

网络摄像机

操作手册

V3.0.0



杭州海康威视数字技术股份有限公司 http://www.hikvision.com 技术热线: 400-700-5998 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。

1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:

誊告:无视警告事项,可能会导致死亡或严重伤害。

注 宽: 无视注意事项,可能会导致伤害或财产损失。

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 12V 直流或 24V 交流电源供应(根据具体型号而定)。
- 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。
- 请勿直接碰触到图像传感器光学元件,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,以保护图像传感器。
- 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),也将影响图像 传感其寿命。
- 激光束可能烧毁图像传感器,在激光装置被使用的情况下,请您一定注意不要让图像传感器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,要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。

日	求

1 网络连接拓扑图	4
1.1 有线网络	4
1.2 无线网络	4
1.3 网络连接	5
2 网络访问及参数配置	7
2.1 通过 IE 访问	7
2.1.1 预览图像	7
2.1.2 参数配置	10
2.1.2.1 本地配置	10
2.1.2.2 远程配置	11
2.1.2.3 高级配置	
2.1.3 无线参数配置	19
2.2 通过客户端访问	
2.2.1 预览图像	
2.2.2 摄像机参数配置	
2.2.3 无线参数配置	
3 广域网访问	
3.1 通过固定 IP 地址访问	
3.2 通过动态 IP 地址访问	
附录 1 网线制作	
附录 2 端口映射方法	30
附录3 自动搜索工具 SADP 使用简介	
一. 简介	
二. 在线设备检测功能	
三. 在线设备信息修改功能	
四.恢复缺省密码	33
五. 常见问题	33

1 网络连接拓扑图

1.1 有线网络

网络摄像机与电脑之间常用的连接方式主要有两种,如图 1.1.1 和 1.1.2 所示:



图 1.1.2 通过交换机或路由器连接

1.2 无线网络

注意:此部分内容仅针对型号中带有-₩标识的无线网络摄像机。



图 1.2.2 通过无线交换设备通信

1.3 网络连接

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			- • ×
	。 在线侦测	🥡 关于						
Q :	在线设备总数:1					@ 刷新 >>	修改网络参数	
编号/	设备类型	IP地址	端口	软件版本	IPv4网关	设备序列号	ID MALL.	470.0.4.70
001	XX-XXXXXXX	172.8.1.78	8000	V0.0.0build000000	0.0.0	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXX	 PP地址: 端口: 子阿撞码: 网关: IPV6地址: IPV6网关: IPV6子阿前缀长度: 设备序列号: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	172.8.1.78 8000 255.255.255.0 0.0.0.0
							提示:序列码是 串字符。	由启动时间和序列号组成的一

图 1.3.1 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:

<u>e</u>	在线侦测	(7) 关于						
4 在約	线设备总数: 1						@ 刷新	»
编号人	设备类型	IP地址	端口	软件版本	IPv4网关	设备序列号		
001	XX-XXXXXXX	172.8.1.78	8000	V0.0.0build000000	0.0.0.0	XX-XXXXX	xxxxxx	xxxx
			10	22、牛叔、几夕				

修改网络参数			
IP地址: 端口: 子网掩码: 子网推码: 网关: IPv6地址: IPv6网关: IPv6子网前缀长度:	172.8.1.78 8000 255.255.255.0		 输入新的 网络摄像 机IP地 址,子网 掩码以及 四络摄像
设备序列号: •••••	XX-XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX 保存修改	机的密 — 码,然后
● 提示:輸入管理 保存。	里员密码,进行网络	参数的修改	京市【保存修改】
恢复设备缺省密码	•	确定	



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 1.3.4 设备信息修改保存

2 网络访问及参数配置

硬件安装完成后,需要对网络摄像机进行预览和相关参数设置,以下介绍2种访问方式:

- 1、通过 IE 浏览器预览图像、配置网络摄像机的参数。
- 2、通过客户端软件预览图像、配置网络摄像机的参数。

2.1 通过 IE 访问

浸意:通过 IE 浏览器预览网络摄像机图像时,需要设置浏览器安全级别,从而方便安装插件。打开 IE 浏览器,进入菜单【工具/Internet 选项/安全/自定义级别…】,在设置中把 "ActiveX 控件和插件"都改为 "启用"或 "提示",安全级别设置为 "安全级一低",如图 2.1.1 所示。为了安全,在预览到网络摄像机图像后,请把 IE 浏览器中的安全设置恢复为 "默认级别"。

