# 网络摄像机 用户使用手册 V2.0.0

非常感谢您购买我公司的产品,如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于 DS-2CD802/812/892PF(NF)(-E)(-W)、 DS-2CD832F(-E)、

DS-2CD802/812/892P(N)-IR1(IR3)(IR5)、DS-2CD702/712/792PF(NF)(-E)、DS-2CD732F(-E)系列网络摄像机。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产 品功能的增强而更新本手册的内容,并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本 手册的新版本中加入,恕不另行通知。

# **土**安全须知

此内容的目的是确保用户正确使用本产品,以避免危险或财产损失。在使用此产品之前,请认真阅读此 说明手册并妥善保存以备日后参考。

如下所示,预防措施分为"警告"和"注意"两部分:

答告:无视警告事项,可能会导致死亡或严重伤害。

**注意**:无视注意事项,可能会导致伤害或财产损失。

	A			
警告	事项提醒用户防范	注意	事项提醒用户防范	
	潜在的死亡或严重		潜在的伤害或财产	
	伤害危险。		损失危险。	



- 请使用满足 SELV (安全超低电压)要求的电源,并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source (有限 电源)的额定电压为 24V 交流或 12V 直流电源供应。
- 如果设备工作不正常,请联系购买设备的商店或最近的服务中心,不要以任何方式拆卸或修改设备(未 经许可的修改或维修所导致的问题,责任自负)。
- 为减少火灾或电击危险,请勿让本产品受到雨淋或受潮。
- 本安装应该由专业的服务人员进行,并符合当地法规规定。
- 应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。
   有关在天花板上安装设备的指示:安装后,请确保该连接至少可承受向下 50 牛顿(N)的拉力。



- 在让摄像机运行之前,请检查供电电源是否正确。
- 请勿将此产品摔落地下或受强烈敲击。
- 请勿直接碰触到 CCD (电荷耦合器件)光学元件,若有必要清洁,请将干净布用酒精稍微湿润,轻轻拭 去尘污;当摄像机不使用时,请将防尘盖加上,以保护 CCD 感应器。
- 避免对准强光(如灯光照明、太阳光等处)聚焦,否则容易引起过亮或拉光现象(这并非摄像机故障), 也将影响 CCD 寿命。
- 激光束可能烧毁 CCD,在激光装置被使用的情况下,请您一定注意不要让 CCD 的表面暴露于激光束之下。
- 避免置于潮湿,多尘,极热,极冷(正常工作温度: -10℃~+60℃),强电磁辐射等场所。
- 避免热量积蓄,请不要阻挡摄像机附近的通风。
- 使用时不可让水及任何液体流入摄像机。
- 当运送摄像机时,重新以出厂时的包装进行包装,或用同等品质的材质包装。
- 电池更换不当会导致配件或产品使用异常,不建议用户直接更换;如需更换,只能用同样类型或等效类型的电池进行更换。



1	产品	简介	1
	1.1	主要功能及特点	1
	1.2	主要应用	2
2	安装.		3
	2.1	注意事项	3
	2.2	面板说明	3
		2.2.1 侧面板说明	3
		2.2.2 后面板说明	5
	2.3	工程安装说明	7
		2.3.1 枪形网络摄像机工程安装	7
		2.3.2 半球形网络摄像机工程安装	8
		2.3.3 网络摄像机应用拓扑图	9
	2.4	客户端软件 4000 (V2.0)安装	11
	2.5	无线摄像机专用客户端软件安装	14
3	网络订	方问及参数配置	18
	3.1	网络摄像机访问模式简介	18
		3.1.1 无线网络(仅-W型号支持)	18
		3.1.2 有线网络	19
	3.2	局域网访问	20
	3.3	通过 IE 配置参数	21
	3.4	通过 IE 配置无线参数	24
	3.5	通过客户端配置参数	25
	3.6	通过无线专用客户端配置无线参数	30
	3.7	广域网访问	34
		3.7.1 直接通过从 ISP 运营商获取的固定 IP 地址进行访问	34
		3.7.2 通过私有域名解析服务进行访问	35
		3.7.3 通过普通域名解析服务访问	36
常	见问是	9.解答	37
附	录 1 一	网线制作	39
附	录2	端口映射方法	40
附	录3	自动搜索工具 SADP 使用简介	42
	<b>—</b> .	间介	42
		在线设备检测功能	42
	<u> </u>	仕线 设备 信息 修 改 切 能	42
	四.	恢复畎省密码	44
	土.	吊见问题	44

# 1 产品简介

网络摄像机是集传统的模拟摄像机和网络视频服务器于一体的嵌入式数字监控产品。采用嵌入式 Linux 操作系统和 TI 公司最新的 Davinci 硬件平台,系统调度效率高,代码固化在 Flash 中,体积小,具有较高稳定性和可靠性。

### 1.1 主要功能及特点

#### 基本功能

- 心跳功能:通过心跳机制,管理主机可实时了解前端网络摄像机的运行状态;
- PTZ 控制功能:具有 RS485 接口,支持云台控制,支持众多解码器协议及球机类型;
- 报警功能:1路报警输入,1路报警输出,移动侦测、视频丢失、遮挡报警,报警联动输出;
- 语音对讲:双向语音对讲,单向语音广播;
- 用户管理:多级用户权限管理方式。高级管理员可以创建 15 个操作员,每个操作员的权限可以设定,系统安全性高;
- 内置 WEB 浏览器, 支持 IE 访问;
- 提供开放的 SDK 开发包;

#### 压缩处理功能

- 支持一路视频信号,25帧每秒(PAL制)、30帧每秒(NTSC制),采用 H.264 编码,不仅支持变码率,而且支持变帧率, 在设定视频图像质量的同时,也可限定视频图像的压缩码流
- 支持 4CIF (PAL: 704\*576, NTSC: 704\*480), DCIF (PAL: 528\*384, NTSC: 528\*320), 2CIF (PAL: 704\*288, NTSC: 704\*240),
   CIF (PAL: 352\*288, NTSC: 352\*240), QCIF (PAL: 176\*144, NTSC: 176\*120);
  - 200 万像素 CMOS 摄像机支持最高 1600\*1200; 130 万像素 CCD 摄像机支持最高 1280\*960

#### 远程访问、传输功能

- 标配一个 10M/100M 自适应以太网口
- 支持 TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP/RTCP,PPPoE 等协议
- 可通过应用软件或 IE 浏览器设置参数、实时浏览视频、查看网络摄像机状态,可以通过网络实现报警联动,可以通过网络存储压缩码流。
- 可通过网络远程升级,实现远程维护。

1

### 1.2 主要应用

适合需要网络远程监控的各种场合,如:

- 取款机、银行柜员、超市、工厂等的网络监控
- 看护所、幼儿园、学校、家庭提供远程监控服务
- 智能化门禁系统
- 智能化大厦、智能小区管理系统
- 电力电站、电信基站的无人值守系统
- 流水线监控,仓库监管
- 机场、火车站、公共汽车站等

