

网络摄像机（晶盾 IPCam33 系列）

用 户 使 用 手 册

版本:1.0

深圳市华凯达实业发展有限公司

目录

网络摄像机（IPCam33 系列）配置	3
1. 硬件及连接接头示意	3
2. 取得一个可用的 IP	6
3. 搜寻工具程序 CAM_EZ SEARCH 寻找、访问 IPCam33	10
4. IE 安全性设置	11
5. 登录界面	14
6. 配置	15
6.1. 动态影像	17
6.2. 影像大小	23
6.3. 品质	23
6.4. 防闪烁	23
6.5. 旋转 180 度	23
6.6. 网络设置	24
6.7. 服务器	25
6.8. 管理者	28
6.9. 事件	30
6.10. 截取图像	31
6.11. 报警设置	32
6.12. 软件更新	33
7. 怎样从外网观看摄像头的动态影像	34
7.1. 端口映射	35
7.2. 路由器 NAT 网关设置	35
7.2.1. TP-Link 路由器	35
7.2.2. D-Link 路由器	35



网络摄像机（晶盾 IPCam33 系列）配置

1. 硬件及连接接头示意

产品底面:

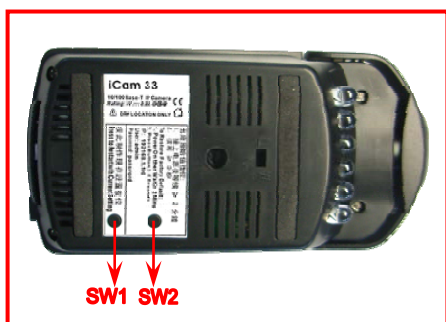


图 1. iCam33 网络摄像机底面图

SW1: 按现存设置作启动

SW2: 重置出厂原始值 IP 地址 (192.168.1.100) (请连续压超过 5 秒)

产品正面:

图 2. iCam33 网络摄像机正面图





产品背面:

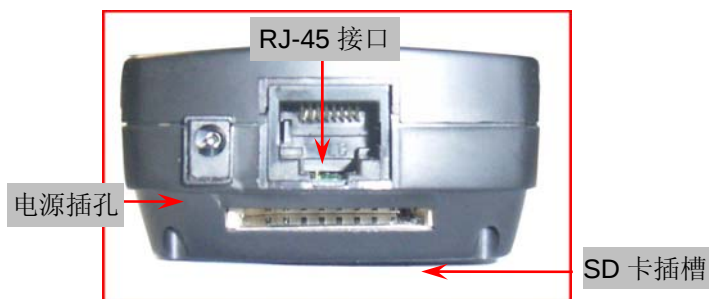


图 3. iCam33 网络摄像机背面图

SD 存储卡:



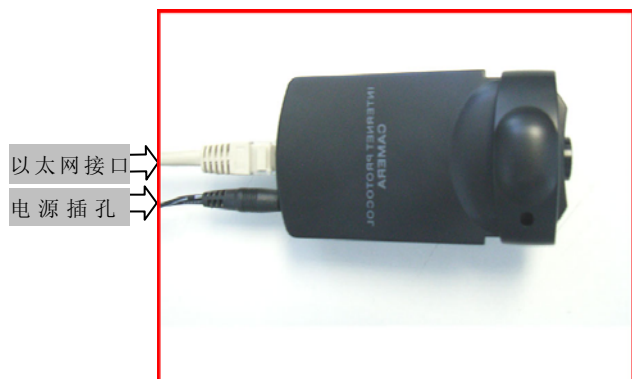
图 4. 128M SD 存储卡图



2. 硬件安装说明

图5. 硬件安装插孔及示意

Step 1. 在如图中的以太网接口插上Rj-45 网络线。



Step 2. 另一端网络线插上您原本用来连结上网的装置。如路由器、网关等。

Step 3. 将电源变压器插上电源插头，如图3，并插入电源插孔。

Step 4. 将SD存储卡插入SD卡插槽，如下图。



图6. 插入SD存储卡图

注意:

当Power On 或按HW RESET 键时，LED (D5) 会闪烁3 次后熄灭，并开始初始化系统(约5 秒)。系统正常运作时LED 将会每秒闪烁1 次。

当Power On 或按HW RESET 键并同时按SW Key 持续 3 秒放开，将会进入自我测试模式。系统正常运作时按SW Key 短压后放开，系统将会重新启动，超过5 秒系统将会回复原厂设置值。