🗿 about:blank - Micros	soft Internet Explorer		- 6)
文件(E) 编辑(E) 查著(V)	收案(b) 工具(I) 帮助(b)		1
G fill - 🕤 - 💌 🕻	🔮 🏠 🔎 推索 ☆ 收藏夹 🚱 🎯 - 🌺 🗔 🗾 🎉		
地址 @ 🕘 about:blank			💙 🛃 转到 链
表地	Internet 装成 文文 東京 原本 府市 正規 現市 原本 原本 月市 原本 月市 月市 日本 日本 </th <th>文全校定 ② 〇 マロマロン 「日本町1450年 ● 日 ● 日 ● 日</th> <th>Internet</th>	文全校定 ② 〇 マロマロン 「日本町1450年 ● 日 ● 日 ● 日	Internet

图 2.1.1 IE 安全级别设置

2.1.1 预览图像

第一步: 安装插件

在 IE 浏览器地址栏中输入网络摄像机的 IP 地址,然后点击回车,会弹出安装 ActiveX 插件的提示对话框,如图 2.1.2 所示,点击【安装】安装插件。



图 2.1.2 安装插件

第二步:登录并预览

在登录界面中,如图 2.1.3 所示,输入网络摄像机的用户名(默认: admin)、密码(默认: 12345)、端口号(默认: 8000), 然后点击【登录】,即可预览到图像,如图 2.1.4 所示。



图 2.1.3 登录界面



图 2.1.4 预览图像

预览界面信息:

图标	说明
27	预览画面全屏显示
25	预览画面退出全屏显示
	开启预览图标
	停止预览图标
	抓拍图片
Ó	开始或停止录像
ର୍ନ	电子放大功能
	视频参数设置

电子放大:

单击预览画面中的某一个地方,该处的图像会自动移到画面中心,滚动鼠标滚轮,可以实现图像放大或缩小。 视频参数设置:

图标	说明
۲	亮度,数值0到100可设
\bullet	对比度,数值0到100可设
d i-	饱和度,数值0到100可设
\$	色度,数值0到100可设
, Č	增益,数值0到100可设
Ċ	曝光时间,数值0到40000可设
-	视频参数恢复默认设置



图 2.1.5 视频参数设置

注意:当日夜模式为"自动"时,增益值不可调。

2.1.2 参数配置

点击【配置】,进入参数配置界面。

2.1.2.1 本地配置

预览日志	配置			
	^{5地配置} 协议类型:	ТСР	V	
 ■ Wetnin ■ 基本信息 ■ 通道参数 ■ 回路参数 ■ 一 网络参数 ■ 一 报警参数 	码流类型: 窗口模式: 打包文件大小:	主码流 充满 256M	× ×	
 ➡ 布防时间 ➡ 用户管理 ➡ 远程升级 ➡ 恢复默认值 ➡ 重启设备 	播放网传性能: 录像文件保存路径: 预览抓图保存路径:	实时性中,流畅性中 C:\OCXRecordFiles C:\OCXBMPCaptureFiles		浏览
		保存		

图 2.1.6 本地配置

本地配置界面信息:

参数	说明
协议类型	TCP、UDP 可选
码流类型	主码流、子码流可选
窗口模式	充满、4:3 模式、16:9 模式、根据分辨率适应可选
打包文件大小	128M、256M、512M 可选
播放网络性能	最短延时模式、实时性好、实时性中,流畅性中、流畅性好可选
录像文件保存路径	默认为系统盘:\OCXRecordFiles,可按实际情况更改
预览抓图保存路径	默认为系统盘:\OCXBMPCaptureFiles,可按实际情况更改

2.1.2.2 远程配置

基本信息配置:

在设备基本信息配置界面中,可以 设置网络摄像机的"设备名称"和"设 备号",并查看摄像机的"设备描述"、 "设备位置"、"物理地址"、"设备类 型"、"设备序列号"、"主控版本"、 "U-Boot版本"等信息。

相关参数修改后,需点击【保存】 按键来保存相关设置。

"显示日期"和"显示星期"按照

"日期格式"按实际需要可以选择

"OSD 状态"可以选择"透明,闪 烁"、"透明,不闪烁"、"不透明、闪烁"

相关参数修改后, 需点击【保存】

实际需求可以选择是否启用, 图表示显

通道参数→显示设置:

示, 📃 表示不显示。

或"不透明、不闪烁"。

按键来保存相关设置。

不同的显示格式。

预	£	日志	配置	
✔ 参数配置			备基本信息	
●本地配置			设备名称:	IP CAMERA
日日に正正に正正に正正に正正に正正に正正に正正に正正に正正に正正に正正に正正に正	1.U.		设备号:	88
🖬 📄 通道者	≥数 ● 100		设备描述:	IPCamera
 D P MAS D P MAS D P MAS 	⊳ax ⊳数		设备位置:	China
● 布防日	j间 extt		物理地址:	00:40:48:1b:af:0d
一一元程	5理 +级		设备类型:	DS-000000-0
●恢复	大认值 D &		设备序列号:	DS-0000000-0 00000000000
	2.11		主控版本:	V0.0 000000
			U-Boot版本:	V0.0.0 000000
				保存

