活 定时录像 激活报警 移动侦测 地址① ● http://192.168.1.195/sdget.htm Filename Date <u>Time Size</u> <u>20090623201920.avi</u> 2009/06/23 20:19:34 8264K <u>Delete</u> 200906230052.avi2009/06/23 20:31:03 8236K <u>Delete</u> 20090624080545.avi2009/06/24 06:51:28 8153K <u>Delete</u> 20090624080545.avi2009/06/24 08:07:12 8243K <u>Delete</u> 20090624080545.avi2009/06/24 08:07:12 8243K <u>Delete</u> 200906240820658.avi2009/06/24 08:24:20 8237K <u>Delete</u> 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K <u>Delete</u> 8 file and 15581856 KBytes free HTTP Server at <u>ipnc</u>	, • ≧ "	(<u>H</u>) 夹 🚱 🔗	具 (<u>T</u>) 帮助 索 <u> </u> 收藏:	(<u>A</u>) 工具 <i>,</i> ○ 搜索	(Y) 收藏(Y) 收藏	编辑(<u>E</u>) 查看	文件 (E) 第		
後級文件 SD存储卡 SD存储卡 家僚激活 定时录像 政部 政部 政部 教育機 教育 教育	🔽 芛 转到		n	dget.htm	8.1.195/s	http://192.16	地址 (D) 🍯		设置
家像激活 定时录像 定时录像 20090623203052.avi2009/06/23 20:19:34 8264K 股害 激活报警 激活报警 20090624065117.avi2009/06/24 06:51:28 8153K Delete 20090624080545.avi2009/06/24 08:05:59 8253K 20090624080545.avi2009/06/24 08:07:12 8243K 20090624082406.avi2009/06/24 08:07:12 8243K 20090624082615.avi2009/06/24 08:24:20 8237K 20090624082615.avi2009/06/24 08:26:29 8267K 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K Delete 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K Delete 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K Delete 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K Delete Remote HTTP Server at ipnc	L	Card	nory	Mem	of	elist	File	文件 F储卡	視類〕 ◎ SD存
定时录像 振警 激話振響 激話振響 移动侦测 20090623203052.avi2009/06/23 20:31:03 8236K Delete 20090624065117.avi2009/06/24 06:51:28 8153K Delete 20090624080545.avi2009/06/24 08:05:59 8253K Delete 20090624080658.avi2009/06/24 08:07:12 8243K Delete 20090624082615.avi2009/06/24 08:24:20 8237K Delete 200906240820615.avi2009/06/24 08:26:29 8267K Delete 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K Delete 8 file and 15581856 KBytes free HTTP Server at <u>ipnc</u>			Size	Time :	e	Dat	Filename	微活	☆像 录像≹
激結报警 認动値測 20090624065117.avi2009/06/24 06:51:28 8153K Delete 20090624080545.avi2009/06/24 08:05:59 8253K Delete 20090624080658.avi2009/06/24 08:07:12 8243K Delete 20090624082406.avi2009/06/24 08:24:20 8237K Delete 20090624083023.avi2009/06/24 08:26:29 8267K Delete 20090624083023.avi2009/06/24 08:30:36 8239K Delete 8 file and 15581856 KBytes free HTTP Server at ipnc #TTP Server at ipnc Internet Delete Delete		Delete Delete	:34 8264K :03 8236K	20:19:3 20:31:0	09/06/23	201920.avi20 203052.avi20	200906233 200906233	录像	定时 ā 报警
20090624082406.avi 2009/06/24 08:24:20 8237K Delete 20090624082615.avi 2009/06/24 08:26:29 8267K Delete 20090624083023.avi 2009/06/24 08:30:36 8239K Delete 8 file and 15581856 KBytes free HTTP Server at ipnc ipnc image: state image: state		<u>Delete</u> Delete Delete	:28 8153K :59 8253K :12 8243K	06:51:2 08:05:2 08:07:2)09/06/24)09/06/24)09/06/24	<u>065117.avi</u> 20 <u>080545.avi</u> 20 080658.avi20	20090624 20090624 20090624	假警	激活打 致示い
8 file and 15581856 KBytes free HTTP Server at <u>ipnc</u>		Delete Delete	20 8237K	08:24:2	09/06/24	082406.avi20	20090624 20090624	9163	497 AU L
Interne			.50 52554	ree	KBytes f	nd 15581856 ver at <u>ipnc</u>	8 file a: HTTP Ser		
🗃 👘 👘 İnterne	~								
		🥑 Internet					ē		
实时视频 图像参数 网络参数 系统参数 应用参数 SD存储卡		SD存储卡	应用参数	St E	系统参	网络参数	图像参数	实时视频	