请确定您在 iCam33 网络摄像机上使用正确的电源变压器，使用未经认可的电源变压器有可能造成摄像机损坏。

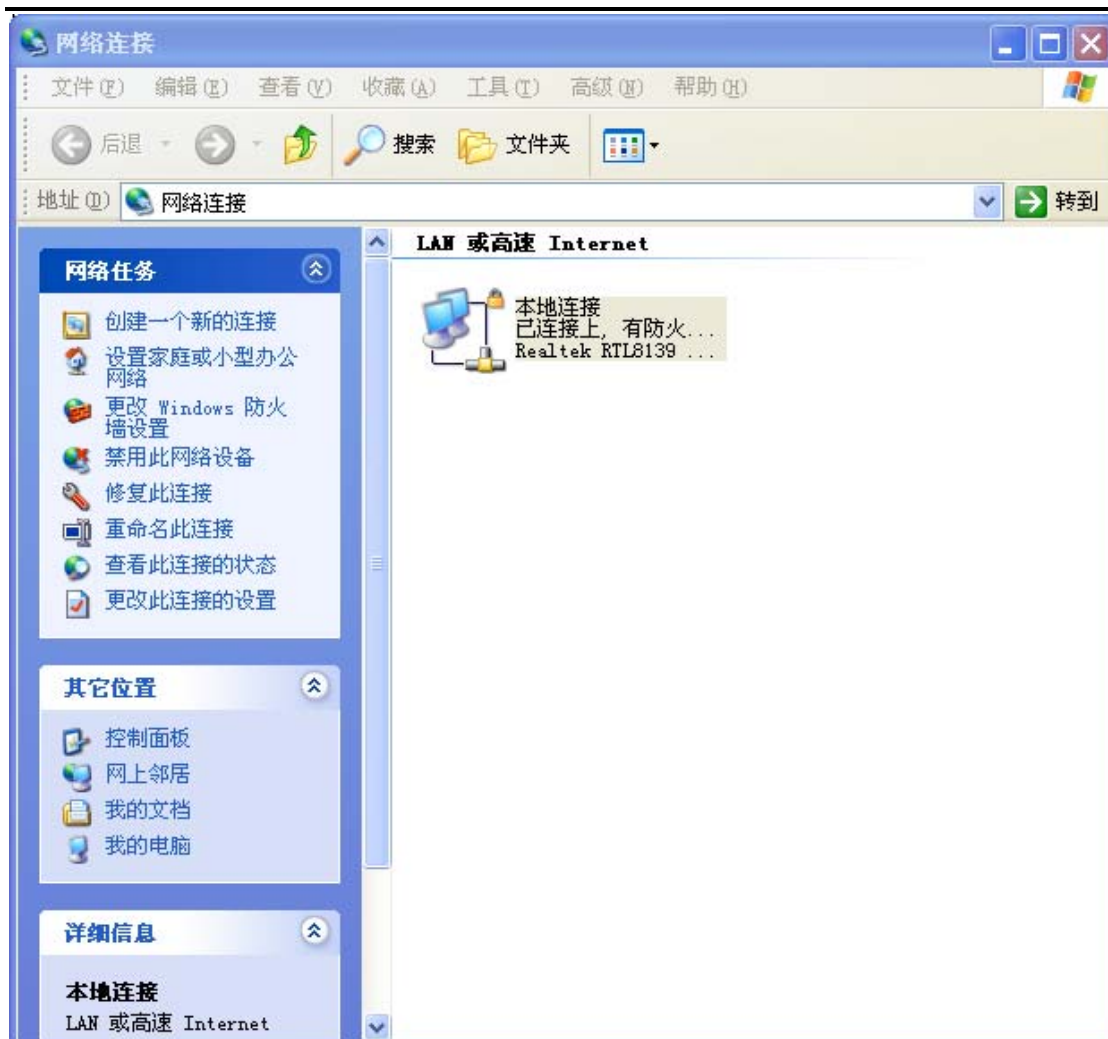


2. 取得一个可用的IP

本手册以 Windows XP 系统为例进行配置，如果您使用的不是 Windows XP，请自行参照其相关说明进行网络设置。

1) 进入网络连接窗口。先单击“开始”按钮，把鼠标指针指向“设置”，再单击“网络连接”，弹出“网络连接”对话框，如图所示：

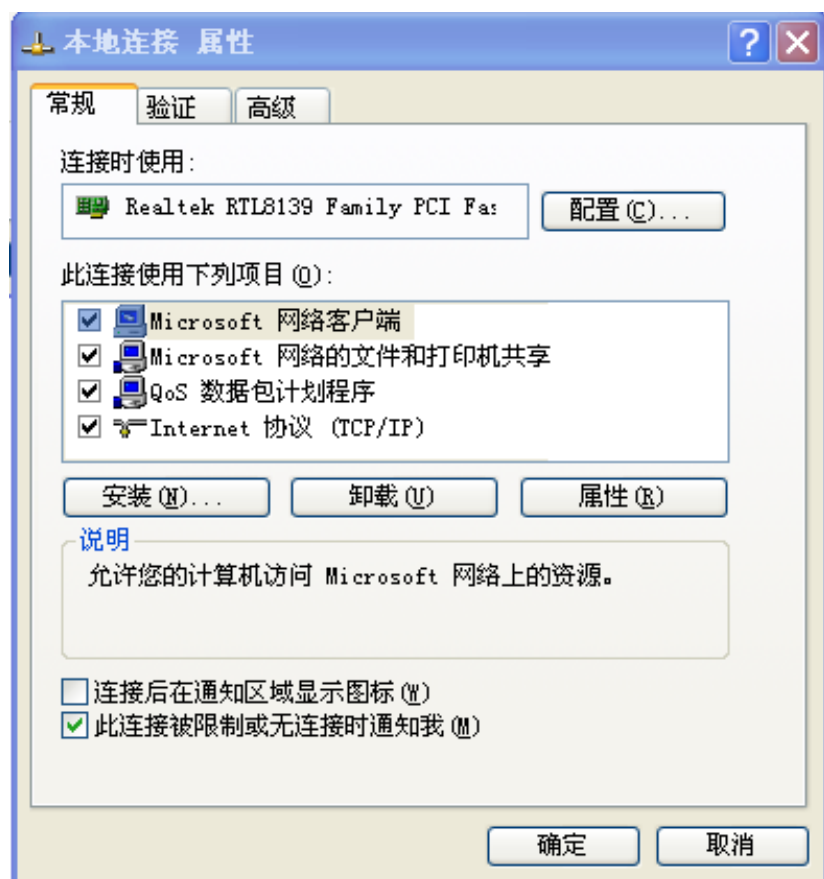




2) 双击“本地连接”，弹出“本地连接 状态”对话框，如图所示：

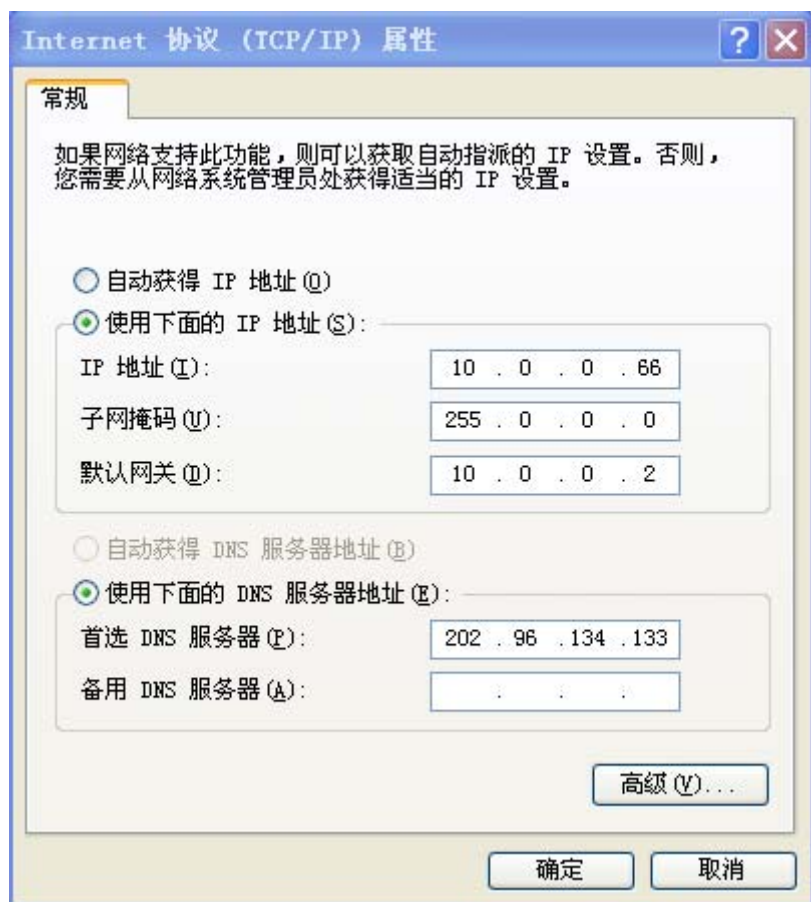


2) 点击“属性”按钮，弹出“本地连接 属性”对话框，如图所示：





3) 选择“常规”，点选“Internet 协议 (TCP/IP)”，同时点击“属性”按钮，弹出“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”，如图所示：