图 2.1.7 基本信息

预览	日志	配置		
↔ 参数配置		示设置		
		显示日期:		
■ ■ 処性能宜		显示星期:		
🗖 💼 通道参数		日期格式:	XX-XX-XXXX 月-日-年	~
♀ 显示改置 ♀ 视频设置		OSD状态:	不透明,不闪烁	~
🛛 🙄 移动侦测				
🛛 😭 字符叠加 🖬 🚍 网络参数				保存
■ ● 报警参数				
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□				
🦾 💼 重启设备				

图 2.1.8 显示设置



图 2.1.9 视频设置

诵道参数→视频设置界面信息	
心坦学效了优烈以且 介面 [[心	• •

参数	说明
码流类别	主码流、子码流可选
分辨率	可按实际需求选择相应的分辨率
图像质量	最高、较高、中等、低、较低、最低可选
码流类型	变码率、定码率可选
码率上限	依据所选择的分辨率,选择相应的码率或者自定义码率
多播地址	默认为 0.0.0.,可按实际需求设置
RTSP 端口	默认为 554, 可按实际需求设置

通道参数→移动侦测设置:

☑ 启用移动侦测 表示开启网络摄

像机移动侦测功能。 绘制区域:

点击【绘制区域】,对应的按钮会 变为"停止绘制"的字样,在画面中点 击鼠标左键并拖动鼠标,然后松开鼠标 左键,即完成一个区域的绘制。

在画面中可以绘制多个区域,当所 有区域绘制完成后,点击【停止绘制】, 结束区域绘制。

灵敏度:

等级可设为 0、1、2、3、4、5,0 表示关闭,1~5灵敏度等级依次升高。 联动方式:

联动方式可以选择"邮件联动"和 "触发报警输出"。

相关参数修改后,需点击【保存】 按键来保存相关设置。





图 2.1.10 移动侦测设置

通道参数→字符叠加设置:

在"字符内容"中输入所需的字符, 通过"X坐标"和"Y坐标"选择字符 的显示位置,然后将对应的"显示字符" 打钩,点击【保存】,即可将相应的字 符显示在画面中。

注 元: X 坐标和 Y 坐标的数值都是相对 画面最左上角的原点而言。

可按照实际需求,设置网络摄像机

相关参数修改后, 需点击【保存】

的"IP地址"、"掩码地址"、"网关地址"

注意:网络设置中的参数被修改后,



图 2.1.11 字符叠加设置



图 2.1.12 网络设置



网络参数→PPPOE 设置:

网络参数→网络设置:

和 "DNS 服务器"。

按键来保存相关设置。

需重新启动网络摄像机。

启用PPPOE 表示开启 PPPOE 功 ~

能。

输入 PPPOE 用户名和 PPPOE 密码, 点击【保存】,重新启动,摄像机会获得 一个公网 IP 地址。

相关参数修改后, 需点击【保存】按 键来保存相关设置。

注 完: 网络设置中的参数被修改后, 需 重新启动网络摄像机。

图 2.1.13 PPPOE 设置

网络参数→DDNS 设置:

☑启用DDMS 表示开启 DDNS 功

能。

协议类型可以选择"DynDNS"和"IPServer"。

相关参数修改后,需点击【保存】 按键来保存相关设置。

注意: 网络设置中的参数被修改后, 需重新启动网络摄像机。

	预览	日志	配置		
🔗 参数前	2置		DNS设置		
上 <mark>●</mark> 本 日 ● 元 日 ● 元 日 日 ●	地配置 程配置 基本信息 通道参数		■ 启用DDMS 协议类型: 服务器地址:	DynDNS	2
	网络参数 I IIII 网络设置 I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		端口号: 用户名:	0	
	♀ DDNS设置 ♀ NTP设置 ♀ E-mail设置		密码: 设备域名:		
	报警参数 布防时间 用户管理 远程升级 恢复默认值 重启设备				保存

图 2.1.14 DDNS 设置

若协议类型选择为"DynDNS":

在"服务器地址"中输入域名运营 商的服务器地址,如 members.dyn dns. org。

"用户名"、"密码"为在 dyndns 网站上注册帐号对应的用户名和密码。

"设备域名"为用户申请的域名 (在 dyndns 网站上申请的域名)。

相关参数修改后,需点击【保存】 按键来保存相关设置。

注意: 网络设置中的参数被修改后, 需重新启动网络摄像机。

若协议类型选择为"IPServer":

在"服务器地址"中输入运行 IPServer软件解析服务器的公网 IP 地 址。

相关参数修改后,需点击【保存】 按键来保存相关设置。

注意:网络设置中的参数被修改后, 需重新启动网络摄像机。



图 2.1.15 DynDNS 设置



图 2.1.16 IPServer 设置

网络参数→NTP 设置:

☑ 启用XTP 表示开启 NTP 校时功 能,然后输入对应的服务器地址和"端 口号"。

若设备在公网,服务器地址请填写 提供校时功能的 NTP 服务器地址。如 210.72.145.44 (国家授时中心服务 器 IP 地址)。

若设备在专网中,可通过 NTP 软件 组建 NTP 服务器进行校时。

相关参数修改后,需点击【保存】 按键来保存相关设置。

注意: 网络设置中的参数被修改后, 需重新启动网络摄像机。



图 2.1.17 NTP 设置

网络参数→E-mail 设置:

通过设置 E-mail 参数,当有报警发 生时,可以发送 E-mail 到指定的邮箱。 输入 SMTP 服务器的、SMTP 端口号、 用户名、密码,以及发件人和收件人的 邮箱地址等信息,然后点击【保存】。

相关参数修改后,需点击【保存】 按键来保存相关设置。

注意:网络设置中的参数被修改后, 需重新启动网络摄像机。



图 2.1.18 E-mail 设置

报警参数→报警输入设置:

"报警器状态"可以选择"常闭"或 "常开"。

"联动方式"可以选择启用"邮件联 动"和"触发报警输出"。 相关参数修改后,需点击【保存】按



图 2.1.19 报警输入设置

报警参数→报警输出设置:

"输出延时"指报警结束后的延续时 间,可以按照实际需求选择一个时间或手 动关闭。

相关参数修改后, 需点击【保存】按 键来保存相关设置。

预览	日志	配置		
🚱 参数配置		警輸出		
■ ➡ 地配置		输出延时:	5秒	~
				保存
■ <mark>■</mark> №965520 ■ ● 报警参数 ■ 18警输入设置				
● 報告報/2014 ● 報告報/2014 ● 報告報/2014				
📄 恢复默认值				

图 2.1.20 报警输出设置

	预览	日志	配置		
布防时间设置:	29 参数配置		布防时间		
布防时间可以选择一周七天的某几				开始时间	结束时间
天或全部,每天仅可以设置一个时间段。	■ <u>■</u> 処程に且 ■ <u>■</u> 基本信息		星期一:	00 💌 🗧 00 💌	00 💌 : 00 💌
注意: 仪当设置了移动侦测、报警	🖬 💼 通道参数 📮 💼 网络参数		星期二:	00 💌 : 00 💌	00 🛩 : 00 🛩
输入和报警输出时,布妨时间才有效。	━━ 报警参数 ■ ━━ 报警参数		星期三:	00 💌 : 00 💌	00 💌 : 00 💌
相天参数修改后, 需点击【保存】按			星期四:	00 🗙 : 00 🗙	00 🗙 : 00 🗙
键米保存相天设直。			星期五· 星期六:		
	────────────────────────────────────		星期日:		
	■日设备		说明:设置移	动侦测、报警输入、报警	評論出的布防时间

图 2.1.21 布防时间设置

预览	日志	配置				当前用户:admin 注望
(☆参数配置) ●本地配置	用	户管理				添加 修法 開結
		序号 1 2	用户名 admin xyz	用户类型 Administrator Viewer	IP地址绑定 0.0.0.0 0.0.0.0	物理地址绑定 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00

图 2.1.22 用户管理

用户管理:

当前用户为超级用户"admin"时,用户可以按实际需要创建其它用户,最多可以创建15个。

添加用户:

点击【添加】,会显示图 2.1.23 所示界 面。

输入用户名、密码、IP 地址以及物理 地址等信息,选择"用户类型",然后点 击【确定】即可完成用户添加。





修改用户:

选中需要修改的用户,点击【修改】 进入图 2.1.24 所示界面,在此界面中可以 修改"用户名"、"密码"、"IP 地址"、"物 理地址"和"用户类型"。

注意: admin 超级用户只能修改密 码。





远程升级:

点击【浏览】,选择本地升级文件, 然后点击【升级】即可。

预览	日志	配置	
(y 参数配置			
- ● 本地配置 ■ ● 远程配置		升级文件:	
■ 基本信息 ■ 通道参数		升级状态:	
👳 💼 网络参数 💷 💼 报警参数			
📄 布防时间 📄 用户管理			
➡ 远程升级 → 恢复默认值			
重启设备			

恢复默认值:

可以选择"完全恢复"或"简单恢复"。 **注意:完全恢复指所有参数都恢复** 到出厂设置。

简单恢复指除 IP 地址、子网掩码、 网关和端口号外的其它参数均恢复到出 厂设置。



图 2.1.26 恢复默认值



图 2.1.27 重启设备

重启设备:

点击"确定",重新启动摄像机。

2.1.2.3 高级配置

第一步**:**

在 IE 浏览器地址栏中输入 "http:// 网络摄像机的 IP 地址/config",例如 http://172.6.42.105/config",然后点击回 车,会显示登录界面,如图 2.1.29 所示。

文件 (2)	编辑(E)	查看(V)	收藏 (A)	工具①	帮助(出)
(3) 后退	- 0	- 🗙	2 🏠	▶ 搜索	📌 收藏夹
地址(12)	http://	172.6.42.1	l05/config		

图 2.1.28 输入设备 IP 地址



图 2.1.29 登录界面

第二步:在登录界面中,输入网络摄像机的用户名(默认: admin)、密码(默认: 12345)、端口号(默认: 8000), 然后点击【登录】,会弹出远程参数配置的对话框,如图 2.1.30 所示。

3 用户登录 - Microsoft Internet Explorer 文件(1) 編編(1) 遺香(1) 宗南(4) 工具(1) 補助(2)		_ # X
	一部 22 CMEDA 役職名集 22 CMEDA 役職名集 2 CMEDA 役職者集 2 CMEDA 役職者集 0 役職者集 0 役職者集 0 役職者集 0 役職者集 0	
	(現存)	R/A
 (2) 完毕 		1 Internet

图 2.1.30 远程配置界面

第三步:在远程配置界面,用户可以依据实际需求,实现硬盘管理、设置录像计划等功能,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,位于电脑操作系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中。

2.1.3 无线参数配置

注意:此部分内容仅针对型号中带有-₩标识的无线网络摄像机。

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 2.1.31 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	更高度度,更远距离——	—108M 无丝	<u>能上网新体验</u> !	
		线网络基本设置		
 ・ 设置向导 ・		本页面设置路由器无 社意:当启用1080 无线网卡才能正常设	线网络的基本参数和安全认证 Ibps(Static) 模式时,必须 连接到本路由器。	选项。 【使用支持"速展"功能的
 基本设置 MAC地址过滤 主机状态 mucP 服を発 		SSEN号: 频段: 模式:	DVS 6 • 11Mbps (802.11b) •	
+ 转发规则 + 安全设置 + 路由功能		☑ 开启无线功能☑ 允许SSID广播		
+ IP与MAC绑定 ・ 动态DRS + 系统工具		 □ 开启安全设置 安全类型: 安全选项: 	WEP 💙	
更多TP-LINK宽带路由 器,请点击查看 〉〉		密钥格式选择: 密码长度说明:	16 进制 → 选择64位密钥需输入16进制 码字符5个。选择128位密钥 个,或者ASCII码字符13个。 进制数字符32个,或者ASCI	数字符10个,或者ASCII 需输入16进制数字符26 选择152位密钥需输入16 I码字符16个。
		密钥选择	密钥内容	密钥类型
		密钥 1: ○ 密钥 2: ○ 密钥 3: ○		
en		密钥 4: 〇		

图 2.1.31 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 1.3 节相同。

通过 IE 浏览器进行无线参数配置,首先需要进入远程参数配置界面,具体操作请参阅"2.1.2.3 高级配置"中进入远程参数配置界面的方法。进入远程参数配置页面后,选择"WiFi参数"→"WiFi设置",进入 WiFi设置界面,如图 2.1.32 所示。

		A
远程参数配置		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
🗉 💼 设备参数	Niti说置 中文	
	于建筑成为通	
一步夏令时配置	NO. SSID 工作模式 加密类型 频道 A	
日日 通道参数 日日 日日 日本 日	1 ROBERT Manage not-encr 11 2 Customer-s Ad-Hoc not-encr 8	
一 税額设置	3 RDCL3 Manage WEP 6 4 dlink Manage WFA-PSK 1	
	5 213 Ad-Hoc not-encr 11	
- 少 視频丢失	本北	
一 ク 現例 進善	wi.fi设置	
アーナ 行会加 日一〇〇 网络参数	SSID: Camera	
》网络设置	工作模式: · Manage C Ad-Noc	
用户名: admin 》DDWS设置	加密类型: @ not-encrypted C WEP C WFA-PSK	
部時: •••••	い証頼式: Confinent Confinent	
第四号: 8000 - P Z-Wail设置	変相差形 Gratal Gran	
日本 日	2002 G	
一日の日本	Sendis 🕐	
	12月1日 (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (1	
₽ vifi@mailton		
- V Hante		
[恢复默认值] [重启设备	保存 取消	