2. 每条文件记录都可下载,点击需要下载的文件名,选择好存储路径即可下载此文件;

3. 每条文件记录都可删除,点击需要删除文件后方的"DELETE"连接,删除此文件。

8.常见问题解答

● 第一次利用 Microsoft Internet Explorer 连接设备,为什么无法显示客户端界面?

A: 第一次利用 Microsoft Internet Explorer 连接设备必须安装相应的IE客户端插件, IE会提示您是 否安装该插件,请点击允许安装并信任该IE插件;插件安装完毕后,刷新IE浏览器即可正常进入WEB 客户端。

● 录像的时候是否能将SD存储卡取出吗?

A: 请勿在录像过程中或者 SD 存储卡运行过程中取出 SD 存储卡,实时视频界面右上角的录像运行 指示灯为红色时如图: ●代表录像正在进行 SD 存储卡正在储存信息;红色指示灯亮起则是提醒您 请勿取出 SD 存储卡,若强行取出将造成 SD 存储卡损毁。

● 已经设定移动侦测的功能,但机器似乎没有执行位移侦测功能?

A: 请您确认是否在移动侦测设置页面中选择了移动侦测区域的范围以及灵敏度是否设置或者;灵敏 侦测度数值设置过低。

附录1: 技术参数

● 产品技术参数

类别	参数
视频压缩标准	MPEG4/M-JPEG
视频压缩分辨率	1280*720/640*352/352*192
视频帧率	1-30 帧可调
视频码率	32K~4Mbps 码率可调(CBR),变码率(VBR),智能可变码 率控制(CVBR)
最低照度	Color: 1Lux @ F1.2, B/W: 0.3Lux@F1.2
镜头接口	C mount
镜头是否可选	是
自动光圈	支持
模拟视频输出接口	1路
视频移动侦测	支持,可设置4×3区域,6级灵敏度
多码流	支持一到三路编码,编码资源动态可调
音频压缩标准	G. 711
音频码率	64Kbps/10.2Kbps
音频输入	1路(MIC)
音频输出	1路

有线网络	1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口
USB 接口	1路
报警输入	2路,开关量
报警输出	1路,开关量(常开和常闭各一)
本地存储	支持板载 SD 存储卡
RS485 接口	1路,支持透明通道连接,支持多种云台控制协议
供电	DC12V±10%
功耗	<3₩
	温度-20 [~] +60° C
运行外境 	湿度 20 ~ 80%
贮友环谙	温度-30 [~] +80° C
见_行小克	湿度 20 [~] 95 %
外形尺寸	125(L)x89(W)x55(H)
网络协议	支持标准的网络协议簇
网络浏览器访问	内嵌 WEB 服务器,支持 IE 浏览器直接访问
安全性	密码保护,支持多级用户管理
最大访问用户数	最大10个用户数同时访问

附录 2: 产品规格表

型号	日用型	日夜兼容型	高级日夜两用型
视频压缩标准	Mpeg4/Mjpg		
视频输出路数	3路(mpeg4-1/jpg/mpeg4-2)		
夜视功能	无	效果一般白天偏	日夜都能达到最
		红	好效果
最大输出路数	3	3	3
语音支持	是	是	是
图像分辨率	1280X720/640X480/352X192		
压缩码流类型	复合流		
视频压缩码率	(15-4000kbit/s)可调节		
帧率	1-30 帧可调		