手动配置地址(适用所有 Windows 版本，这部分在 Windows 2000、Windows XP 画面皆相同)，包括 IP 地址、子网掩码地址、默认网关地址和首选 DNS 服务器等等。选中“使用下列的 IP 地址”，设置与本摄像机同区段的 IP 地址，如：10.0.0.X (X 数值介于 2 到 254，不能与其它网络设备相同)，并在子网掩码栏输入 255.0.0.0，然后将默认网关设为 10.0.0.2。根据您的网络配置输入 DNS 服务器地址。您可以询问您的网络服务供应商 (ISP) 正确的配置 DNS，详细配置请参照上图。

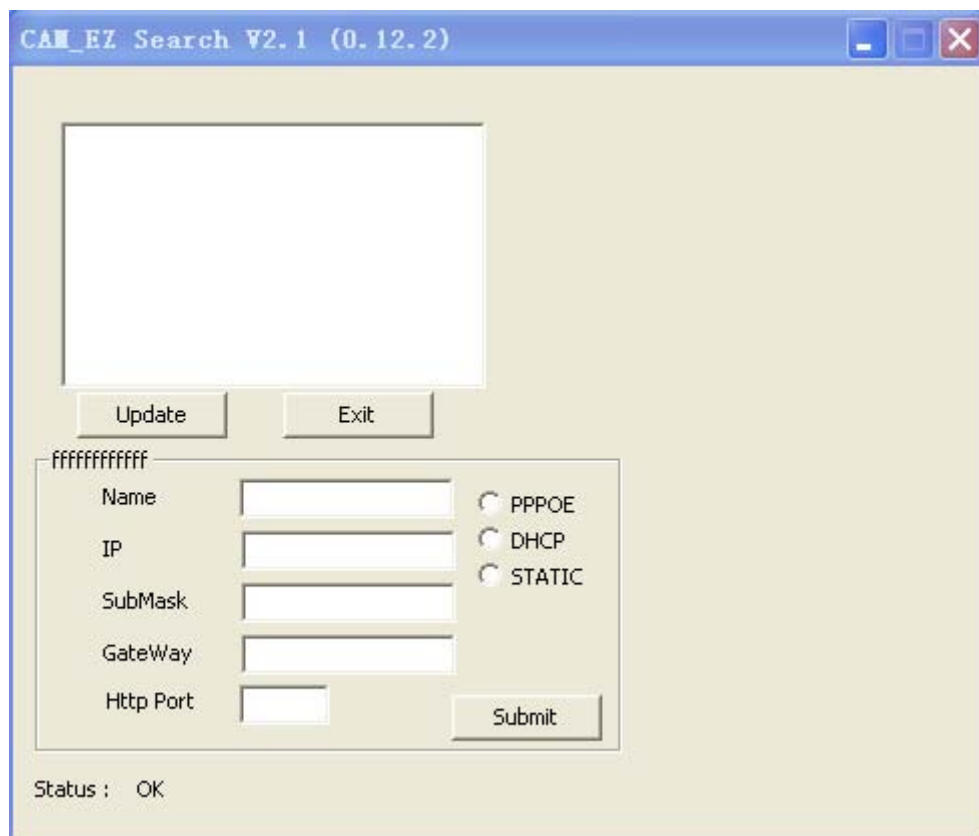
在您输入上述的资料后，单击“确定”按钮保存设置，完成 IP 配置。



3. 搜寻工具程序CAM_EZ SEARCH寻找、访问IPCam33

CAM_EZ Search 是本公司所提供的搜寻应用程序，可搜寻局域网内的IPCam。借着发出询问广播封包，使IPCam 响应后，窗口即显示网域内所有IPCam 的名称。并且，提供更改指定IPCam 的网络设置，如IP 地址更改和IPCam 的命名等功能。

1) 开启并执行 CAM_EZ Search 搜寻应用程序，如图所示：



Name: 使用者可以自行定义IPCam33 的名称。

IP: IPCam33 的IP 地址，以PC 的IP 为10.0.0.66为例，可设IPCam33的IP 为10.0.0.* (*=1~254)，不能与其它网络设备的IP 地址相同。

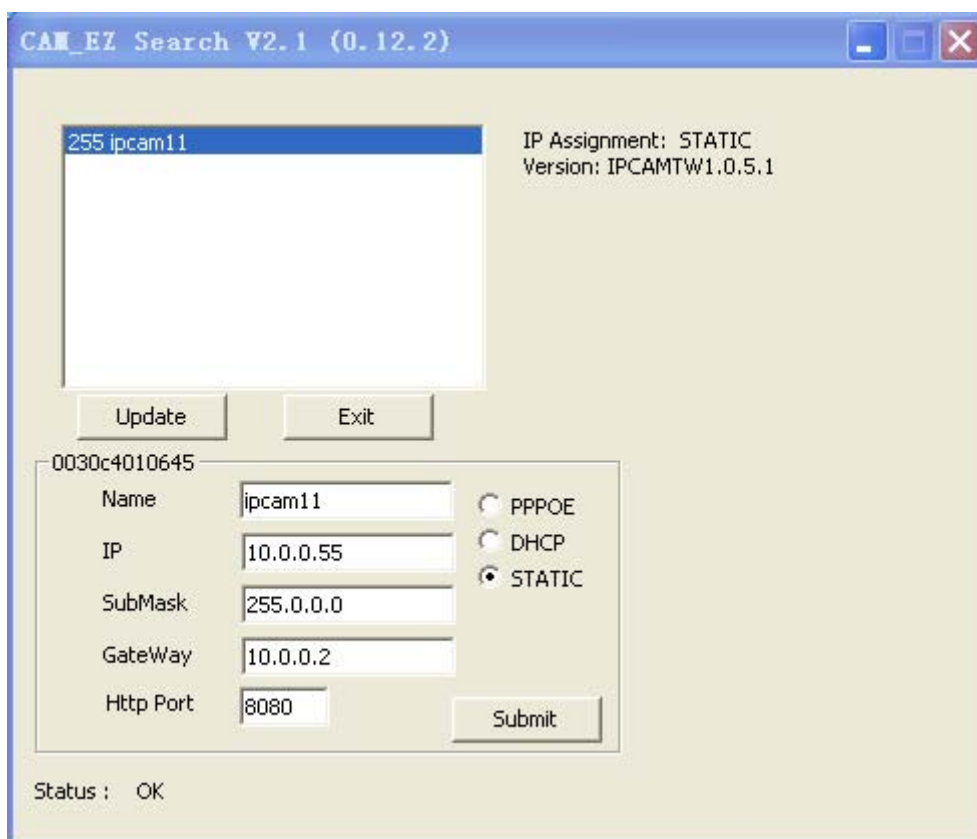
SubMask: 子网掩码，以PC 的IP 为10.0.0.66为例, 为设置为 255.0.0.0。