图 2.1.32 WiFi 设置界面

如果在 WiFi 设置置里,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。

如果需要启用加密,请选择相应的加密类型及设置相关的加密参数。

在远程参数配置页面中,选择"WiFi参数"→"Wlan设置",可以进入 Wlan 设置界面,如图 2.1.33 所示。



图 2.1.33 Wlan 设置界面

在"Wlan 设置"栏中,可以设置网络摄像机的无线 IP 地址、掩码地址、网关地址和 DNS 服务器地址等相关参数。配置 好无线网络摄像机的相关网络参数后,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。此时,访问方法与有线网络的访问方法相一致,请参考 2.1 节所示访问方法。

2.2 通过客户端访问

客户端的具体安装方法请参考"网络视频监控软件-4000(V2.0)使用说明"的相应章节。该使用说明文档位于电脑 操作系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中。

2.2.1 预览图像

在客户端的配置界面中,点击"配置",添加相应的网络设备,具体的添加方法请参考"网络视频监控软件-4000(V2.0) 使用说明"的相应章节。该使用说明文档位于电脑操作系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中。

添加好相应的设备后,点击"预览",进入预览界面,如图 2.2.1 所示。双击列表中摄像机的名称,即可预览画面。



图 2.2.1 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。该使用说明文档位于电脑操作系统的"开始"→"程序"→"网络视频监控软件"中。

2.2.2 摄像机参数配置



为了满足现实中不同环境的需求,通过网络视频监控软件可以对摄像机的参数进行配置,具体操作如下: 在预览窗口中,单击鼠标右键,选择"摄像机前端参数配置",然后点击,进入"摄像机前端配置"界面。

图 2.2.2 摄像机参数配置

注 宽: 不同型号的网络摄像机其前端参数配置界面中的信息可能不同,本节以其中一款网络摄像机为例介绍其前端参数配置。若实际界面中的信息与本节所描述的不一致,请以实际界面信息为准。

	摄像机前端参数配置		*
视频参数配置: "亮度"、"对比度"、"饱和度"、"色度"和"增 益"按实际场景的成像效果,可在 0~100 的范 围内设置。 注意:从0到100,对应的参数等级依次升高。	 <i>№</i> 視频参数 	视频参数配置 克度)

图 2.2.3 视频参数配置

白平衡配置:

"白平衡模式"可以选择"自动白平衡 1"或"自 动控制"。



图 2.2.4 白平衡配置

摄像机前端参数配置				*
》视频参数 中亚变	曝光配.	置		
	曝光时间	1/50(20000µs)	-	
》 日夜模式 》 其它	镜头模式	手动光圈	-	
		默认	保存	退出
			· ,	

图 2.2.5 曝光配置

日夜模式切换配置:

"日夜切换"可以选择"白天"、"夜晚"或"自动"。

"白天→夜晚"和"夜晚→白天"等级从0到 7可设。数值0~7表示转换阀值从大到小,对 应环境从亮到暗。

"过滤时间"是指到达转换阀值后,再经过所 设定的时间后才会转换,按实际需求可在 0~ 120 的范围内选择。

♪ 视频参数 ◎ 白亚衡	日夜模式切换配置	
》 曝光 》 ■液積式 》 其它	日夜切換	

图 2.2.6 日夜模式切换配置

曝光配置:

"曝光时间"可以依据实际的场景选择相应的值, 也可以根据需要,进行自定义。

"镜头模式"可以依据实际中使用的镜头类型选择"自动光圈"或"手动光圈"。

	摄像机前端参数配置			×
其它参数配置: "防闪烁"依据实际环境可以选择"50HZ"或 "60HZ"。 "镜像"可以选择"关闭"、"左右"、"上下" 或"中心"。 "电子云台"可以选择"启用"或"不启用"。	 № 视频参数 ◆ 白平衡 ◆ 曝光 ◆ 日夜模式 ◆ 其它 	其它配; 防闪烁 镜像 电子云台	置 SOHZ 关闭 ↓ 启用 ↓ 默认 保存 退出	

图 2.2.7 其它参数配置

2.2.3 无线参数配置

注意:此部分内容内容仅针对型号中带有"-₩"标识的无线网络摄像机。

进入客户端后,点击"配置",进入设备管理界面,选择需要进行配置的设备,右键点击选择"远程配置"可进入远程配置界面。

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,如图 2.2.8 所示。具体配置方法请参阅"2.1.3 无线参数配置"。

网络视频监控	±	, 🖆 🗕 🗙
预览 回放▼ 地图 日志 配置 帮助		用户: admi
古由法律参加回帰 - 流線体 - 後書 ● 104 ● 104 ● 2000 ● 200	代目	

图 2.2.8 客户端无线配置界面

3 广域网访问

3.1 通过固定 IP 地址访问

若用户已从 ISP 运营商处申请了一个固定 IP 地址,有两种配置方式实现公网电脑访问网络摄像机:

1.将固定 IP 地址输入到路由器中,把网络摄像机接入该路由器,并在路由器中映射网络摄像机的端口(如映射 80、8000、8200 和 554),映射成功后,在远端通过客户端软件或 IE 访问即可;