2 安装

### 2.1 注意事项

- 1. 拆开包装盒时请仔细检查,确认其中的物品与清单一致。
- 2. 安装前请仔细阅读本章内容。
- 3. 安装时,请务必关闭所有相关设备电源。
- 4. 检查电源电压,防止出现电压不配导致器件损坏。
- 5. 安装环境:请勿在超标的潮湿或高温环境下使用,请保持通风良好,注意防雨淋;避免安装在剧烈震动的环境下。
- 如果设备工作不正常,请联系购买设备的商店或最近的服务中心,请不要以任何方式拆卸或修改设备。未经许可 的修改或维修所导致的问题,责任自负。

### 2.2 面板说明

### 2.2.1 侧面板说明



图 2.2.1 DS-2CD832 系列网络摄像机侧面图 注: 该图为示意图,具体各型号的外观,如丝印等特征请参照实物为准。



图 2.2.2 DS-2CD802、DS-2CD812、DS-2CD892 系列网络摄像机侧面图



图 2.2.3 DS-2CD702、DS-2CD712、DS-2CD732、DS-2CD792 系列摄像机侧面图

### 2.2.2 后面板说明



图 2.2.4 DS-2CD832 网络摄像机后面板图

- 1. 标准以太网(LAN) RJ45 插座(10M/100M 自适应);
- 2. 1路语音对讲输入(AUDIO IN), 3.5mm 音频接口,线性电平: 2.0~2.4Vp-p,阻抗: 1kΩ;
- 3. 1 路语音对讲输出 (AUDIO OUT), 3.5mm 音频接口,线性电平、阻抗: 600Ω;
- 4. G、IN 代表报警输入接口、1A、1B 代表报警输出接口、T+、T-代表 RS-485 接口;
- 5. SD 卡插槽;
- 6. POWER 电源指示灯、DC+12V 电源接口;



图 2.2.5 DS-2CD802、DS-2CD812、DS-2CD892 系列网络摄像机后板图

<sup>1.</sup> 标准以太网(LAN) RJ45 插座(10M/100M 自适应);

- 2. 1 路语音对讲输入(AUDIO IN), 3.5mm 音频接口,线性电平: 2.0~2.4Vp-p, 阻抗: 1kΩ;
- 3. 1 路语音对讲输出 (AUDIO OUT), 3.5mm 音频接口,线性电平、阻抗: 600Ω;
- 4. 电源指示灯 (POWER);
- 5. 电源插座 (DC12V), 电源具体型号请参考"附录"相应机型的参数表, 请使用匹配的稳压器电源;
- 6. 1 路报警输出(1A 1B),开关量;
- 7. 1 路报警输入(IN),信号量;
- 8. GND;
- 9. RS-485 总线接口 (T+ T-);
- 10. 背光补偿和自动光圈拨码开关;
- 11. GND;
- 12. 自动光圈驱动:视频驱动和直流驱动 (DD, VD);
- 13. SD 卡插槽 (SD);
- 14. 1 路视频输出(VIDEO OUT),标准 BNC 接口;



地址协议,拨码开关定义:

开美状态	ON/开	OFF/关
1	锐度(SHARP)	柔和(SOFT)
2	自动电子快门(AES)	自动光圈(AI)
3	背光补偿(BLC)	关闭(OFF)
4	防闪烁开关(FL)	打开(ON)
5	正常自动增益,开启时增益值在	特殊自动增益, 开启时增益值在
	30dB 左右(NAGC)	60dB 左右。可以实现自动彩转黑
		(SAGC)

注: 对于 DS-2CD702/712/792PF-E、DS-2CD732F-E 系列网络半球摄像机第 6 至第 10 拨码开关无效。



图 2.2.8 DS-2CD802/812/892P-IR1/3/5 系列网络摄像机背板各线端子图

1、A 代表 UTP 口, LAN 网络接口;

2、B 代表 AIN 语音输入接口, Audio IN 语音输入接口线性电平: 2.0~2.4Vp-p, 阻抗: 1KΩ;

- 3、C 代表 AOUT 语音输出接口, Audio OUT 语音输出, 阻抗: 600Ω;
- 4、D 代表 G、IN 代表报警输入接口、1A、1B 代表报警输出接口、T+、T-代表 RS-485 接口;
- 5、E 代表 BNC 视频接入口;
- 6、F 代表 DC12V±10% 电源输入口;

注: 上图为 DS-2CD802/812/892P-IR1/3/5 的实际接口,请参照实物为准。

### 2.3 工程安装说明

### 2.3.1 枪形网络摄像机工程安装

枪形摄像机可以采取两种安装方式:墙面型安装、吸顶式安装,客户可以根据自己的需求选择合适的安装方式。具体请按如下步骤操作(以吸顶装为例,墙面型安装安装步骤相同)。选择安装方式,根据具体安装方式安装摄像机支架。如果是水泥墙面,先需安装膨胀螺钉(膨胀螺钉的安装孔位需要和支架一致),然后安装支架,如图 2.2.1 所示。如果是木质墙面,可以将第一步省略,使用自攻螺钉直接安装支架。请注意:支架安装墙面,需要至少能够承受 3 倍于支架和摄像机总重。



#### 图 2.3.1 安装吸顶支架

图 2.3.2 安装摄像机

安装摄像机,利用摄像机顶部的安装底座,将摄像机旋入支架内。调整好摄像机到需要监控的具体方位,然后拧紧支架上的旋钮,固定摄像机;接着将摄像机的镜头安装上去,注意 C 与 CS 转接圈的选用。



图 2.3.3 安装摄像机镜头

### 2.3.2 半球形网络摄像机工程安装

半球形摄像机可以采用抱装、吸顶装、柱面装等多种安装方式,客户可以根据自己的安装方式来实现安装,

具体请按如下步骤安装(以吸顶装为例),安装墙体为木质时,直接使用自攻螺钉将吸顶盘固定在墙面。



图 2.3.4 安装定位卡片

图 2.3.5 吸顶安装图

将半球三个安装柱插入吸顶盘上的三个安装槽内,注意插入的方向,让吸顶盘上的"I"标志和半球上的"I"标志处于同向; 将半球沿逆时针旋转 15 度左右,直至转不动为止。此时,球机上的"I"标志和吸顶盘上的锁紧螺钉对齐。锁紧吸顶盘上的锁紧 螺钉。



图 2.3.6 半球安装图

图 2.3.7 半球安装完成后示意图

### 2.3.3 网络摄像机应用拓扑图

注: 以 DS-2CD802/812/892PF-E 系列为例。

9



图 2.3.11 网络摄像机应用拓扑图

物理接口	连接说明
LAN 网络接口	连接以太网络设备,如以太网交换机、以太网集线器(HUB)等。
语音对讲输入(AUDIO IN)	连语音输入设备,如有源拾音器(线性电平: 2.0~2.4Vp-p,阻抗: 1kΩ)。
音频输出(AUDIO OUT)	连接音响设备,如喇叭等,用于语音对讲输出(线性电平、阻抗: 600Ω)。
电源(DC12V)	具体型号请参考"技术规格表"相应机型的参数表,请使用匹配的稳压器电源。
报警输出(1A 1B)	接报警输出,1路开关量(外串接电源必须在 DC12V 电压、30mA 电流范围内)。
报警输入(ING)	接报警输入,1路信号量报警。
SD卡插槽	插入 SD 卡用于本地存储,支持 SDHC 卡,最大测试容量为 16G。
视频输出(VIDEO OUT)	连接监视器视频电缆,标准 BNC 接口。