GateWay: 默认网关。

Http Port: Http 通讯端口号，默认设置为：80。

“PPPOE”、“DHCP”、“STATIC”是获取IP 地址的方式。

具体配置参照下图：



- 2) 设置完成后, 点击“Submit”按钮提交, 即可更新 IPCam33 的网络配置。
- 3) 再单击“Update”按钮, 更新 IPCam33 表单。
- 4) 在 IPCam 列表栏中 IPCam33 的名称上双击, 即可自动开启浏览器, 进入网络监控画面。

4. IE 安全性设置

如果你是第一次开始启用网络摄像机, 需修改IE 安全性设置的参数, 否则将会出现以下警告窗口导致无法正常显示影像, 如图所示:



(第一次启用IPCAM 设置安全性参数成功后, 往后再开启不需要再次设置。)

- 1) 开启 Internet Explore, 在菜单栏单击 “工具” ⇨ “Internet 选项”, 弹出 “Internet 选项” 对话框, 如图所示:

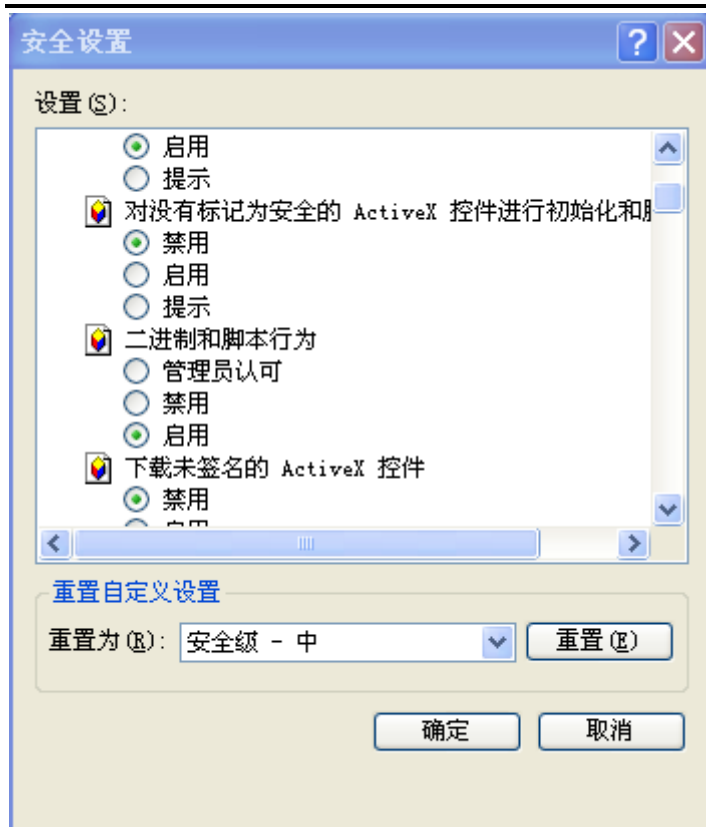


- 2) 选择“安全”⇒“自定义级别 (C) ...”，设置下列五个选项，来允许网页可以正

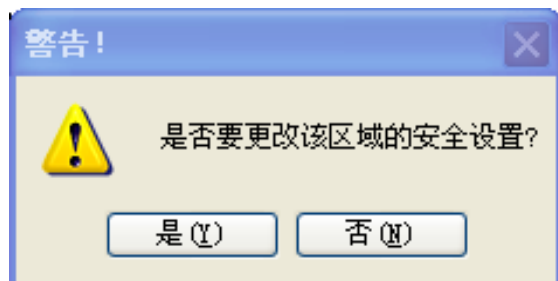


常显示，如图所示：

5. 对标记为安全执行脚本的 ActiveX 控件执行脚本（启用）
6. 对没有标记为安全执行的 ActiveX 控件进行初始化和脚本运行（提示）
7. 下载未签署的 ActiveX 控件（提示）
8. 下载签名的 ActiveX 控件（启用）
9. 运行 ActiveX 控件与插件（启用）



3) 单击“确定”，会弹出一个警告窗口，如图所示：



单击“是”，再单击“确定”保存退出。

注意：您不要将“下载未签署的 ActiveX 控件”和“对没有标记为安全执行的 ActiveX 控件进行初始化和脚本运行”这两项设置启用，一些不明的未签署的 ActiveX 控件会有可能不通知您就造成您的计算机感染计算机病毒或是被黑客入侵。下载完成安装后，“下载未签署的 ActiveX 控件”可设置为禁用。

签名的 ActiveX 控件签章认证会产生一组数字签名加密来确认制作的作者或是公司以确保安全性。



5. 登录界面

进入网络摄像机（IPCam33 系列）配置界面有二种方法，分别是：

1) 从IE中输入

打开浏览器，有IE 地址中输入网络摄像机的IP 地址，如果网络摄像机的端口号为80，则只需要输入IP 地址，如果网络摄像机的端口号不为80，则必须加上端口号，如图所示：



（端口为80）



（端口不为80）

2) 使用“CAM_EZ Search 搜寻软件”

打开“CAM_EZ Search 搜寻软件”，在 IPCam 列表栏中网络摄像机的名称上双击，即可自动开启浏览器，进入网络监控画面，如图所示：



CAM_EZ Search V2.1 (0.12.2)

255 ipcam11

IP Assignment: STATIC
Version: IPCAMTW1.0.5.1

Update Exit

0030c4010645

Name ipcam11

IP 10.0.0.55

SubMask 255.0.0.0

GateWay 10.0.0.2

Http Port 8080

Submit

Status: OK

6. 配置

打开网络摄像机（IPCam33 系列）配置界面，如图所示：



動態影像	圖像設定	網路設定	伺服器	管理者	事件	擷取影像	軟體更新						
系統登入 <table><tr><td>IP Cam名稱</td><td> ipcam11 </td></tr><tr><td>登入名稱</td><td> </td></tr><tr><td>密碼</td><td> </td></tr></table> ***注意事項*** A. 在觀看即時影像前，請先將Proxy Server關閉 B. 若為首次登入本機前請按下列步驟下載ActiveX插件 1. 單擊 IE工具列=>工具=>網際網路選項 2. 點擊安全性=>自定層級 3. 請變更以下之各項之設定 a. 下載未簽署的ActiveX控制項，點選『提示』 b. 起始不標示為安全的ActiveX控制項，點選『啟用』 c. 執行ActiveX控制項與插件，點選『啟用』 d. 標示為安全的ActiveX控制項，點選『啟用』 4. 按下『確定』/『確定』 離開設定功能 5. 在IP Cam登入畫面輸入登入名稱和密碼 執行 取消								IP Cam名稱	ipcam11	登入名稱		密碼	
IP Cam名稱	ipcam11												
登入名稱													
密碼													