2.将固定 IP 地址直接给网络摄像机,在远端通过客户端软件或 IE 访问。

迂宽:端口映射的方法详见附录 2。



图 3.1.2 固定 IP 直接接入摄像机

通过客户端软件访问时,在添加设备信息对话框中,注册模式选择"普通 IP",设备 IP 输入申请的固定 IP 地址,如图 3.1.3 所示

网络视频监控				🚨 🖆 🗕 🔀
預览 回放▼ 地图	日志 配貨	置 帮助		用户:1
右击选择添加区域、流媒体、设备		快步	22 分组	
- (9 ROOT				
				Uter Bite
				本地配置
				* 2.
	南加设备			录像配置
	设备信息 设备名称 IPC	注册模式	普通IP	
	设备 IP 221 . 5	8.127.65 端口号	8000	22 MG 16-24
	用户名 admin	密 码	11115	
	to its TCP		主码流	
	DNS 地址	多播組地址		用戶管理
	设备序列号			
	显示在线设备		醸定 取消	
				🚳 ቀ ୬ ዓ 🥅 🌣 🖌

图 3.1.3

3.2 通过动态 IP 地址访问



图 3.2.1 通过 PPPoE 拨号访问网络摄像机

网络摄像机支持 PPPoE 拨号功能,将网络摄像机连接到 Modem,通过 ADSL 拨号时,网络摄像机会自动获取到一个公 网的 IP 地址,具体操作如下

第一步: 运行客户端软件, 选择"配置"→"设备管理", 鼠标右键点击设备名称, 选择"远程配置"进入远程配置界面;

第二步:选择"网络参数"→"PPPOE 设置",启用 PPPOE 功能,输入"用户名称"、"用户密码"和"密码确认"信息,然后重新启动网络摄像机,重启完成后,网络摄像机会得到一个公网的 IP 地址。

网络恍测监控			≟ ≡` −.
预览 回放 ▼ 地图	日志 配	置 帮助	Ħf
● ● ROOT G P FP04用他们	文記名参数和名 文記名参数和名 ● 成本信息 ● 成本信息 ● 成本信息 ● 成本信息 ● 成本信息 ● 成本信息 ● 以本信息 ● 支票公式 ● 内容参数 ● 内容参数 ● 日の参数 ● 石容参数 ● 日参数 ● 石容参数 ● 原本参数 ● 原本参数 ● 成金答型 ● 送信日の ● 送信日の ● 送信日の	KK 万田	安全な 米地石田 水地石田 水地石田 小 水地石田 田 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小

图 3.2.2 PPPOE 设置

通过 PPPoE 访问,每次重启网络摄像机时,都会获取新的公网 IP 地址,再次访问时,需要知道新的公网 IP 地址并修改 设备信息,在使用过程中不方便。用户可以通过做域名解析,将域名和动态的公网 IP 地址绑定,直接访问域名来避免这个问题。

域名解析有两种:私有域名解析和普通域名解析。

1. 私有域名解析



图 3.2.3 私有域名访问原理图

首先,将公网固定的 IP 地址输入到一台电脑中,并在电脑上安装 IPServer 软件,构建一个 IPServer 解析服务器。

在客户端软件 "配置" → "设备管理"界面,鼠标右键点击添加的网络摄像机名称,选择"远程配置",进入远程参数 配置界面。在"网络参数" → "DDNS 设置"中,启用 DDNS 功能,协议类型选择 IPServer,服务器地址输入 IPServer 服务 器的公网 IP 地址。然后在"设备管理"界面,双击所添加网络摄像机的名称,弹出添加设备对话框,注册模式选择"私有域 名",服务器地址输入 IPServer 服务器的公网 IP 地址,然后点击【确定】。

网络视频监控			🛓 🖆 🗕 🕷
预览 回放 ▼ 地图	日志 配	置 帮助	用户:1
 由出版現态和区域, 視環体, 设备 ● POOT ▲ # Photom Ref 	文化名女代代賞 ● 役名孝教 月 安本信息 ● 記堂参求 月 安本信息 ● 記堂参求 月 安本信息 ● 記堂参求 月 安市行用 月 安市行用 月 日本市会 ● 記録指示 月 日本会 ● 四日参求 ● 月日合理 ● 月日合理 ● 日本会 ● 日日参求 ● 月日合理 ● 日本会 ● 日日参求 ● 月日合理 ● 日本会 ● 日本会	快速 分組 INSCIDE () ● 自用DODE () 助政共動 []SErver () 服务局地址: 202 110 97 64 () 周月卒後: () () 月戸名称: () () 政務構成: () () 改築構成: () ()	(安全な) (安全な) 王を助法 王を助法 予約あ辺 予約あ辺 近日の 日本の <p日本の< p=""> 日本の <p日本の< p=""> <p日本の< p=""></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<></p日本の<>