注:报警输入、输出连接说明:

网络摄像机可接2路报警信号量输入和1路开关量输出,接线方法如下:

报警输入为开关量(干节点)输入,若报警输入信号不是开关量信号,如电压信号,请参考以下连接方式连接:





图 2.3.12 报警输入接线说明

报警输出接交流、直流负载时,请参考以下连接方式连接:



图 2.3.13 报警输出接线说明

以上请注意 JP4 短接子的不同用法。当外部接直流负载时, JP4 两种方式均可安全使用,同时建议在 12V 电压、1A 电流 限制范围内使用。当外部接交流负载时, JP4 必须跳开,即拔掉主板上的相应短接子;为保证安全,外接交流负载时推荐使用 外接继电器。

### 2.4 客户端软件 4000 (V2.0)安装

**注意**: 建议用户使用 INTEL P3、P4、C4、Core2 CPU 的计算机,以及大厂知名品牌(华硕、技嘉、微星、精英、INTEL等) INTEL 芯片的主板,来保证系统的稳定性。经测试目前以下的型号的显卡均支持该软件安装,ATI Radeon X1650、X1600、X1550、X1300、x800、x600、X550、HD2400、HD2600, NVIDIA GeForce 8600GT、8500GT、8400GS、7600、7300LE、6600LE、6200LE, INTEL915/945G,注意显卡驱动必须支持硬件缩放功能。

客户端软件 4000V2.0 支持除无线网络摄像机以外的全部网络摄像机。无线摄像机自带专用客户端软件,在 2.5 章节中会介绍安装方法。

双击安装程序显示安装初始化对话窗口,初始化完成后显示软件安装向导对话窗口。



图 2.4.1 软件初始化对话框

单击"下一步"继续安装,根据软件安装向导完成用户信息的输入以及安装程序位置的选择后可开始软件的安装进程。

<b>客户信息</b> 输入您的信息。	
请输入您的名字和所在公司的名称。	
用户名创:	
test	
公司名称(C):	
XXXX	
allShield	

#### 图 2.4.2 用户注册信息

软件安装完成后会提示 SADP 驱动安装向导,点击"下一步"开始 WinPcap 的安装。如果本机已经安装过 WinPcap,可取消 安装。如下图所示:



图 2.4.3 SADP 软件安装

说明: SADP 用于局域网中设备的自动搜索功能,如果 WinPcap 没有安装,则软件使用中无法应用此功能。

网络视频监控软件-4000(▼2.0)					
	InstallShield Wizard 已成功安装 Client Software , 单击 "完成"以退出向导。 ▼运行应用程序				
< 上一步 (B) <b>完成</b> 取消					

#### 图 2.4.4 运行应用程序

点击"完成"应用程序已经安装完毕。

### 2.5 无线摄像机专用客户端软件安装

双击运行安装程序,如图 2.5.1。



图 2.5.1 安装程序简图



图 2.5.2 安装对话框

双击运行安装程序后,进入如图 2.5.2 的"安装"对话框。点击下一步,弹出如图 2.5.3 的对话框。

Client Software Release 20081209_50 - InstallShield Wizard 🗙
<b>客户信息</b> 输入您的信息。
请输入您的名字和所在公司的名称。
用户名创:
InstallShield
< 上一步 (b) 下一步 (b) > 取消

图 2.5.3 填写用户信息

依次填入使用者姓名及组织名称(必须填写),点击"下一步",在弹出对话框中选择程序安装位置,如图 2.5.4,系统 默认路径为"C:\Program Files\网络视频监控软件"。若用户想改变安装路径,点击"浏览"按钮,选择安装的路径。

Client	Software Release 20081209_50 - InstallShield Wizard 🔀
<b>选择目</b> 选择:	<b>的地位置</b> 安装程序在其中安装文件的文件夹。
	将 Client Software Release 20081209_50 安装到以下路径: C:\Program Files\网络视频监控软件 更改
InstallShield	(上一步(B)下一步(B))

#### 图 2.5.4 选择程序安装位置

当选择好安装位置后点击"下一步",并在此确认安装信息及是否需要安装,如图 2.5.5,如果需要重新填写安装信息, 点击"上一步"重新输入,在确认安装信息后,点击"安装"。

Client Software Release 2008	1209_50 - InstallShield Vizard 🔀
<b>可以安装该程序了</b> 向导已就绪,可以开始安装了。	
单击"安装"以开始安装。	
如果要检查或更改任何安装设置,请单	≌击"上一步"。单击"取消"退出安装向导。
stallShield	< 上一步 (b) 安装 取消
图 2.5.5	5 确认是否安装
lient Software Release 2008	1209_50 - InstallShield Wizard 🗙
安装状态	No.
InstallShield(R) Wizard 正在安装 C	lient Software Release 20081209_50
安装	
C:\Program Files\网络视频监控软件(	(v4.01MD)\WinPcap_4_0_2.exe
stallShield	
	取消
图 2.5.	.6 安装过程图

当正常安装完成后,出现如图 2.5.7 "完成"提示框。



图 2.5.7 完成安装

点击"完成"按钮,安装完成,运行应用程序。

# 3 网络访问及参数配置

在安装完硬件后,首先需要对网络摄像机的一些网络参数进行设置。必须要配置的参数包括网络摄像机的 IP 地址、子网 掩码、端口号等网络参数,可以通过多种方式进行配置,以下介绍 2 种配置方式:

1、通过 IE 浏览器配置网络摄像机 IP 地址及 PPPOE 等参数。

2、通过客户端应用软件配置网络摄像机的各项参数。

在配置前请确认 PC 与网络摄像机接通了网络连线,并且能够 PING 通需要设置的网络摄像机。连接方式有两种,如图 3.1 所示。



图 3.1 网络摄像机与电脑的两种连接方式

### 3.1 网络摄像机访问模式简介

### 3.1.1 无线网络(仅-W型号支持)

类型 1.点对点连接模式

此模式下,将摄像机直接连接到无线网络 PC 上。如图 3.1.1





#### 图 3.1.1 无线网络摄像机与电脑点对点通信

类型 2.集成式连接模式

此模式下,用网络将摄像机连接到无线访问点上。如图 3.1.2



图 3.1.2 无线网络摄像机与电脑通过无线访问点通信

### 3.1.2 有线网络

类型 1.通过以太网网络接口连接到局域网上

此模式下,摄像机可通过交换机或集线器连接到局域网。如图 3.1.3



图 3.1.3 网络摄像机通过交换机与电脑通信

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 (详细设置参考附录),如图 3.1.4。



图 3.1.4 通过外网访问摄像机

### 3.2 局域网访问

1.在访问设备之前,需要获知摄像机的 IP 地址。

WinPcap 安装完成后,双击 sadp.exe 进入软件主界面,程序会自动搜索局域网内的在线设备,并将设备的型号、IP 地址、端口、软件版本、IPv4 网关、设备序列号、子网掩码、物理地址、编码通道数、DSP 版本、启动时间显示在列表中,如下图 所示:

					SADP			- o ×
	<b>在线侦测</b>	<b>i</b> )关于						
<b>9</b> 花	:线设备总数: <mark>1</mark>					<ul> <li>劇新</li> </ul>	修改网络参数	
编号/ 001	设备类型 XX-XXXXXXX	IP地址 172.8.1.78	端口 8000	软件版本 V0.0.0build000000	IPv4网关 0.0.0.0	设备序列号 XX-XXXXXXXXXXXXXXXXX	IP地址: 端口·	172.8.1.78
							3%日· 子网掩码: 网关:	255.255.255.0
							IPv6地址: IPv6网关:	
							IPv6子网前缀长度: 设备序列号:	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
							● 提示: 输入管理保存。	贝密码,进行网络参数的修改
							恢复设备缺省密码	
							请输入序列码	确定
							4. 提示:序列码是 串字符。	由启动时间和序列号组成的一

图 3.2.1 设备侦测显示界面

2.在线设备信息修改功能

在软件主界面的设备列表中选择需要修改的设备,软件右边信息栏中则会显示该设备的基本信息,可以修改 IP 地址、掩码、网关和设备端口,如下图所示:

💙 任线设备思想: 🖣	100 Ell 55
编号 △ 设备类型	序列号

20

修改网络参数			
IP地址: 端口:	172.8.1.78		输入新的 网络摄像
子网 <b>摘</b> 码: 网关:	255.255.255.0		机IP地 址,子网
IPv6地址: IPv6网关: IPv6子网前缀长度:			掩码、端 口号以及 网络摄像
设备序列号:	XX-XXXXXXXXX	XXXXXXXXXX 保存修改	机的密 — 码, 然后
<ul> <li>提示:輸入管理 保存。</li> </ul>	<b>叚密码,进行网络</b> 参	多数的修改	点击【保存修改】
恢复设备缺省密码			
「请输入序列码		确定	

图 3.2.2 选择设备



输入管理员密码,点击【保存修改】,提示"保存成功"后即可完成对设备网络配置信息的修改。

提示	×
修改参数成功。	

图 3.3.4 设备信息修改保存

### 3.3 通过 IE 配置参数

**重要提示:**通过 IE 浏览器来观看网络摄像机视频,前提是需要设置浏览器安全级别。打开 IE 浏览器,进入菜单"工具/Internet 选项/安全/自定义级别",把安全级别设置为"安全级一低",或直接在设置中把"ActiveX 控件和插件"都改为启用,如图 3.3.1 所示。为了上网安全,在能看到网络摄像机视频后,可把 IE 浏览器里面的设置恢复成"默认级别"。

🗿 about:blank - Microsoft Internet Explorer	
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (V) 收藏 (A) 工具 (E) 帮助 (H)	
🕝 后退 🔹 🕥 🔹 😰 🛟 🔎 搜索 🧙 收藏夹 🤣 🍃	)• 🍓 🖃 📙 🏟 🔣 🛍 🦓
地址 (D) 🕘 about:blank	
Internet 选项 常规 安全 隐私 内容 连接 程序 高级	安全设置 ? 🔀
诸力不同区域的 Web 内容指定安全设置 ②         请力不同区域的 Web 内容指定安全设置 ②         Internet       本地 受信任的站 爱限制的站 原制的站 更比感包含您还没有放到其它区域 中的所有网站         近区域包含您还没有放到其它区域 中的所有网站       站点 ③…         该区域的安全级别 ①       路动滑块设置该区域的安全级别。         • 安全级 - 中       -         • 安全级 - 中       -         • 安全级 - 中       -         • 丁素灌在不安全內容之前给予提示         • 古用于大多数 Internet 姑点         · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	设置 ©: ● ActiveX 控件和插件 ● ActiveX 控件目动提示 ● 启用 ● 別标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件执行脚下 ● 展示 ● 周用 ● 夏用 ● 夏田 ● 夏
确定         取消         应用 (A)	

图 3.3.1 IE 安全级别设置

网络摄像机出厂默认 IP: 192.0.0.64, 默认端口: 8000, 超级用户: admin, 超级用户密码: 12345。由超级用户最多可创 建 15 个操作员,并给每个操作员分配相应的权限。

通过 IE 方式登陆网络摄像机,在 IE 地址栏输入 IP 地址,弹出登陆画面,如图 3.3.2,输入用户名、密码,点击"登录"进入"预览"界面。双击通道名称"Camera 01"或点击"阅览"按钮,阅览画面,如图 3.3.3。右键点击通道名称"Camera 01",弹出"主码流"、"子码流"和"打开声音"选项。

<u> </u>		
	用户名: [admin 密 码: [****1] 端口号: [8000	····································

图 3.3.2 登录页面

	🔥 ith 📮 555. 🛄 Dia 🝸 655 🏋 665	
■ Embedded Net DVS ③ 01-021 双击通道预览面面	03-05-2009 星期四 15:42:56	·: ·: ·: ·: ·: ·: ·: ·: ·: ·:
	研究 抓拍 录像 対讲 01 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	

图 3.3.3 预览页面

通过调用第 95 号预置点可调出摄像机菜单,点击上、下、左、右方向键可在菜单中进行选择,当要进入某个子菜单时, 点击"光圈+"按钮即可进入该子菜单,对菜单的操作与使用遥控器操作相似。

使用 IE 浏览器方式对网络摄像机的参数进行配置,点击"配置"选项即弹出配置框,根据需要进行 IP 地址等各项设置,如 图 3.3.4。

注意:如果摄像机插有 SD 卡,须进"配置"选项的"其他功能"项,把 SD 卡格式化后才能使用。

	远程参数配置	
CPU:68% 2007-05-30 20:00:22	👰 服务器参数   🚤 通道参数   🂽 串口参数   🛺 报警参数   🏸 用户权限   🎳 交易信息   ★ 其他	功能丨
admin	┌服务器配置信息	
🖃 🔍 Embedded Net DVS	服务器名称 Embedded Net DVS 循环录像 是 ▼	
	通道个数 1 硬盘个数 0	
	报警输入数 4 报警输出数 2	
	set u c set	
	产品序列号 pssio1xx-TP002007051980C140000055%C1	1
	网络配置信息	
	网卡类型 10M/100M自适应 ▼ 物理地址 00:40:30:7e:e4:07	
	IP地址 192.0.1.251 端口号 8000	
	掩码地址 255.255.248.0 网关地址 0.0.0.0	
	DNS主机地址 0.0.0.0 多播组地址 0.0.0.0	
	管理主机IP地址 0.0.0.0 管理主机端口号 0	
	启用 P P P o E 本自用 ▼ P P P o E 地址 0 . 0 . 0 . 0	
	PPPoE用户名 PPPoE密码	
	NAS主机地址 0.0.0.0 NAS 目录 名	1
	HTTP 端口号 80	
	- 服冬器版太信息	
	主 校 版 本 V2.0 build 070427 硬件 版 本 0x0	
	编码版本 [14.0] [14.	
宅成	「大文が小臣」 単初/2001 味竹 地山	
	图 3.3.4 远程参数配置	

更多详细的"远程参数配置"请参考"网络视频监控软件使用说明(4.01版)"的"2.5.3远程配置"一节。该使用说明文档在

安装客户端软件 4.01 后,在电脑操作系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中,即可找到。

### 3.4 通过 IE 配置无线参数

请注意:此部分仅针对型号为-W的无线网络摄像机。

在对无线网络摄像机进行配置前,需要对无线路由器进行设置,下面以 TP-LINK 无线路由器为例进行配置说明。在无线路 由器的管理页面设置好"网络参数"项的"LAN 口设置"和"WAN 口设置"信息后,进入"无线参数"项,在"基本设置"栏设置好无线 路由器的"SSID 号"、"频段"和"模式"。其中,"SSID 号"为用户自己任意填写的字母或数字;"频道"根据现场环境需要可选择, 一般建议使用"6"频段;"模式"请选择"54Mbps(802.11g)"。选中"开启无线功能"和"允许 SSID 广播"栏。

根据现场环境需要还可以使用"开启安全设置"功能,当选中"开启安全设置"栏后,还需设置好"安全类型"、"安全选项"、 "密钥模式选择"和"密钥内容"等,具体可参考无线路由器的配置说明,如图 3.4.1 所示。摄像机的加密方式支持 WEB, WPA-PSK/WPA2-PSK 等多种加密方式。

TP-LINK	更高速度,更远距离	—108M 无丝	卷上网新体验!	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
<ul> <li>运行状态</li> </ul>	<i></i>	·然們##華华 仅且		
• 设置向导		本页面设置路由器无	线网络的基本参数和安全认证遗	
+ 网络参数		注意: 当启用108mbps(Static)模式时,必须使用支持"速展"功能的 エペローナカナ党次体のオンローツ		
- 无线参数		2032111 P.71 BDT 051		
• 基本设置		SSED S	DVS	
• MAC地址过滤		频 段:	6 💙	)
<ul> <li>主机状态</li> </ul>		模式;	11Mbps (802.11b) 🗸	
+ DHCP服务器				
<ul> <li>◆ 转发规则</li> <li>★ ◆ 第 一</li> </ul>		☑ 开启无线功能		
+ 安全设置		☑ 允许SSID广播		
• 路田切能				
◆ IP与MAL研定 ◆ 計ざTWC		□ 开启安全设置		
● 列☆JUNS		安全类型:	WEP V	
* 水坑工具		安全选项:	目动选择 🗸	
更名TP-LINK寄带路由		密钥格式选择:	16 进制 🖌	
器,请点击查看 >>		密码长度说明:	选择64位密钥需输入16进制要码字符5个。选择128位密钥需个,或者ASCII码字符13个。 进制数字符32个,或者ASCII	(学符10个,或者ASCII 計輸入16进制数字符26 选择152位密钥需输入16 码字符16个。
		密 钥 选 择	密钥内容	密钥类型
		密钥 1: 〇		禁用
		密钥 2: 〇		禁用 🗸
		密钥 3: 〇		禁用 ▼
		密钥 4: 〇		禁用 ▼

图 3.4.1 路由器无线参数配置

无线网络摄像机带有两块网卡:有线网卡和无线网卡,有线网卡 IP 地址出厂默认为:192.0.0.64,默认端口:8000,超级用户:admin,超级用户密码:12345;无线网卡 IP 地址出厂默认为:192.168.1.64。

在使用无线方式访问无线网络摄像机之前,需要通过使用无线网络摄像机的有线网口对无线网络摄像机的无线网卡进行 配置,访问方式与 3.2 节相同。进入"图 3.3.4 预览页面"所示的界面后,点击上面"配置"选项,然后选择"无线配置", 进入如图 3.4.2 所示的界面。

DVR/DVS	远程参数配置 V2.2 build 2009042
	📃 服务器参数 📢 通道参数 🌍 网络配置 🎽 Wi-Fi配置 🥃 串口参数 斗 报警参数 🔮 用户 💶
Embedded IP CAMERA	WLAN配置         IP 地址       192.168.1.110       子网掩码       255.255.255.0         网 关 0.0.0.0       物理地址       00:fd:07:94:28:74         首选 DNS       0.0.0.0       备用 DNS       0.0.0.0         启用 DHCP 否       全目动获取DNS       1       1
	NO.       SSID       工作       加密类型       频道       信号强度       速率(Mbps)         1       aaron       Manage       WPA-PSK/       6       100       54         2       qqq       Ad-Hoc       不加密       6       100       11         3       FAST       Manage       WPA-PSK/       6       38       54         4       TP-LINK       Manage       WPA-PSK/       6       38       54         5       Buffalo AP       Manage       WPA-PSK/       6       38       54         6       Dura       WPA-PSK/       6       38       54       Image         6       Dura       WPA-PSK/       2       38       54       Image         7       Dura       WPA-PSK/       2       38       54       Image         6       Dura       WPA-PSK/       2       38       54       Image         7       Dura       WPA-PSK/       2       38       54       Image         7       Dura       WPA-PSK/       2       38       54       Image         8       Dura       Dura       MPA-PSK/       2       38 <td< th=""></td<>
	Wi-Fi配置         网口模式自动切换模式 ▼ SSID         工作模式 Ad-Hoc         小证模式 开放式 ▼ 密钥长度
(	密钥类型       16进制       密钥束引       密钥         密钥       (保存)       (足出)

图 3.4.2 远程参数配置项

其中""WLAN"栏为网络摄像机的无线 IP 地址和子网掩码。"SSID 号"必须要与"图 3.16 路由器无线参数配置"中的 "SSID 号"相一致,否则无法访问。如若启用加密,请选择加密类型。

配置好无线网络摄像机的无线 IP 后,就可以拔掉连接无线网络摄像机的网线,通过使用无线方式来访问网络摄像机。使用具有无线网卡的电脑,在 IE 浏览器的地址栏输入无线网络摄像机的无线 IP 地址,弹出登录框,与"图 3.3.2 登录页面"相一致。输入用户名: admin,密码: 12345,端口: 8000,则进入"图 3.3.3 预览界面"。其余操作与 3.3 节相关操作一致。

如果 Wi-Fi 配置里,工作模式选为 Ad-Hoc 模式,那么请将电脑的无线 IP 设为和无线摄像机里的 IP 在同一个网段里;那 么电脑和无线摄像机之间就不需要 AP,实现直接点对点访问;具体实现方法是,在电脑的"无线网络连接"里,选择"查看 无线网络",查找名字和无线摄像机 SSID 号一样的无线设备,即可实现点对点访问。

### 3.5 通过客户端配置参数

安装客户端软件 4000(V2.0)后,在系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中,点击"网络视频监控软件 4000(V2.0)" 执行文件,首次使用软件会出现"注册超级用户"的提示框,,用户名位数可选,而必须输入六位以上的密码,才可以注册成功。

**请注意:** 注册的用户名和密码是下次进入"网络视频监控软件 4000 (V2.0)"的凭证,请不要忘记注册的用户名和密码, 否则无法进入"网络视频监控软件 4000 (V2.0)"。

注册超级用户	用户登录 ×
─ 首次使用软件.必须注册一个超级用户! ─────	8 用户名: 1
用户密码:	2 密码:
确认密码:	□ 自动登录
确定 取消	

图 3.5.1 创建超级用户及登录

进入客户端后点击上方"配置"按钮,进入配置界面。然后在中间白框中,点击鼠标右键,出现"添加区域"提示框,如图 3.5.2。点击"添加区域",弹出"区域属性"提示框,如图 3.5.3。



图 3.5.2 添加区域

网络视频监控		? <b>≦</b> _ ×
切换 预览 回放▼ 配置	日志 地图	登录用户:1
右击选择添加区域、流媒体、设备 	今祖         <>> <td><ul> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み合理</li> <li>読み合理</li></ul></td>	<ul> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み答理</li> <li>読み合理</li> <li>読み合理</li></ul>

图 3.5.3 区域属性

在"区域名称"中输入任意名字,点击"确定",如图 3.5.4。然后右键点击已经输入的"区域名称",如图 3.5.5。

网络视频监控		? 🖆 🗕 🗙
切换 预览 回放▼ 配置	日志 地图	2 登录用户:1
在出途標添加区域、挑構体、设备	<u> か</u> 組 ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	このは、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本では、日本で

图 3.5.4 区域名称添加完成

网络视频监控		? 🖆 🗕 🗙
切换 预览 回放▼ 配置	日志 地图	, 登录用户:1
右击选择添加区域、流媒体、设备	分组	
添加流媒体		U.B.D.M.
添加设备		
血味 结点		本地配置
	=>>	天体配置
	(<=)	
		报警联动
	<b>王</b>	
		用户管理

图 3.5.5 右键点击区域名称

点击"添加设备",弹出"设备属性"提示框,如图 3.5.6。在"设备属性"提示框中,"设备名称"任意填写;注册模式选择"普通 IP";"设备 IP 地址"填写网络摄像机的 IP 地址,如:192.0.0.64;"用户名":admin,"密码":12345,"端口号"默认为 8000, "通道数"改为 1。点击"确定"后,如图 3.5.7。

网络视频监控		? 🖆 🗕 🗙
切换 预览 回放▼	配置 日志 地图	2 登录用户:1
9/ 9/ 1/2 □ 1/2 × 右击造理添加区域、读描体、设备 ③ lest	▲ 重 日 小 北 四       介 垣       介 垣       小 垣       小 垣       (※ 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4	正子中/- 1 日子中/- 1 日子中 日子中/- 1 日子中/-

图 3.5.6 添加设备



#### 图 3.5.7 完成添加设备

点击上方"预览"按钮,进入"预览"界面,如图 3.5.8。双击左边通道名称,即可预览画面。



#### 图 3.5.8 预览界面

更多详细的参数配置,请参考"网络视频监控软件 4000(V2.0)使用说明"的相应章节。该使用说明文档在安装完客户端软件 4000(V2.0)后,在电脑操作系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中,即可找到。

### 3.6 通过无线专用客户端配置无线参数

安装无线专用客户端软件后,在系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中,点击"网络视频监控软件 4.01" 执行文件,首次使用软件会出现"注册超级用户"的提示框,,用户名位数可选,而必须输入六位以上的密码,才可以注册成 功。

注意: 注册的用户名和密码是下次进入"网络视频监控软件 4.01"的凭证,请不要忘记注册的用户名和密码,否则无法 进入"网络视频监控软件 4.01"。

注册超级用户	用户登录
<ul> <li>首次使用软件,必须注册→个超级用户!</li> <li>超级用户:</li> <li>登录密码:</li> <li>确认密码:</li> </ul>	爰用户名: □ ☑ 密 码: □
注册 取消	修改密码 登录 取消

图 3.6.1 创建超级用户及登录

进入客户端后点击上方"配置"按钮,进入配置界面。然后在中间白框中,点击鼠标右键,出现"创建根结点"提示框,如图 3.6.2。点击"创建根节点",弹出"区域属性"提示框,如图 3.6.3。

网络视频监护	控	
_	登陆 预览 配置 回放 用户 地图 隐藏 退出	
	<u>     创建根结点</u> 添加这媒体服务器     添加说媒体服务器     墨加说希腊     墨励能节点	1:51:27 2008-03-07 111111 CPU:5%
	分 組 	R
列表 分组		00000

图 3.6.2 创建根节点

网络视频监护	호	
	登录 预览 配置 回放 用户 地图 隐藏 退出	
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	18:10:10 2007-06-01 111111
列表分组		0000

图 3.6.3 区域属性

在"区域名称"中输入任意名字,点击"确定",如图 3.6.4。然后右键点击已经输入的"区域名称",如图 3.6.5。

网络视频监	控	
	登录 预览 配置 回放 用户 地图 隐藏 退出	
- 3 1		18:13:46 2007-06-01 111111
	分 組	
●列表 分组		0000

图 3.6.4 区域名称添加完成

网络视频监护	控	
	登陆 预览 配置 回放 用户 地图 隐藏 退出	
	創建相结点           添加区域           添加改革           透加支革           量除节点	1:43:18 2008-03-07 111111 CPU:4%
	<u> </u>	
	→ <u></u>	R
列表分组		00000

图 3.6.5 右键点击区域名称

点击"添加设备",弹出"设备属性"提示框,如图 3.6.6。在"设备属性"提示框中,"设备名称"任意填写;"设备类型"选择"HC";注册模式选择"普通 IP";"设备 IP 地址"填写网络摄像机的 IP 地址,如: 192.0.0.64;"用户名": admin, "密码": 12345,"端口号"默认为 8000,"通道数"改为 1。点击"确定"后,如图 3.6.7。

网络视频监控		
	登陆 预览 配置 回放 用户 地图 隐藏 退出	
	The st	1 <b>5:2석:58</b> 2009 - 03 - 03 1 CPU: 0%
	<u>役名用性</u> - 役名属性 <u>部置</u> - 役名名称: 役名共数: Ⅲ	
	用)~25: 1 5000 通道 道 数: 0 第 口 号: 8000 通道 道 数: 0 多類組織址:	
	设备序列号:           显示在线设备           確定	
	(分) 紙	R
列表 分组		00000

图 3.6.6 添加设备

网络视频监控						
	登录 预览 配量	1 回放 用户	地图隐藏退出			
日 ● ● 123   ● ● ● 123   ↓ @■ 通道01		=>>		09:08:55 2007-06-02 111111		
		(<= 				
		<u>₹</u>				
			分組			
列表 分组		»	播放 录像 抓图	0000		

图 3.6.7 完成添加设备





通过调用第 95 号预置点可调出摄像机菜单,点击上、下、左、右方向键可在菜单中进行选择,当要进入某个子菜单时, 点击"光圈+"按钮即可进入该子菜单。对菜单的操作与使用遥控器操作相似。

更多详细的参数配置,请参考"网络视频监控软件使用说明(4.01版)"的相应章节。该使用说明文档在安装完客户端软件 4.01 后,在电脑操作系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中,即可找到。

通过客户端软件进行无线参数配置,和使用 IE 浏览器配置方法相同,请参阅"3.4 通过 IE 配置无线参数"。

网络视频监	控		
	登陆	须览 配重 回放 用户 地图 隐藏 退出	
□-愛 root □ = test └ - 愛 通道01	E S root	■ 服务器参数 ④ 通道参数 ● 阿銘配置 ● Wi-Fi配置 ● 申口参数 ④ 报警参数 ⑧ 用f ▲ ▶           无线参数           TP 地 址         192.168.1.110           子 阿 掩 码         255.255.255.0           网 关 0.0.0         物 理 地 址           0:fd:07:94:28:74           首 洗 DKS         0.0.0	00:33:39 2009-08-10 1 CPU:8%
		月 用 DHCP 不启用 ▼ 目动获取 无线网络资源	
		<u>100.</u> SSID 工作模式 加密英型 参加道 信号強度 速率 (Mbps)	
		查找	
		阿口模式 目动切换模式 ▼ SSID 999 工作模式 Ad-Hoc ▼ 加密类型 不加密 ▼	
		认证模式 开放式 ⊻ 密钥长度 64 bit ⊻ 密钥类型 16进制 ⊻ 密钥索引 密明: ⊻	
列表 分组		恢复默认值 重新启动 确定 确定	
		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	00000

图 3.6.9 客户端无线配置界面

### 3.7 广域网访问

### 3.7.1 直接通过从 ISP 运营商获取的固定 IP 地址进行访问

当从 ISP 运营商获取固定 IP 地址后,可以在获取固定 IP 的路由器中做一个端口映射(如映射 80 和 8000 端口),然后把 网络摄像机接入该路由器,通过客户端软件即可访问;也可以把该 IP 直接给网络摄像机。





图 3.7.2 固定 IP 直接接入摄像机

### 3.7.2 通过私有域名解析服务进行访问

域名解析又可分为普通域名解析和私有域名解析两种方式。

下面首先介绍通过私有域名解析服务进行访问:

采用该方式需要有一个位于 Internet 上的有固定 IP 地址的 PC,且在该 PC 上有域名解析服务软件(如 IPServer)在运行(该 PC 即为解析服务器)。

当网络摄像机以 PPPoE 方式建立网络连接成功后,获取了广域网的 IP 地址,并将其名称和当前的 IP 地址发送到解析服务器。客户端软件要访问网络摄像机时,先连接到作为解析服务器的 PC 机上,告诉解析服务器要访问的网络摄像机名称,解析服务器搜索已注册的所有网络摄像机,找到该网络摄像机名称和对应的 Internet IP 地址,将地址告诉给客户端软件,客户端软件得知当前的 IP 地址后,就可以和网络摄像机建立网络连接,获取视频图像。



#### 图 3.7.3 私有域名访问原理图

采用 IPServer 解析软件的简要操作介绍: 在客户端软件 "配置"→"远程配置"界面, 选中左边所要配置的网络摄像机, 在"服务器参数"对话框, 如图 3.7.4 所示, 填写"服务器名称"和"DNS 主机地址"等信息, 完成后点击"确定"。然后在"配置"→"设备管理"中, 双击已添加的该网络摄像机名称, 弹出"设备属性"提示框, 如图 3.5.2 所示。"设备名称"请与在"远程配置中"所填写的服务器名称一致; "注册模式"选择"私有域名解析"; "DNS 地址"填写解析服务器的 IP 地址, 其它参数配置完成后点击"确定", 即可在"预览"界面中预览画面。

35

网络视频监护	空		
_	登 陆	预览 配置 回放 用户 地图 隐	藏退出
□-参1 □		23 3 通道01 =>>	15:07:18 2008-03-15 111111 CPU: 1%
		设备属性	
		- 设备属性配置 - 没久久致・ 123	
		次冊石柳·     →     ○     ○     ○     ○     ○       注册模式:     私有域名解析     ▼     没备IP地址:     ○     ○     ○     ○	
		用户名: admin. 密码: *****	
		端口号: 8000 通道数: 1	
		多播組地址: 0 . 0 . 0 . 0 DNS地址: 192 . 0 . 1 . 13	
		所庸区域名称: 设备序列号:	
	,	分组	
列表 分组		品	00000 图池

图 3.7.4 私有域名解析参数配置

### 3.7.3 通过普通域名解析服务访问

去提供域名解析服务的厂商注册一个域名,通过注册的域名来访问。然后在客户端添加设备时,选择普通域名解析。



图 3.7.5 普通域名访问原理图

# 常见问题解答

#### 1、 电源灯不亮

检查电源插头是否插紧;电源供电是否正常。

#### 2、 使用 IE 访问时,没有出现无线选项

这是因为该台电脑使用过我们的设备,无线摄像机的专用插件没有下载下来的原因。请到以下路径,删除掉原有控件: C:\WINDOWS\Downloaded Program Files

Downloaded Program Files							
文件 (P) 编辑 (B) 查看 (Y) 收藏 (A) 工具 (E) 帮助 (H)							
今 后退 ▼ ② ▼ 参 ≫ 按索 診 文件夹     □□ ▼							
地址 (1) 🙋 C:\WINDOWS\Downloaded	Program Files						
	程序文件 ▲	状态	总计大小	创建时间	上次访问时间	版本	
文件夹任务 🔇	😁 Domino Web Access 8 Control	已安装	324 KB	2008-5-13 13:39	2008-5-13	8, 0, 17, 0	
○ 移動此項目	📦 Edit Class	已安装	392 KB	2007-9-14 15:54	2007-9-14	1, 2, 0, 3	
	🚺 EditCtrl Class	已安装	4 KB	2009-3-2 19:55	2009-3-2	2, 1, 2, 4	
2 夏制此坝日	NetVideoOCX Control V2.2	已安装	476 KB	2009-4-28 15:22	2009-4-28	2, 2, 3, 15	
🗙 删除此项目							

#### 3、图像不清晰

镜头接口是否正确,枪型有 C 与 CS 卡口之分,调节镜头焦距以及背焦环。

#### 4、SD 卡工作不正常

- a、请使用我们推荐的 SD 型号
- b、如果系统没有识别到 SD 卡,检查 SD 卡是否完好;
- C、检查 IP camera 是否 SD 卡没插到位, SD 卡插槽是否完好;
- d、 确认上述操作后,还是无法正常工作,请确认是否格式化过 SD 卡。

#### 5、固定网络带宽条件下,图像质量、分辨率与浏览速度有什么关系?

在固定网络带宽条件下,图像质量、视频分辨率与浏览速度是互相制约的概念,图像质量越高、视频分辨率越大,单帧图像占用网络带宽越多,这样浏览速度就会越慢,在实际应用中,我们可以根据网络带宽的大小,灵活设置 IP camera 的图像质量(画质优先、标准、速度优先)。

#### 6、无法正常连接

检测网线是否正常工作, Link 灯是否亮。

#### 7、网络摄像机可否在强光情况下使用?

强光对 CMOS、CCD 图像传感器会造成超载,如日光直射、或是卤素灯等,因为长时间的强光照射会损坏图像传感器,而导致烧毁。

#### 8、IP camera 的连接网线可以延长多少米?

LAN Cable 的 UTP 电缆一般可以延长至 100m 。(具体和布线环境和线材有关)

9、IP 地址遗忘

使用 SADP 软件,搜索出设备 IP 地址。

#### 10、 密码遗忘

请直接联系我们客服。

# 附录1 网线制作

#### (1) 网络摄像机的网口与 HUB 相连的双绞线(直通线):

1 6	白橙 ————	白橙 1
2	橙 ———	橙 2
3 E	白绿 ————	白绿 3
4	蓝 ———	蓝 4
5 F	白蓝 ———	白蓝 5
6	绿 ———	绿 6
7 E	白棕 ————	白棕 7
8	棕 ———	棕 8

(2)网络摄像机的网口与 PC 机相连的双绞线(交叉线):



## 附录2 端口映射方法

注:以下叙述是在 TP-LINK 路由器(型号为 TL-R410)配置界面下进行.与其他路由器的配置界面可能存在区别.

1.首先为网络摄像机所在网络的路由器"设置向导"中选择好上网方式.如下图所示。



2.设置好路由器的"网络参数",如下图为 LAN 口的参数设置。其中包含局域网的掩码及网关,此处 IP 地址 192.168.1.1 即为内网的网关。



3.在路由器的转发规则里的虚拟服务器选项处做好端口映射.如下图所示.网络摄像机一的端口号为 80 与 8000,IP 为 192.168.1.2。网络摄像机二的端口号为 81 与 8001,IP 为 192.168.1.3。然后协议处选择 ALL 或者 TCP 并选择启用。保存相应设置后端口映射功能实现。



通过如上设置,我们已将路由器的端口 80 和 8000 映射给网络摄像机 192.168.1.2;端口 81 和 8001 映射给网络摄像机 192.168.1.3。这样访问路由器的 80 或 8000 端口号就是访问 192.168.1.2;同样,访问路由器的 81 或 8001 端口号就是访问网 络摄像机: 192.168.1.3。

注: 网络摄像机的端口号不可与其他端口号冲突,例如有的路由器的 web 管理端口号为 80。这样可以通过修改路由器 或者网络摄像机的端口号来解决。

高清摄像机需要做四个端口号,即 8000,80,8200,554 四个端口号对应一个 IP 地址。

# 附录3 自动搜索工具 SADP 使用简介

一. 简介

Sadp 自动搜索软件,可自动搜索检测局域网中的网络摄像机,不需通过设备的 IP 地址即可进行配置,完成 IP 地址、掩码、端口号、网关的修改,并可将设备的超级用户的密码恢复成默认参数。

### 二. 在线设备检测功能

WinPcap 安装完成后,双击 sadp.exe 进入软件主界面,程序会自动搜索局域网内的在线设备,并将设备的型号、IP 地址、端口、软件版本、IPv4 网关、设备序列号、子网掩码、物理地址、编码通道数、DSP 版本、启动时间显示在列表中,如下图 所示:

	2					SADP			- o ×
		在线侦测	🥡 关 <del>T</del>						
	▶ 在线	线设备总数: <b>1</b>					@ 刷新 >>	修改网络参数	
编	₽△	设备类型	IP地址	端口	软件版本	IPv4网关	设备序列号	IDJALL.	470.0.4.70
00	1	XX-XXXXXXX	172.8.1.78	8000	V0.0.0build000000	0.0.00	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	iF 1011.	9000
								3月日· 子网播码:	255 255 255 0
								网关:	0.0.0.0
								IPv6地址:	
								IPv6网关:	
								IPv6子网前缀长度:	
								设备序列号:	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
								•••••	保存修改
								↓ 【 提示:输入管理 保存。	员密码,进行网络参数的修改
								恢复设备缺省密码	
								请输入序列码	确定
								↓ 提示: 序列码是 串字符。	由启动时间和序列号组成的—

图1 设备侦测显示界面

### 三. 在线设备信息修改功能

在软件主界面的设备列表中选择需要修改的设备,软件右边信息栏中则会显示该设备的基本信息,可以修改 IP 地址、掩码、网关和设备端口,如下图所示:



修改网络参数			
IP地址: 端口: 子网掩码: 网关: IPv6地址: IPv6网关: IPv6网关:	172.8.1.78 8000 255.255.255.0		输入新的 — 网络摄像 机IP地 址,子网 拖马以及
1-10于州前藏大厦。 设备序列号:	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		网络摄像 机的密 — 码,然后
<ul> <li>提示:輸入管理</li> <li>保存。</li> </ul>	<b>担</b> 员密码,进行网络	参数的修改	点击【保 存修改】
恢复设备缺省密码		确定	

图 3 设备信息的修改界面

输入管理员密码,点击【保存修改】,提示"保存成功"后即可完成对设备网络配置信息的修改。



图 4 设备信息修改保存

### 四.恢复缺省密码

软件可以将设备超级用户的密码重置为初始的 12345,防止管理员密码遗忘的情况出现。在恢复设备初省密码栏中填入 特定的验证序列码,点击【确定】即可将管理员密码初始化。

恢复设备缺省密码	提示 ×	
·····································		
<ul> <li>提示:序列码是由启动时间和序列号组成的一</li> <li>串字符。</li> </ul>	恢复初始密码成功。	

图 5 sadp 软件恢复密码

**達** : 序列码的获取需要联系本公司的技术人员。

### 五. 常见问题

设备在线, sadp 软件无法获取到 IP 地址的原因?

原因 1: 软件库文件的版本信息和 winpcap 的版本不匹配,建议使用软件安装目录下的 winpcap 进行安装。

原因 2: 有其他的网络连接应用,例如: 笔记本的无线连接。可将其他网络连接禁用测试。

原因 3: 使用了 VISTA 系统,需要使用管理员身份启动软件。