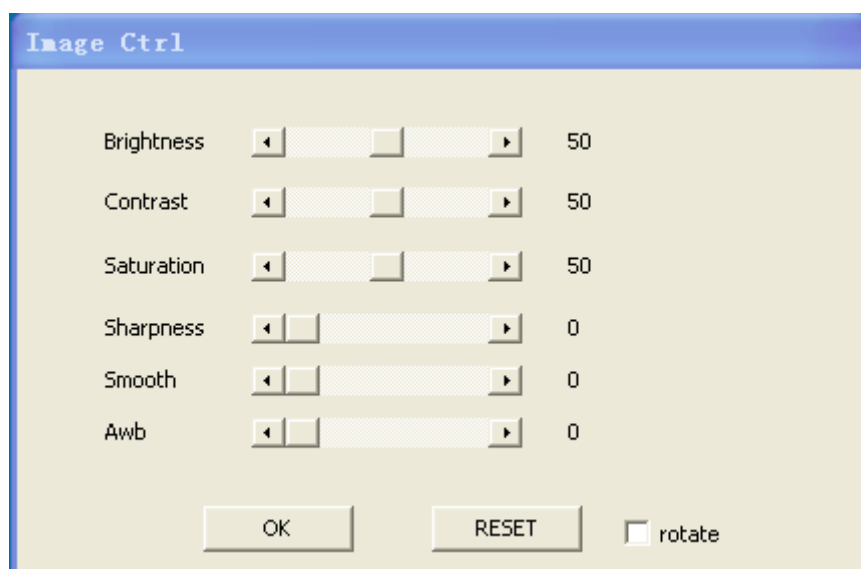
输入用户登录名称、密码，（系统默认的用户登录名称为：admin、密码为：password）

点击“执行”按钮提交，进入“动态影像”配置界面，“动态影像”配置界面主要包括：动态影像、图像设定、网络设定、服务器、管理员、事件、截取影像、软件更新等主要的设置，如图所示：



1) Image: 调整影像参数

点击“Image”选项，弹出影像参数设置对话框，如图所示：



Brightness: 亮度

Contrast: 对比度

Saturation: 饱和度



Sharpness: 边缘明显度

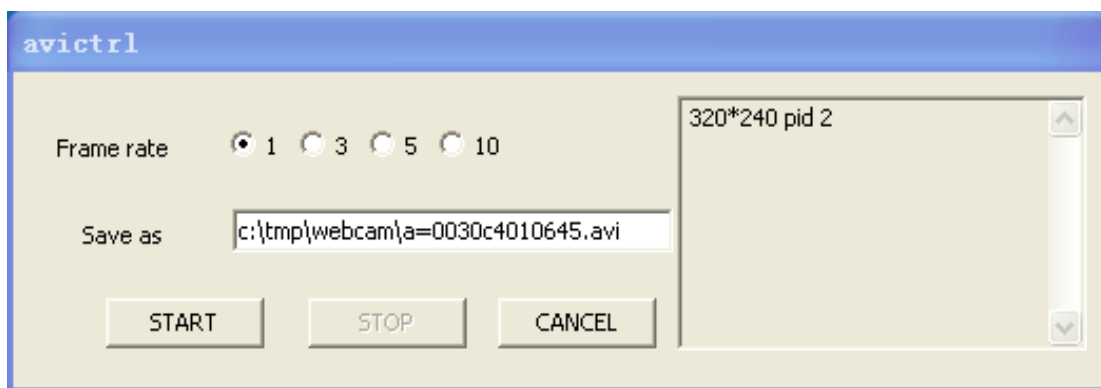
Smooth: 边缘平滑度

Awb:

选择最适合当前摄像机环境的参数, 再单击“OK”按钮提交所设置的各项参数。

2) Record: 录制AVI 格式动画文件

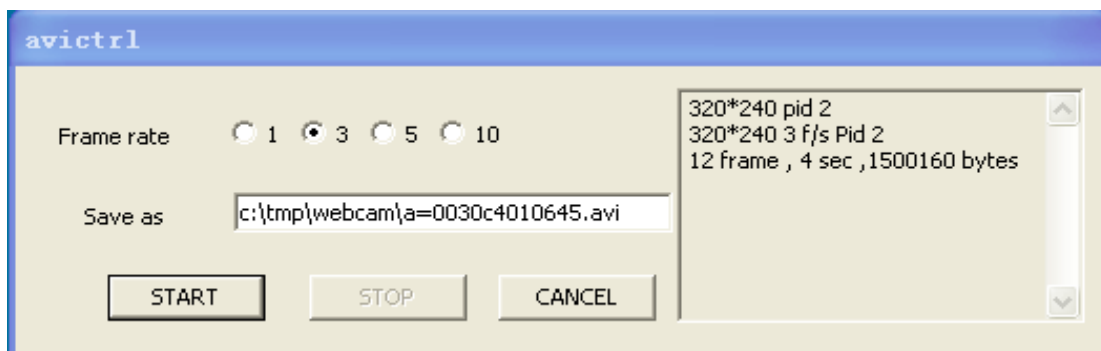
点击“Record”选项, 弹出AVI Frame Rate 设置对话框, 如图所示:



Frame rate: 单位时间(1S)内录制动画的频率。

Save as: 保存的路径, 默认路径为 C:\tmp\webcam\下。

单击“START”按钮开始录制, 单击“STOP”按钮停止录制, 单击“CANCEL”按钮放弃录制, 当你点选“Frame rate”, 单击“START”按钮, 开始录制时, 画面如图所示:



单击“STOP”按钮, 结束录制, 找到动画保存的路径(如 C:\tmp\webcam\a=0030c4010645.avi), 双击该名称, 播放动画, 如图所示:



(动画的播放可以用任意播放器播放)

3) Zoom: 放大框选窗口

点击“Zoom”选项, 对影像放大, 使用后放开, 即放大至原设置尺寸的影像。



(用鼠标框选要查看的范围)



(放大后的图片)

鼠标指针在实时监控影像上按右键，点选Zoom 即可还原。

4) Motion Detec Set: 移动触发参数设置

设置Motion Detection(MD) 触发事件发时的环境参数，包含第一组(红色)与第二组(绿色)，请参考Event Trigger 下的启动与否，在启动状况下，可设置如下：

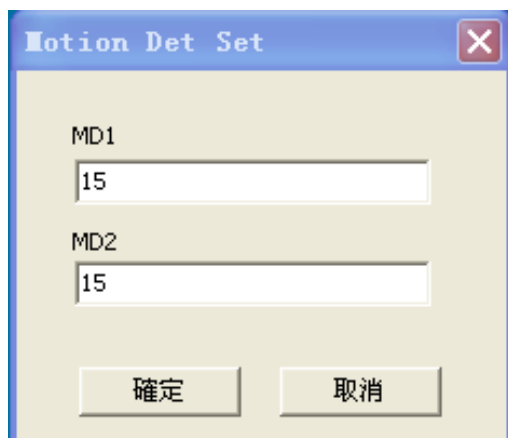
重设MD 范围：选择motion_detec -> 1 后，按鼠标左键不放(此时为MD 范围的左上角)后拉出一个范围再松开鼠标左键即可重新设置，如图所示：



取消 MD：同上，但只单击鼠标左键后直接松开鼠标左键即可取消 MD。



Motion_detec_set: 选择motion_detec -> Motion_detec_set 设置MD 灵敏度, 如图所示:



默认值为15, 即MD 范围内有5%的变化即启动MD, 其值越低越敏感。

影像分辨率为640x480 、320x240 时可任意框选触发范围的位置。

影像分辨率为160x120 固定触发范围的位置为整个影像。

点击“确定”按钮, 提交设置, 点击“取消”按钮, 放弃设置。

IPCam 名称: 自动侦测显示目前IPCam 设置的名称。

点击“快照”按钮, 把动态影像当前那一瞬间的图片截取下来, 并保存下来。

图像设定

“图像设定”是对影像的大小、影像的品质、防闪烁功能、放置角度的设置, 如图所示:



動態影像	圖像設定	網路設定	伺服器	管理者	事件	擷取影像	軟體更新
影像輸出設定							
影像大小	☐ 160x120 ☒ 320x240 ☐ 640x480						
品質	☐ 精細 ☒ 常規 ☐ 基本						
防閃爍	☒ 60Hz ☐ 50Hz ☐ 戶外						
旋轉 180度	☐ ON ☒ OFF						
							執行 取消

6.2. 影像大小

影像输出的分辨率，分别为：160*120 、320*240 、640*480，默认设置为 320*240。

6.3. 品质

影像品质，分别为精细、常规、基本三项可供选择，默认设置为基本。

6.4. 防闪烁

防闪烁电源频率，分别为 60Hz、50Hz、户外，默认设置为 60Hz，室外拍摄时请改选室外。

6.5. 旋转 180 度

默认设置为 OFF。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。



6.6. 网络设置

“网络设置”主要是对取得IP 的方式、PPPOE、影像传输率、DNS 服务器进行设置，如下图所示：

動態影像	圖像設定	網路設定	伺服器	管理	事件	擷取影像	軟體更新
網路設定							
取得IP方式	☒ 指定IP ☐ 由DHCP分派IP ☐ 由PPPOE獲取IP						
	IP位址		10.0.0.55		MAC位址		0030c4010645
	子網路遮罩		255.0.0.0				
	閘道		10.0.0.2				
PPPoE	帳戶		密碼				
影像傳輸埠	預設埠號		8080				
DNS 伺服器	DNS 1		0.0.0.0				
	DNS 2		0.0.0.0				
		重新啟動		執行		取消	

1) 取得IP 的方式

可更改IPCam 的网络连结的方式，主要有指定IP(静态 IP)、由DHCP分派IP、由PPPOE 获取IP 等方式，默认模式为静态取得 IP 方式，DHCP 与PPPOE 多为动态IP。

如果选择指定IP(静态 IP) 方式，则需分别填入：

IP 地址：IPCam 的IP 地址（如：10.0.0.55）。

子网路屏蔽：子网掩码（如：255.0.0.0）。

网关：网关地址（如：10.0.0.2）。

MAC 地址：显示IPCam 的MAC 地址。

如果是使用DHCP 方式，则以上不需另外设置，但需于Server 项指定DHCP Server 地址。

如果是使用PPPOE 方式，需填入正确的用户账户和用户密码。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。



2) PPPOE

本项为指定PPPOE IP分派下的拨接设置，一般为输入用户账户和密码，须搭配各ISP 的设置。

用户：输入有效的用户账号。

密码：输入正确的密码。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

注意：因PPPOE 是ISP 以动态IP 来指定，因此每次iCam33 的IP 皆可能不同。建议搭配路由器来拨接PPPOE 连接或DDNS 设置，避免找不到IPCam。

3) 影像传输率

影像传输率是指透过 HTTP 协议连接内建于 IPCam33 内的 Web 服务器(或 HTTP 服务器)的端口号，默认端口号为 80。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

4) DNS 服务器

(DNS-- Domain Name Server)

指定DNS 服务器的IP 地址，如此即可使用HTTP 名(如myIPCAM. XXX)取代IPCam 的IP 地址输入，方便记忆。

DNS1: ISP 会提供至少一个DNS 地址，如果不知道则询问您的ISP ，预设为 202.96.134.133，如果连接失败则会自动连接DNS2。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

6.7. 服务器

“服务器”是对服务器电脑相关的设置，主要有：邮件服务器、FTP 服务器、DDNS 服务



器、NTP 服务器，如图所示：

服务器设置		
邮件服务器	IP/主机	SMS电邮地址1
	寄件人地址	SMS电邮地址2
	收件人地址	SMS短信从 ☐ 主题获得 ☒ 正文获得
	验证 ☐ ON ☐ OFF	
	帐户	密码
FTP 服务器	IP/主机	端口号 21
	帐户	密码
	发送间隔 15 (1~1800秒)	
	FTP 模式 ☐ Port Mode ☐ Pasv Mode	
DDNS 服务器	主机名	IP 服务器
	帐户	密码
	状态	
NTP 服务器	IP/主机 (Learn more...)	
提交 取消		

1) 邮件服务器

邮件服务器与影像邮件的寄送的相关设置。需结合“事件”下“影像以Mail寄出”设置启动与否，将事件触发后拍得的影像，以E-mail 传输方式传送给指定的邮址，如图所示：

邮件服务器	IP/主机	SMS电邮地址1
	寄件人地址	SMS电邮地址2
	收件人地址	SMS短信从 ☐ 主题获得 ☒ 正文获得
	验证 ☐ ON ☐ OFF	
	帐户	密码

IP/主机：输入邮件服务器的IP 地址或HTTP 网址。

验证：邮件主机的验证与否，默认设置为OFF。

寄件人地址：输入寄件者邮件地址。

收件人地址：输入收件者邮件地址。

账户：输入邮件主机登入的用户账户。

密码：输入邮件主机登入的密码。

SMS 电邮地址 1:输入手机接收能从电邮发出到手机的短信(如:中国移动手机 139.COM 邮箱)

SMS 电邮地址 2:输入手机接收能从电邮发出到手机的短信(如:中国移动手机 139.COM 邮



箱)

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

注:如用户是中国移动手机客户可用139.COM邮箱接收摄像机发出的图片.详情请参阅

<http://www.139.com> 网站内电邮及手机设置

2) FTP 服务器

(FTP-- File Transfer Protocol 文件传输服务器)

结合“事件”下“影像以FTP 方式送出”设置启动与否，将事件触发后拍得的影像，以FTP 方式传送存入给指定的FTP 服务器。本系统支持Port Mode 与Passive Mode两种模式，如图所示：

FTP 服务器	IP/主机		端口号	21
	帐户		密码	
	发送间隔	15	(1~1800秒)	
	FTP 模式 ☐ Port Mode ☐ Pasv Mode			

IP/主机：输入FTP 服务器的IP 地址或HTTP 网址。

端口：输入FTP 的端口号。

帐户：输入FTP 主机登入的用户账户。

密码：输入 FTP 主机登入的密码。

发送间隔：输入 FTP 上传的时间间隔，默认设置为 15S。

FTP 模式：选择 FTP 传输模式是 Port Mode 或是 Pasv Mode。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

3) DDNS 服务器

(DDNS-- Dynamic Domain Name Server 动态域名服务器)

DDNS 服务器	主机名		IP 服务器	
	帐户		密码	
	状态			

提供动态DNS 设置，利用指定的DDNS 服务器 与事先登入好的HTTP 地址与相关设置，利用PPPOE 拨接的IPCam ，用好记的HTTP 地址（ 如ipcam01.dyndns.org ）即可连接，方便查看不具备固定IP 的IPCam。

到提供DDNS 服务（ 如<http://www.dyndns.org>）注册一组使用者账号、密码及HTTP 使用者网址。



IP/主机: 输入DDNS 服务器的IP 地址或HTTP 网址。

IP 服务器主机: 就是能提供用户现时 IP 地址的服务端

账户: 输入DDNS 主机登入的用户账户。

密码: 输入 DDNS 主机登入的密码。

状态: DDNS 主机的连结状态自动显示。

点击“执行”按钮, 提交设置, 点击“取消”按钮, 放弃设置。

4) NTP 服务器

(NTP-- Network Time Protocol 时间服务器)

NTP 伺服器	IP/主机	(Learn more...)
---------	----------------------------	---------------------------------

主要是提供IPCam 时间校正。

IP/主机: 输入时间服务器的IP 地址或HTTP 网址。

时区: 在Time Zone 右方下拉式选单选择时区。

点击“执行”按钮, 提交设置, 点击“取消”按钮, 放弃设置。

6.8. 管理者

“管理者”主要设置IPCam 名称、管理者账号密码以及一般使用者账号密码。管理者可使用IPCam 所提供的所有功能与设置。一般使用者只能查看, 不能进行任何设置, 如图所示:



動態影像	圖像設定	網路設定	伺服器	管理者	事件	擷取影像	軟體更新	
管理者設定								
IPCam名稱	ipcam11							
一般使用者	登入名稱	user						
	舊密碼	••••••••						
	新密碼	(3至16字符)						
	重複輸入							
管理者	登入名稱	admin						
	舊密碼	••••••••						
	新密碼	(3至16字符)						
	重複輸入							
							執行	取消

1) IPCam 名称

设置IPCam 的名称，此名称将显示于显视画面上端以为识别。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

2) 一般使用者

登入名称：输入此IPCam 登入名称。

原密码：输入原来的密码。

新密码：输入密码。

重新输入：再一次输入新密码确认。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

3) 管理者

登入名称：输入此IPCam 登入名称。

原密码：输入原来的密码。

新密码：输入密码。

重新输入：再一次输入新密码确认。



点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

6.9. 事件

“事件”主要是与事件触发的起动等相关设置与显示，主要包含：事件、触发与定时拍照，如图所示：

1) 事件

事件设置包括两组，将任意一组事件予以启动（MD 会自动显示触发的灵敏度）。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

注意：事件的任意一组启动后，“影像档案存在PC端”会自动启动。

2) 触发

“触发”主要是事件触发影像传送方式的设置，主要的传送方式有影像档案存在 PC 端、影像档案存在记忆卡中、影像以 Mail 寄出、影像以 FTP 方式送出及电邮以 SMS 短信通知用户，触发事件触发影像间隔时间，默认设置为 2 秒。

点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

3) 关闭屏幕

本摄像机有关闭屏幕的功能，启动后便不能从主网或公网上观看安装摄像头地点的情况，但不影响报警启动拍照的功能，保障用户的隐私。



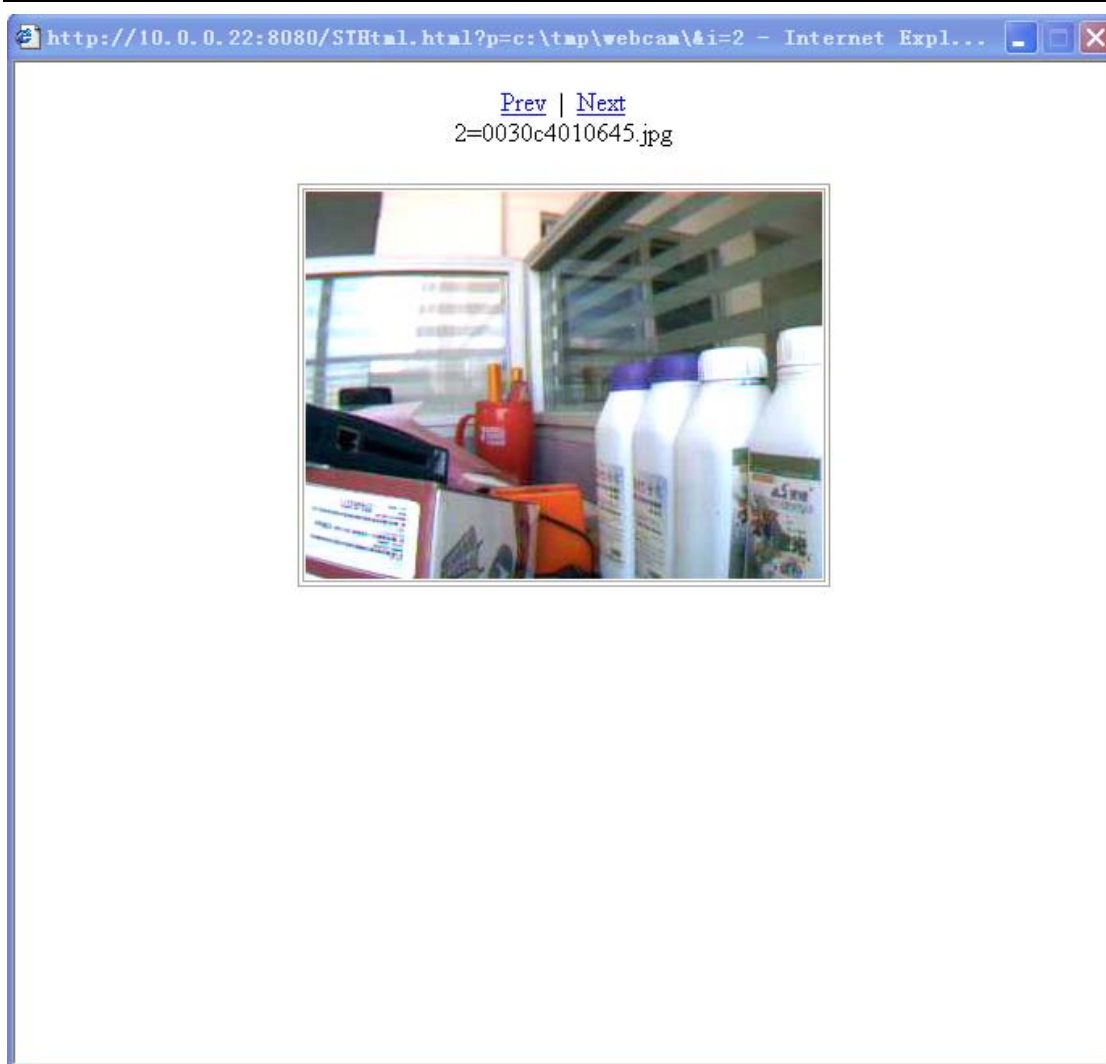
6.10. 截取图像

截取的影像查看包含：“动态影像”下手动截取下的静态影像，“事件”启动下自动截取下的静态影像，如图所示：



此页面最多显示48 张预览缩图，分成三页显示，可以根据你的需要设置“从电脑端读取”、“从记忆卡中的读取”，当记忆卡中存取的数量太大时，选择“清除记忆卡记录”，把记忆卡中的图片删除掉，然后点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

将鼠标指针移至指定的缩图上并单击，即可浏览预设的尺寸的影像，如图所示：



点击“Prev”显示前一张图片，点击“Next”显示下一张图片。

6.11. 报警设置

“报警设置”是iCam33P对报警时出发的设置, 如布防, 彻防, 图片张数的设置, 图片与图片的时间等等.

布防, 彻防除了用遥控外, 也可以在iCam33P 内设置. 如下图.

其它设置, 就是设置iCam33P 内的参数. 如启动后要多少时间才进入报防状态. 在报警前要拍多少图片, 报警后要拍多少张图片, 每张图片的间距.



注意: 本

摄像机最多能储存32张图片.设置时,不要超过这规定

6.12. 软件更新

“软件更新” 是提供IPCAM 软件版本在线更新功能, (PV4.0_2.91.1 后)。可利用此功能更新内建于IPCAM的软件, 保持最新状况或修正软件问题, 如图所示:



動態影像		圖像設定	網路設定	伺服器	管理者	事件	擷取影像	軟體更新	
軟體更新設定									
IPCam名稱	ipcam11								
目前IPCam軟體的版本	IPCAMTW1.0.5.1								
新的軟體檔案名稱	浏览...								
								執行	取消

IPCam 名称：自动侦测显示目前 IPCam 设置的名称。

目前IPCam 软件的版本：自动侦测显示目前IPCAM 软件的版本。

新的软件档案的名称：要上传更新的软件文件名称(含目录)。

可以单击“浏览...”按钮选择要上传更新的文件，点击“执行”按钮，提交设置，点击“取消”按钮，放弃设置。

点“执行”按钮后，此时系统即会将文件上传，在100Mbps 局域网络内需等待约7~10 秒，系统将自动倒数计时约50 秒。如果成功PC 将出现Update completed! System will auto reset after 3 seconds ! 。此时系统将会回到系统登录界面，重新输入用户账号和用户密码登入即可。可查看当前版本是否已成功更新。

注意：在版本的更新过程中请勿使IPCam 断电，否则将导致IPCam 损坏而需要送回原厂修理。

7. 怎样从外网观看摄像头的动态影像



从外网观看摄像头的动态影像, 需要作端口映像, 以下是介绍什么是端口映射, 怎样设置路由器和网络摄像机.

7.1. 端口映射

摄像机可以向外提供服务, 如, 一台服务器的 WEB 服务器, 由于各种服务器用不同的端口, 分别提供不同的服务, 比如: WEB 采用 80 端口, FTP 采用 21 端口等. 这样, 通过不同端口, 摄像机与外界进行互不干扰的通信. 这里所指的端口不是指物理意义上的端口, 而是特指 TCP/IP 协议中的端口, 是逻辑意义上的端口.

端口映射: 内网的一台电脑要上因特网, 就需要端口映像. 端口映射分为动态和静态. 摄像机所用的是静态的端口. 静态端口映射, 就是在路由器 NAT 网关上开放一个固定的端口, 然后设定此端口收到的数据要转发给内网哪个 IP 和端口, 不管有没有连接, 这个映射关系都会一直存在. 就可以让公网主动访问内网的一个电脑, 或者是摄像机

7.2. 路由器NAT网关设置

以下是选择了两种比较普遍的路由器, TP-LINK 和 D-Link, 怎样设置端口映射.

7.2.1. TP-Link 路由器

登陆路由器的管理网页, 选择转发规则, 进入虚拟服务器页面, 如下图:



选择一个 ID 和服务端口, 如 7000 (建议端口在 1024 或以上), 把它配到摄像机的 IP 地址上, 协议是 ALL 及启用填上“√”号, 然后保存设置及重新启动路由器.

7.2.2. D-Link 路由器



登陆路由器的管理网页,选择”进阶设定”,如下图:



在虚拟服务器网页内, 设置以下参数

选择”激活”:

- 名称: 摄像机的名称
 - 个人 IP 地址: 摄像机的 IP 地址
 - 协议方式: 选”both”
 - 个人服务端口: 摄像机的端口
 - 公用服务端口: 7000 (可以选择任何数字从(1024-65535))
 - 排程: 选择任何时间
- 最后,选择 ”执行” 来保存和激活路由器的新设定

当路由器设置好后,最后就是把摄像机在”网络设置”网页内的”端口号”设置到刚才设置的端口,(如下图)然后重新启动.



从外网观看摄像头的图片,要用以下的 url 来看:



深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com> E-mail:service@huakaida.com

http://公网 ip:端口号