图 3.2.4 私有域名解析参数配置

网络视频监控					
预宽 回放 → 地图		n 11 54	助		
右击选择添加区域、说媒体、设备		G.	快日	t 9at	
- 9 ROOT 23 网络新维机					dens.
					Xian ² W
	形成设备信息				予念記畫
	设备信息 设备名称	网络摄像机	注册模式	私有城名	4
	권출 IP 문 주 전	172 6 42 105	第口号	1800	按整联动
	H P 2	TCP .	2015年1月 1月15日月1	110.00	8
	DNS Heth	202 118 97 64	C. 28-101-10-14		8 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1
	设备序列号	DS-0000000-000000000	00000000000		707-048
	显示在线设备			- 現定 - 取消	

图 3.2.5 添加私有域名

2. 普通域名解析



图 3.2.6 普通域名访问原理图

登录域名解析服务厂商的网站注册一个域名,然后通过注册的域名来访问网络摄像机。若网络摄像机通过路由器间接接 入公网,则需要在路由器上做端口映射,并将注册的域名填写在路由器中。若网络摄像机直接接入公网,则将注册的域名填 写在网络摄像机配置界面中即可。

在客户端添加设备时,选择注册模式选择"普通域名",域名输入注册的域名信息,然后点击【确定】。

图 3.2.7 输入普通域名

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),如下图所示:



(2) 网络摄像机的网口与 PC 机相连的双绞线(交叉线),如下图所示:



附录2端口映射方法

注:以下描述是以 TP-LINK 路由器(型号为 TL-WR541G+)配置界面为例,其他路由器的配置界面可能不同。

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,如下图所示:

运行状态	LAX口设置
• 设置向导	
- 网络参数	本 贝 该直LAN山的基本 网络参数。
• LAN口设置	MAC地址: 00-27-19-53-FB-06
• WAN口设置	IP#地址: 192.168.1.1
◆ MAC地址克隆	
・无线参数	T Miters .
DHCP服务器	注意:当LAN口IP参数(包括IP地址、子网掩码)发生变更时,为确保DHCI
・转发规则	server能够正常工作,应保证DHCP server中设置的地址池、静态地址与新
• 安全设置	的LAN口IP是处于同一网段的,并请重启路由器。
▶ 路由功能	
·IP带宽控制	保存 帮助
+ TP与MAC绑定	

3.在路由器的"转发规则"→ "虚拟服务器"选项中,做端口映射。

・运行状态	虚视服务器						
・设置向导							
网络参数	虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系,所有对该广域网						
无线参数	服务端	口的访问将会被国	国定位给通过IP地址指定	的局域网络	络服务器	•	
DHCP服务器	ID	服务端口	IP地址	协议	状态	配置	
转发规则	1	8000	192, 168, 1, 5	ALL	生效	编辑册除	
• 虚拟服务器	2	80	192, 168, 1, 5	ALL	生效	编辑册除	
特殊应用程序	3	8200	192.168.1.5	ALL	生效	编辑册除	
• DMZ主机	4	554	192.168.1.5	ALL	生效	编辑删除	
• UPnF设置	添加	新条目 使	所有条目生效 1	更所有条目:	夫效	删除所有条目	
安全设置			1				
路由功能	上一页		4 0				

通过如上设置,已将路由器的80、8000、8200、554 端口映射给网络摄像机192.168.1.5,这样访问路由器的80、8000、8200、554 端口就是访问192.168.1.5。

泛 宽: 网络摄像机的端口号不可与其他端口号冲突, 若路由器的 web 管理端口号为 80, 则需要修改路由器或网络摄像 机的端口号来避免冲突。

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:

C	SADP SADP						×			
		在线侦测	🥡 关于							
	1 在约	_{我设备总数:} 1					 ● 刷新 	修改网络参数		
绵	暍스	设备类型	IP地址	端口	软件版本	IPv4网关	设备序列号	IP+#ht:	172 8 1 78	
0	01	XX-XXXXXXX	172.8.1.78	8000	V0.0.0build000000	0.0.0.0	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXX	端口:	8000	
								子网掩码:	255.255.255.0	
								网关:	0.0.0.0	
								IPv6地址:		
								IPv6网关:		
								IPV0于四則驗大度。 设备序列号:	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
								CHINT D		
								••••	保存修改	
								 提示:輸入管理 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	
								建示:序列码是: 串字符。	由启动时间和序列号组成的一	

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:



图 3	设备信息的修改界面	

确定

提示:輸入管理员密码,进行网络参数的修改保存。

存修改】

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。

恢复设备缺省密码

请输入序列码



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。



图 5 sadp 软件恢复密码

迳: 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。

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals