用户手册

室内高清网络摄像机



型号: WFC1 颜色: 白

目录

1	概述	3
	1.1 产品特性	4
	1.2 使用前说明	4
	1.3 装箱清单	5
	1.4 硬件描述	5
	1.5 SD 卡	7
2	访问网络摄像机	8
	2.1 在局域网内访问摄像机	
	2.1.1 http 方式访问摄像机	8
	2.1.2 https 方式访问摄像机	8
	2.2 在广域网内访问网络摄像机	9
	2.2.1 静态 IP 地址	9
	2.2.2 动态 IP 地址	10
	2.3 通过 VLC 播放器登录摄像机	
	2.4 网络摄像机与服务器的对接	
3	监控软件 GUI	15
	3.1 登录窗口	15
	3.2 监控窗口	19
4	高级设置	
	4.1 状态	
	4.1.1 设备信息	
	4.1.2 设备状态	25
	4.1.3 会话状态	
	4.1.4 日志	
	4.2 基本设置	
	4.2.1 设备名称	
	4.2.2 系统时间	
	4.2.3 用户账户	
	4.2.4 多路设备	
	4.3 网络	
	4.3.1 IP 配置	
	4.3.2 无线网络	
	4.3.3 PPPoE	
	4.3.4 DDNS	
	4.3.5 UPnP	
	4.3.6 端口	
	4.3.7 邮件设置	
	4.3.8 FTP 设置	
	4.3.9 P2P 设置	46
	4.4 视频	46
	4.4.1 编码参数	
	4.4.2 OSD (屏幕显示)	
	4.4.3 隐私遮盖	
	4.4.4 孤拍	49

	4.4.5 红外灯模式设置	
2	4.5 报警	
2	4.6 录像	
	4.6.1 录像存放路径	
	4.6.2 报警录像	
	4.6.3 本地报警录像	
	4.6.4 计划录像	
	4.6.5 SD卡管理	
2	4.7 云台	
	4.7.1 云台速度设置	
	4.7.2 巡航轨迹设置	
	4.7.3 云台启动设置	
2	4.8 防火墙	
2	4.9 系统	
	4.9.1 备份和导入配置	
	4.9.2 系统升级	
	4.9.3 加载和卸载补丁	
	4.9.4 恢复出厂设置	
	4.9.5 重启系统	
5 回〕	放	
6 附	录	
6	6.1 常见问题解答	
	6.1.1 安装/删除火狐浏览器插件	69
	6.1.2 安装/删除谷歌浏览器插件	72
	6.1.3 安装/删除 IE 浏览器插件	
	6.1.4 忘记密码该怎么办?	79
	6.1.5 单击录像按钮时不能录像,或不能改变手动录像的保存路径	
	6.1.6 子网不匹配	
	6.1.7 无图像问题	
	6.1.8 不能在互联网中访问 IP 摄像机	
	6.1.9 UPnP 映射总是失败	
	6.1.10 摄像机无法连接到无线网络	
	6.1.11 远程访问时,不能在多路查看中看到其他摄像机图像	
	6.1.12 某些场景下摄像机图像频繁切换彩色和黑白模式	
6	6.2 默认参数	
6	6.3 产品规格	
(6.4 电磁兼容性	



WFC1无线高清网络摄像机采用了集成ISP和彩色CMOS传感器,分辨率高达1280*720。作为高质量的数

字视频摄像机,在强大的Web服务器支持下,您可以在世界的每一个角落访问摄像机,获得高清的实时视频监控体验。

产品支持水平300度和垂直120度云台旋转功能,为您提供全方位的监控视野;它支持业界标准的H.264压缩 技术,大大降低了录像文件大小,节约了宝贵的网络带宽资源。

摄像机基于TCP / IP协议标准,内置WEB服务器,可支持互联网登录。可以通过互联网实现远程配置和操作, 让您可以更便捷地管理和维护您的摄像机。

这款机型专为室内监控所设计,可广泛应用于零售商店,办公室或婴儿房等场所。

1.1 产品特性

- ▶ 标准H.264视频压缩技术
- ▶ 高达100万像素
- ▶ 300度水平巡航, 120度垂直巡航
- ▶ 支持IE、火狐、谷歌、Safari浏览器
- ▶ 支持WEP、WPA、WPA2加密算法
- ➢ Wi-Fi无线标准兼容IEEE802.11b/g/n
- ▶ 支持WPS,实现无线一键连接
- ▶ 支持P2P技术
- ▶ 红外夜视(范围:8米)
- ▶ 支持图像快照
- ▶ 支持双码流
- ▶ 支持32G SD卡
- ▶ 支持IR-CUT双滤光片自动切换
- ▶ 支持双向音频
- ▶ 支持密码保护和多级用户管理
- ▶ 支持移动侦测报警,可发送报警电子邮件至指定邮箱和上传报警图片到FTP
- ▶ 支持第三方域名服务
- > 支持多种网络协议: HTTP/ HTTPS/TCP/ IP/ UDP/ FTP/ DHCP/ DDNS/ UPNP/ONVIF

1.2 使用前说明

首先请确认收到的物品与下列表格中列出的包装内容一致。安装网络摄像机之前,为了您正确使用产品,请

仔细阅读本用户手册,以免因错误安装和配置造成的损坏。

1.3 装箱清单

● 摄像机×1	● 光盘×1
● Wi-Fi 天线×1	● 快速安装指南×1
● 直流电源适配器×1	● 螺丝包×1
● 安装支架×1	
● 网线×1	

1.4 硬件描述

本节将介绍网络摄像机的前视图、后视图、底视图,具体请以实物为准。



序号	描述
1	内置扬声器
2	镜头
3	红外补光灯
4	内置麦克风



后视图 (带外置音频)

序号	描述
1	音频输出
2	音频输入
3	WPS 按钮
4	网口
5	网络指示灯
6	电源指示灯
7	SD卡槽
8	电源接口
9	天线



底视图

序号	描述
1	支架接口
2	Reset 按钮

1.5 SD 卡

支持32G SD卡,当您插入SD卡后,请重新启动网络摄像机,否则SD卡可能不能正常地运行。 进入"设备管理"→"设备状态"→"设备状态"页面,可以看到SD卡的状态

设置向导 💎	边友业大		
(状态	以省八心		
设备信息			
设备状态	报警状态	没有检测到报警信号	
会话状态	录像状态	未录像	6
日志			-
基本设置	SD卡状念	没有挂载SD卡	
网络	SD卡可用空间	ОКВ	
视频	SD卡总空间	OKB	
报警	NTP状态	更新失败	
录像	DDNS状态	禁用	
(云台 一)			
防火墙	or the poles		
系统	wifi状态	未连接	
	红外灯状态	关闭	

注意:报警文件存放路径设置为SD卡后,当SD卡中的可用内存小于256M时,旧记录文件将被自动删除。

2 访问网络摄像机

本章介绍了如何通过网络浏览器和RTSP播放器访问网络摄像机。

2.1 在局域网内访问摄像机

摄像机支持HTTP和HTTPS方式访问摄像机。

2.1.1 http 方式访问摄像机

连接好摄像机并安装好网络摄像机搜索工具后(硬件连接和网络搜索工具下载的具体步骤,详见本产品的快速安装指南),双击网络摄像机搜索工具,它会自动搜索到与您的电脑在一个局域网内的摄像机的IP地址:

阿络摄像机搜索工具			
设备名称	IP 地址	设备∎AC地址 设备	经型
Anonymous	Http://192.168.1.101:88	000D05DBD126 H	1. 264
	图 2.1		

双击摄像机的IP地址,默认浏览器会打开摄像机的登录页面,同时您也可以在浏览器输入"http//IP:端口号" 访问摄像机,http端口号默认为88,即输入http://192.168.1.101:88就可以访问网络摄像机。

2.1.2 https 方式访问摄像机

当您使用https方式访问网络摄像机时,您可以在浏览器输入"https:// IP:https端口号",https端口号默认为 443,以图2.1为例,即输入https://192.168.1.101:443就可以访问网络摄像机。

登录到网络摄像机监控界面,进入 "**设备管理"→"网络"→"端口"**页面,您可以看到并对https端口进 行设置。

状态) MII -			
基本设置				
网络				(二)保存 (二)
IP		HTTP端口	88	
无线网络		HTTPS端口	443	
PPPoE				
DDNS		ONVIF端口	888	
UPnP				
	<			
邮件设置				
FTP设置				
P2P				
视频				
报警				
录像				
云台				
防火墙				
	5			

图 2.2

2.2 在广域网内访问网络摄像机

2.2.1 静态 IP 地址

具有静态IP地址的用户不需要设置DDNS服务设置进行远程访问。当您使用局域网IP地址和端口完成摄像机的连接,您可以使用广域网IP地址和端口号直接从互联网访问摄像机。

如何获知本机的广域网 IP 地址

要获得您的广域网IP地址,在浏览器中输入以下URL:<u>http://www.whatismyip.com</u>.网页会显示您当前的WAN IP。



您可以访问互联网的 IP 摄像机(远程访问,前提是做好端口映射)。在标准浏览器中输入广域网 IP 地址和端口号,例如,可以输入 http://183.37.28.254:88

2.2.2 动态 IP 地址

假如您需要在局域网之外的网络远程登录到您的网络摄像机,您需要对您的摄像机和路由器进行以下设置:

1. 网络摄像机设置

① 运行网络摄像机搜索工具,单击右键后选择"网络配置"。

🜉 网络摄像机搜索工具				
设备名称	IP 地	址	设备∎AC地址	设备类型
Anonymous	Http://17	基本属性 网络配置 升级固件 刷新摄像机列表 清除 Arp 缓存 关于网络摄像机势	建索工具	H . 264

图 2.4

② 请按照下图所示,修改摄像机的网络配置,并输入用户名和密码,然后单击"确认"。

🌉 网络摄像机搜索工具	, Anonymous 网络配冒	
设备名称 IP Anonymous Http://:	自动获取 IP 设置 IP 地址 192.163.1 子阿掩码 255.255.255 阿关 192.163.1 DNS 服务器 192.163.1 Http 端口 192.163.1 M并 192.163.1 IP 地址 192.163.1 DNS 服务器 192.163.1 IP 端口 192.163.1 MR 192.168.1 M中 192.168.1 密時 192.168.1 確時 192.168.1 第四 192.168.1 第回 193.1 第回 193.1 第回 193.1 <th>.10: .10: .10: .10: .10: .11 .11 .11 .12 .11 .13 .11 .13 .11 .13 .11 .14 .11 .15 .11 .11 .11 .12 .11 .13 .11 .14 .11 .15 .11 .15 .11 .15</th>	.10: .10: .10: .10: .10: .11 .11 .11 .12 .11 .13 .11 .13 .11 .13 .11 .14 .11 .15 .11 .11 .11 .12 .11 .13 .11 .14 .11 .15 .11 .15 .11 .15

图 2.5

③ 开启网络摄像机的 UPnP 功能。

设置向导			UPnP			
11.25				2 保存	同期	ŕ
基本设置						
网络	是否开启UPnP	是		•		
IP						
无线网络						
PPPoE						
DDNS						
UPnP						

图 2.4

④ 开启网络摄像机的动态域名解析功能(DDNS)。"设备管理"→"网络"→"DDNS"在"是否启用 DDNS"后打"√"。可使用第三方 DDNS,如3322、花生壳等,也可使用设备自带 netvox DDNS。建议您使用 设备自带的 netvox DDNS。

设置向导		DDNS	
基本设置			□ 保存 → 刷新
网络	是否启用DDNS 📝		
IP	制造商的DDNS		
无线网络	制造商的DDNS	mike.myipcamera.org	恢复到出厂的DDNS
UPnP	第三方的DDNS		
端口	DDNS服务器	无	•
邮件设置	域名		
FTP设置			

图 2.5

2.设置

以下步骤以 TP-LINK 无线路由器为例。

您可以选择以下两种方式的任一种,设置路由器到网路摄像机的端口映射。

(1) 自动映射端口:无线路由器支持 UPnP 功能。

(2) 手动添加端口映射:无线路由器不支持 UPnP 功能或自动端口映射不成功。

自动映射端口:

登录路由器后,选择"转发规则 >UPnP 设置",单击"开启"。

• 运行状态	ww设置
* 仮立问号 * WPS	本页设置/显示UPur的设置以及工作状态。
* P3H2588 * 无线设置	
- 转发规则	ID 应用描述 外部满口 协议类型 内部满口 IP地址 状态
 ・虚拟服务器 ・特殊应用程序 	
• DMZ主机 [□] • UFnP设罟	
★ 安全功能	

图 2.6

手动添加端口映射:

① 选择"转发规则>虚拟服务器",单击"添加新条目"。

• 还行状态	虚拟服务器
• 仮面回守 • ₩PS	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,所有对该广域和服务端口的访问将会被重定位给通过III地址指定的局域网网络服务器。
▶ 无线设置	ID 服务端口 IP地址 协议 状态 编辑
DHCP服务器	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• 转发规则	
• 虚拟服务器	上一页 下一页 帮助
•特殊应用程序	
• DMZ主机 ^目	
• UPnP设置	
+ 安全山能	

图 2.7

② 输入摄像机的 https 端口和 IP 地址, https 端口号默认为443。

虚拟服务器 虚拟服务器定义了广 所有对该广域网服务 网络服务器。	域网服务端口和局域网M 端口的访问将会被重定的	网络服务器之间的映射关系, 立给通过IP地址指定的局域网
服务端口号:	443	(XX-XX or XX)
IP地址:	192, 168, 1, 101	
协议:	ALL 🕶	
状态:	生效 🖌	
常用服务端口号:		
保存 返回 帮	助	

图 2.9

③ 单击"保存",如出现以下界面,则表示您已完成了端口的转发。

似服务器					
虚拟服	务器定义了广域图	网服务端口和局域网网络服	服务器之间的	的映射关系	氏有对该广域网
服务端	口的访问将会被望	重定位给通过IP地址指定的	的局域网网络	各服务器。	
ID	服务端口	IPt也北	协议	状态	编辑
1	443	192, 168, 1, 101	ALL	生效	编辑 册除
添加	新条目 使所有	有条目生效 使所有条	目失效	删除所有多	条目
上一页	下一页 幕	習助			

图 2.10

3 远程访问网路摄像机

打开您的 PC 端浏览器,输入网络摄像机的域名 http://DDNS 域名:Https 端口号,即可通过浏览器远程访问 您的网络摄像机。DDNS 域名可以在摄像机底部的贴纸上找到。

注意:

- 如果您有多个网络摄像机连接在同一个路由器上,且需要进行远程登录,请重复本章节设置,为不同的摄像
 机设置不同的 IP 和端口号(如82、89、99、124……),并在路由器上配置相对应的端口映射。
- 端口转发功能只能穿透一层网络,如果您的网络不是直接拨号上网,且穿越了多层网络,就需要您在穿越的 每一级路由器都做相应的端口映射。

2.3 通过 VLC 播放器登录摄像机

摄像机支持 RTSP 协议,您可以使用 VLC 播放器来访问摄像机。

RTSP 连接方式为: rtsp:// [用户名][:密码]@IP:端口号/视频流,括号中的部分可以省略。

用户名& 密码: 登录摄像机的用户名和密码,这部分可以省略。

IP: 广域网或局域网的 IP 地址。

视频流:

RTSP支持三种模式: 主码流、子码流和音频流。当网络速度不佳时,您最好选择子码流。如果您选择音频流,则只能听到声音看不到视频画面。

例如有一台网络摄像机的信息如下:

IP: 192.168.1.11

http端口号: 88

用户名: admin

密码: (空)

您可以通过下面的4种URL方式登录到摄像机获取到媒体信息:

1. rtsp://admin:foscam@192.168.1.11:88/videoMain

- 2. rtsp:// @192.168.1.11:88/videoMain
- 3. rtsp://:foscam@192.168.1.11:88/videoMain
- 4. rtsp://admin@192.168.1.11:88/videoMain

打开VLC工具,通过 "媒体"→"打开网络串流",然后输入上面的URL,单击"播放"。



图 2.11

□ 文件 (E) ● 光盘 (D) □ 网络协议	₩ 网络 (1)	■ 捕获设备	<u>D</u>)	
请输入网络 URL: rtsp://admin:foscam@192	2. 168. 8. 39:88/ vi	ideoMain		•
http://www.example.co rtp://0:1234 mms://mms.examples.co rtsp://server.example	m/stream.avi m/stream.asx .org:8080/test.	sdp		
http://www.youtube.co	m/watch?v=gg64x			

图 2.12

有时您可能需要再次输入用户名和密码。单击"确定",然后才可以看到实时预览。



图 2.17

如果您不能使用 VLC 播放器播放视频,请检查端口映射。关于端口映射设置,详见路由器设置章节。

注意**:**

如果您修改了摄像机的用户名或密码,需要重启摄像机,否则,在 VLC 中认证时,新的用户名和密码无法 生效。

2.4 网络摄像机与服务器的对接

设备支持 onvif 2.2.1 协议,您可以方便的接入带有 onvif 的 NVR 或服务器。

3 监控软件 GUI

如果您首次安装摄像机,请在第一时间参考《快速安装指南》。安装完成后,您可以开始学习软件的操作。

3.1 登录窗口

用户名	admin			
密码	•••••			
码流	主码流	•		
语言	简体中文	•		
			泰登	6
	用户名 密码 码 语言	 用户名 admin 密码 •••••• 码流 主码流 语言 简体中文 	 用户名 admin 密码 ●●●●●● 码流 主码流 ▼ 语言 简体中文 ▼ 	 用户名 admin 密码 ●●●●● 码流 主码流 ▼ 语言 简体中文 ▼ 登录

图 3.1

▶ 输入用户名和密码

在第一次使用时,默认的管理员用户名是 admin,密码为空。

▶ 修改用户名密码

点击"登录"后将弹出修改用户名和密码的提示,然后强制进入用户名和密码的修改界面,输入新用户名和 密码,单击"修改",这样就完成了修改用户名和密码的操作。再次进入登录界面,输入新的用户名和密码。

用户名	admin
新用户名	
新密码	
安全等级	
确认密码	
	修改

▶ 码流

该网络摄像机支持两种码流模式: 主码流和子码流。如果您访问的是局域网内的摄像机,建议选择主码流。 如果访问的是互联网上的摄像机,推荐用子码流。

说明: 当网络带宽不足时, 建议选择子码流, 可以使您的视频更加流畅。

▶ 登录网络摄像机

单击"登录"按钮。

首次登录成功,会自动进入"设置向导"界面,请您按提示完成摄像机的基本设置,如设备名称、系统时间、 无线网络等。



	设置向导	
第1步(共4步)	- 设备名称	
⁾ ロタ <i>ム</i> でト	Netvox-WFC1	
设备名称	设备名称最大长度为20,支持英文、数字、字母及符号	

	设置向导
第2步(共4步) - 系统	时间
时区	(GMT +08:00) 北京,新加坡,台北
从时间服务器同步 🗖	
系统计问	2014-7-17 15 💌 : 07 💌 : 37 💌
赤 沅 미 미	同步PC时间
日期格式选择	年-月-日
时间格式选择	24小时制
是否使用夏令时 🗆	
	<u> 上一</u> 歩

wifi列表		扫描	1	SSID	TP_LINK_TEST
SSID(网络名称)	加密类型	信号强度		加密方式	WPA2 💌
TP_LINK_TEST	WPA2	af	2	共享密钥	
TP-LINK_AABD76	未加密	all		密码的最大长度	为63,支持数字、字母及符
benzhang66	WPA/WPA2	all			
TP-LINK_liyo	WPA/WPA2	at			
WXC	WPA/WPA2	all			
Tallman	WPA/WPA2	all			
belkin.hz	WPA/WPA2	all			
maqb	WPA/WPA2	all			
TP-LINK_C232	未加密	att			
Netgear-Mike	WPA/WPA2	all			
共4页 <<1 2 3>>	Go		_		

此处推荐选择"自动获取 IP",建议您在具备一定的网络知识的情况下再选择手动设置 IP。



图 3.2



图 3.3

区域1 netvox Logo/ 实时预览/设置管理/回放



区域2 多设备窗口



摄像机内部的固件最多支持 9 台摄像机同时监控,在多设备中进行设置,您可以添加其他网络摄像机 区域 3: 电源频率/视频流 / 镜像/翻转

电源频率	50Hz 💌	
视频流	0/ 720P/ 30fps/ 2M 💌	1
□ 镜像	□ 翻转	

<u>电源频率</u>

1) 50HZ ------室内监视(地区:欧洲,中国)

2) 60HZ ------室内监视(地区:美国,加拿大)

3) 户外模式

<u>视频流</u>

默认流支持多种模式,例如: 0/720P/30fps/2M,代表含义:视频流种类/分辨率/帧率/码率。

1) 码流号码类型:用来识别流类型。

2) 分辨率

QVGA 的分辨率最低,分辨率越大,图像质量更好。如果通过互联网访问摄像机,想获得更流畅的视频流, 请选择 VGA 分辨率。

3) 最大帧频

当视频格式为 50Hz,最大帧速率是每秒 25 帧。当视频格式为 60Hz 时,最大帧频为每秒 30 帧。当带宽资源有限时,建议您降低帧速率。通常情况下,当帧率超过 15,视频效果较好。

4) 码率

一般来说,码率越大,视频越清晰。但是,码率配置应视网络带宽情况而定。当带宽很窄,而码率较大时,则无法较好地播放视频。

在"设备管理"→"视频"→"编码参数"面板,您可以设置码流类型

设置向导 一		编码参数	数
			日 保存 日 刷新
_ <u></u>	主码流编码参数		
视频	视频流种类	0	
编码参数	分辨率	720P	
OSD(屏幕显示)	码率	2M	
城拍	帧率	30	
红外灯模式设置	主帧间隔	30	•
报警	子码流编码参数		
录像	视频流种类	0	
	分辨率	VGA(640*480)	
系统	码率	512K	T
	帧率	15	
	主帧间隔	45	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

更改后,您需要单击"保存"按钮,就可以看到码流类型已被更改。

区域 4: 云台控制



区域5 巡航/预置位设值

1-----向上控制按钮

3-----向左控制按钮

5-----左上方控制按钮

7-----左下方控制按钮

巡航设置



图 3.6

默认巡视轨迹有两种类型:垂直和水平。

垂直:网络摄像机将会由上转下来回巡航。

水平:网络摄像机将会自左向右来回巡航。

〕. 启动巡航 □. 停止巡航

如果您想要定义或更改巡航轨迹,请到"设备管理"→"云台"→"巡航轨迹设置" 面板。

如何设置巡航?

第一步:在"巡航路径"下拉列表中选择巡航轨迹 第二步:单击"开始"按钮,网络摄像机将按照预定义的路径巡航 第三步:单击"停止"按钮,完成巡航。

预设置



图 3.7

网络摄像机支持 16 个预置位,对于家居及小型企业监控市场来说,已足够满足需求。

预设位置是最上边,最下边,最左边,最右边,当然您还可以添加其他的预置位。

L 添加预置点 单击这个图标,摄像机会保存您预设的当前位置。

删除预置点 选择一个预设的位置,然后单击此按钮可删除。

移动到预置点 在预设下拉列表中选择一个预设位置,并单击"移动到预置点"使摄像机移动到预 设位置。

如何设置预置位?

第一步:旋转摄像机的方位,使它停止在您想要预设的位置。

第二步:单击 按钮,并输入一个描述性名称的预设位置(预设位置名称不能包含特殊字符),然后单击 "确定"保存。如果您想重置预置位,请单击"**取消**"。

第三步:您可以旋转摄像机,停止在另一个地方,设置并保存另一个预设位置。用同样的方法,您可以做所 有的 16 个预置位。

如果您想查看您所设定的预设位置,可以从预设下拉列表中选择的预设位置名称,并单击"**移动到预置点**" 按钮时,摄像机会转到您预设的位置。

区域6 红外灯设置



图 3.8

单击"红外灯"调整 LED 灯有三种模式:自动、手动和定时。

自动控制:选择它,网络摄像机将自动调整红外线 LED 灯 (开启或关闭)

手动控制:选择它,您可以手动开启或关闭红外灯。

定时控制:选择它,红外灯将在计划时间内关闭。如果您想要设置或更改红外灯的定时设置,请进入"设置 →视频→红外灯模式设置"。

区域7 图像质量设置

在这个页面中,您可以调整色调,亮度,对比度,饱和度,锐度,以获得更高的图像质量。



图 3.9

区域8 OSD

如果您已经添加了摄像机的时间和名称,则可以在监控画面上看到此信息。 进入"设备管理"→"基本设置"→"设备名称"页面,您可以重新设置设备名称。 进入"设备管理"→"基本设置"→"系统时间"页面,您可以调整设备的时间。 进入"设备管理"→"视频"→"屏幕显示"页面,可以设置显示或不显示 OSD 区域 9 播放/停止/对讲/语音/抓拍/记录/全屏





1-----打开视频 启动播放摄像机视频,默认已经打开

2-----关闭视频 停止播放摄像机视频

3-----打开对讲 单击此按钮图标将变成 **>>>**,摄像机可以跟对端设备进行对讲。再次单击它,将关闭对 讲。

4-----打开声音 单击此按钮后声音图标会变成 (), 网络摄像机的外置扬声器将能发出对端设备传来的语音。

5-----抓拍图片 单击此图标可以获取当前监控画面的图像,弹出网页框,可右键保存此图片

6-----开始录像 单击图标 ¹ 启动录像,可以看到窗口右下方有一个绿色点,再次单击停止录像。录像的默认存储路径是 C:\IPCamRecord,可以通过"设备管理"→"录像"→"录像存放路径"查看并修改路径。

7----全屏 单击此按钮,或者双击监控画面即可使监控画面全屏显示。再次双击监控画面或按下 Esc 键即 退出全屏模式。

屏幕右键控制

右键单击监控画面,您可以调整屏幕的比例,包括"全屏"和"放大"。

<	按比例显示
	全屏
	放大

图 3.10

按比例显示:选择它,网络摄像机会根据电脑显示屏幕的比例而实时调整画面的显示比例。

全屏:选择它则全屏显示,双击或者按 ESC 将退出全屏

变焦放大

方法一:这是一个方便快捷方式,通过单击视频画面和滚动鼠标滑轮以放大/缩小屏幕,同时也可以按 CTRL 键并单击鼠标的左键来实现放大和缩小。

方法二:右键单击实时视频画面,根据弹出的菜单选择放大,然后单击缩小按钮回现场视频的原始大小 当您选择全屏,然后单击鼠标右键,有一个屏幕云台按钮

✓	按比例显示
~	全屏
	屏幕云台
	放大

图 3.11

说明:目前只有 Windows 系统支持此功能,MAC 操作系统的插件不支持。

4 高级设置

单击"设备管理"按钮,进入管理员控制面板,进行摄像机的相关设置。

4.1 状态

设备状态包含四行:设备信息,设备状态,会话状态和日志,这里将显示摄像机的所有信息。

4.1.1 设备信息

设置向导 状态 设备信息		设备信息
设备状态	机种名称	WFC1
会话状态	设备名称	Netvox-WFC1
	MAC地址	201405201720
<u>基本设置</u> 网络	设备时间	2014/07/17 15:13:54
视频	系统固件版本	1.4.1.9
报警	应用固件版本	2.11.1.10
录像	插件版本	3.0.0.2

图 4.1

机种名称:摄像机的型号

设备名称:设备名称是唯一的名称,给设备取一个名字可以帮助您识别它。单击"**基本设置**"和"**摄像机名** 称",可以改变您的摄像机名称。

MAC 地址:显示您摄像机的有线 MAC 地址,例如,移动设备 ID000C5D00008 的,MAC ID 标签贴在网络 摄像机底部。

设备时间: 该设备的系统时间, 单击"基本设置"和"摄像机时间"可调整时间。

系统固件版本:显示摄像机系统固件版本。

应用固件版本:显示摄像机应用程序固件版本。

插件版本:显示摄像机的插件版本

4.1.2 设备状态

在此页面中,可以看到设备的状态,如报警状态,SD 卡状态,DDNS 状态,WIFI 状态等。

设置向导		设备状态	
设备信息			○ 刷新 ○
设备状态	- 报警状态	禁用	
会话状态	录像状态	未录像	
	SD卡状态	没有挂载SD卡	
基本设 <u>责</u>	SD卡可用空间	ОКВ	
视频	SD卡总空间	ОКВ	
报警	NTP状态	禁用	
录像	DDNS状态	禁用	
	UPnP状态	禁用	
防火墙	wifi状态	未连接	
系统	红外灯状态	关闭	

图 4.2

4.1.3 会话状态

会话状态将显示访问摄像机的用户和 IP 地址。

状态			
设备状态			● 刷新
会话状态	用户名	ip地址	
日志	admin	172.16.3.11	
网络	admin	172.16.1.42	
视频			
报警			
录像			
云台			
系统			

图 4.3

4.1.4 日志

日志会记录下访问摄像机的 IP 地址及退出访问的时间等,重启摄像机将会清除之前的日志。

4.2 基本设置

本章节将讲解如何设置摄像机的名称、时间、用户帐户和多路设备装置。

4.2.1 设备名称

用户可以自行更改摄像机名称,单击"保存"以保存设置,名称不支持特殊字符。



图 4.4

4.2.2 系统时间

本小节将介绍如何设置摄像机的系统时间。

设置向导 📃		系统时间
状态		
基本设置		
设备名称	时区	(GMT +08:00) 北京,新加坡,台北 💌
系統时间用户账户	从时间服务器同步	
多路设备		
网络 视频 报警	系统时间	2014-7-17 15 II
录像	日期格式选择	年-月-日
云台 防火墙	时间格式选择	24小时制
系统	是否使用夏令时 🖻	

图 4.5

时区:从下拉菜单中,选择您所在地区的时区。

从时间服务器同步:网络时间协议可使您的摄像机与网络时间相同。选择一个最接近您的摄像机所在地理位置的服务器。

同步 PC 时间: 该选项可使您的摄像机的日期和时间与您的电脑同步。

手动设置:摄像机的管理员账号可手动输入摄像机的日期和时间,注意选择日期和时间的格式。

单击"保存"按钮,对所做的设置进行保存。

注意: 断电后请重新设置摄像机的时间。

4.2.3 用户账户

您可以在此界面创建用户并设置权限,权限分为**访问者,操作员或管理员**三种权限。默认的管理员为 admin, 默认密码为(空),您可自行设置访问者、操作员和管理员的用户名和密码。

			用户账	沪		
基本设置					() 刷	新
设备名称	编号	用户名	权限	用户名		
系统时间	1	netvox		权限	访问者	•
用户账户	2			[修改用户名	
多路设备	2			[
网络	3			L		
视频	4					
报警	5					
录像	6					
云台	7					
防火墙	8					
系统						

图 4.6

如何修改管理员密码?

首先,选择管理员帐户,然后选择"修改用户密码",输入旧密码和新密码,最后单击"修改"才能生效。 (同样的方法可修改用户名)。

号 用户名	权限	用户名	netvox
netvox	管理员	密码	
2		新用户名	
3		新密码	
1		安全等级	
5		确认密码	
		权限	管理员
		5	2 修改用户名
3			2 修改用户密码

如何添加账户?

选择一个空白栏,然后输入新的用户名,密码和权限,最后单击"**增加**"即可生效。您可以在账户列表中看 到新添加的帐户。



图 4.8

删除账户:选择您要删除的帐户,然后单击"删除"按钮即可删除。

4.2.4 多路设备

如果您想在一个网页中查看多个监视画面,您需要登录一个摄像机,将其设置为主摄像机,进入"**多路设备**", 添加其他摄像机。设置多路设备之前(添加其他摄像机之前),您需要给不同的摄像机分配不同的端口号,如 81、 82、102,1980,20060等。

摄像机的固件目前最多可支持 9 台设备同时监控。此页面中,您可以添加 netvox MJPEG 和 H.264 系列的 摄像机,并在同一个窗口中查看多路监视画面。

在局域网中添加摄像机

在多路设备设置页面,您可以看到局域网内所有的摄像机。本摄像机默认为第一路摄像机,您可以通过局域 网监控列表添加更多的摄像机,最大支持 9 个摄像机同时在线。单击"第二路设备",然后单击设备列表中的任 意一个摄像机 (本机除外),此摄像机的信息将会自动被填充在下方的方框中。您只需要输入正确的用户名和密 码,然后单击"添加"即可,重复此操作即可添加更多摄像机。

	② 实时预览	今 设备管理 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	网络摄像机
 设置向导 状态 基本设置 设备名称 系統时间 	当前局域网中的设备列表	多路设备 HD953E(172.16.0.213) MJ(172.16.0.57) F19815P(172.16.0.52) MJ_NR_中文(172.16.109) anonymous(172.16.0.56) F18910W_qiyongkun(172.16.0.64)	
用户账户	第一路设备	本机	
多路设备	第二路设备	无	=
网络	机种名称	MJ	
<u>秋</u> () 均	设备名称	anonymous	
「「「「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」」「」」」「」	主机地址	172 16 0 96	
天台		80	
防火墙	#44.20		
系统	無体調口	80	
	用戶名	admin	
	密码		
		添加 删除	
	第三路设备	无	-

图 4.9

机种名称: netvox 生产的两个系列网络摄像机: MJPEG 和 H.264。这里会显示您的网络摄像机属于哪个系

列。

	多路设备	
当前局域网中的设备列表	HD953E(172.16.0.213) MJ(172.16.0.97) FI9815P(172.16.0.52) MJ_NVR_中文(172.16.1.109) anonymous(172.16.0.96) FI8910W_qiyongkun(172.16.0.64)	▲ ■ ▼ 刷新
第一路设备	本机	
<u>第二路设备</u>	anonymous(172.16.0.96)	
<u>第三路设备</u>	FI8910W_qiyongkun(172.16.0.64)	
第四路设备	无	
第五路设备	无	
<u>第六路设备</u>	无	
第十路设备	无	
<u>第八路设备</u>	无	
<u>第九路设备</u>	无	
注:如果需要从 internet 访问 设备名称最大长度为20,支持	。 设备, 请确保输入的主机和端口是能从 internet 访问到的 持英文、数字、字母及符号	

图 4.10

返回到视频窗口,单击第二个多路显示按钮,将显示您已加入四路监控设备。



图 4.11

同样的道理,您可以继续添加摄像机,直到9路



图 4.12

在广域网中添加设备

如果您想通过互联网查看摄像机(远程访问),您需要启用和配置 DDNS。首先,需要确定您添加的所有的 摄像机都可以使用 DDNS 域名和端口号在互联网访问。(请参考第 4.3.4 章:如何配置 DDNS 设置)

2011 ● yushu3.no-ip.biz.888 ● 访问最多 ● 火狐官方站点 □ 新手上路 ● 常用阿扯 □ IPCam Client ① 项目管理	및 - MantisBT	☆ マ C ば び	23 [ع
	2 🌮 设备管理 📰 回放	*	
			()刷新 ()
会话状态	报警状态	没有检测到报警信号	
日志	录像状态	未录像	
	SD卡状态	有SD卡	
视频	SD卡可用空间	6.9G	
报警	SD卡总空间	7.3G	
录像	NTP状态	禁用	
云台	DDNS状态	更新成功 http://yushu3.no-ip.biz.888	
10万火墙 10万火墙	UPnP状态	端口映射成功	
	wiff状态	未连接	
	红外灯状态	关闭	

图 4.13

单击多路设置,选择第二路设备。填写第二路摄像机的机种、设备名称(也可不填)、DDNS 域名、端口号、用户名和密码,然后单击"**添加**"。

	♀ 実时預览 ♀ 设备管理			
设备名称 系统时间 用户账户 多路设备	当前局域网中的设备列表	FI9831W(192.168.9.59) FI9805E(192.168.9.11) FI9805E_FTK(192.168.9.60) FI9805W(192.168.9.58)		
网络	第一路设备	本机		
报警	第二路设备	(zhwwang1.vicp.cc)		
录像	机种名称	H264 ~		
云台	设备名称			
防火墙	主机地址	zhwwang1.vicp.cc		
未统	HTTP端口	31091		
	媒体端口	31091		
	用户名	admin		
	密码	•••••		
		添加 删除		

图 4.14

机种名称:标清摄像机选择 MJ,720P 以上高清摄像机选 H264

设备名称:摄像机的名称

主机地址: 摄像机的 DDNS

HTTP 端口和媒体端口: 输入摄像机的端口号,

用户名和密码:输入摄像机的用户名和密码,单击"添加"按钮,使之生效。

注:这里的主机地址请输入摄像机的 DDNS (域名),而不是它的局域网 IP。

返回到视频窗口,可以通过互联网访问所有添加的摄像机。

当您远离家乡时,您可以使用第一台网络摄像机的 DDNS 域名和端口号通过互联网查看所有摄像机。



图 4.15

4.3 网络

本节将主要介绍如何配置摄像机的 IP、无线网络、PPPOE、DDNS、UPnP、端口、邮件设置、FTP 设置、P2P。

4.3.1 IP 配置

将摄像机连接到您的路由器上,和个人电脑在同一局域网,如果您想为摄像机设置一个静态 IP,请进入 IP 配置页面。

Netvox ^{**}	Q	实时预览 经备管理	应 清网络摄像机
- 状态 基本设置	IP		
	自动获取IP 🗌		
无线网络	ip地址	172. 16. 0. 195	
PPPoE	子网掩码	255. 255. 0. 0	
LIPnP	网关	0. 0. 0. 0	
端口	主要DNS服务器	0.0.0.0	
邮件设置	次要DNS服务器		
FTP设置	TALE DIROMAN HI	0.0.0	
P2P	温馨提示: 修改IP成功保存后需	寝重启设备,新的IP才会生效。	
视频			
报警			
录像			
云台			
防火墙			
系统			

图 4.16

在 这 里 更 改 设 置 , 方 法 和 使 用 IP 摄 像 机 工 具 一 样 。 请正确填写子网掩码、网关、主要 DNS 服务器和次要 DNS 服务器,次要 DNS 服务器可不填。如果您不知道子 网掩码、网关和 DNS 服务器,您可以在电脑中采用以下方式查看:

"控制面板"→"网络和 Internet 连接"→"网络连接"→"本地连接"(右键→属性)→"Internet 协议(TCP/IP)"

Internet 协议 (TCP/IP) 属	性 ?	
常规		
如果网络支持此功能,则可以获取 您需要从网络系统管理员处获得退	(自动指派的 IP 设置。否则, 适当的 IP 设置。	
○ 自动获得 IP 地址 (2)		
──●使用下面的 IP 地址(S): —		ק <mark>ו</mark> ר
IP 地址(I):	172 . 16 . 3 . 11	將摄像机和您的电脑设置为相 ✓ 同的子网播码和网关
子网掩码 (U):	255 . 255 . 0 . 0	
默认网关 @):	172 . 16 . 0 . 1	
○ 自动获得 DNS 服务器地址 @) (E):	
首选 DNS 服务器(P):	192 . 168 . 8 . 8	DNS服务器可以设置和网关
备用 DNS 服务器(A):	211 . 162 . 78 . 1	询当地的DNS服务器
	高级 (火)	

图 4.17

如果您仍然不知道 DNS 服务器,您可以使用和网关相同的 IP 地址代替。

4.3.2 无线网络

步骤 1:选择"设备管理",进入左边的"网络"选项,单击无线网络,单击"扫描"按钮,摄像机就会搜索附近区域所有的无线网络,并在 WIFI 列表中显示,下图所示。

状态	工体网络					
基本设置	「兀线网络					
网络						保存
		wifi列表		扫描	SSID	mike001177
PPPoE		SSID(网络名称)	加密类型	信号强度	加密方式	WPA/WPA2
DDNS		TP-LINK_B2637A	未加密	all	共享密钥	•••••
UPnP		qiyk	WPA/WPA2	ett	密码的最大	大长度为63,不支持字符 & =
端口		TP-LINK_339530	WPA/WPA2	ell		
邮件设置 FTP设置		cisco-8621	WPA/WPA2	all		
P2P		mike001177	WPA2	all		
视频		TP-LINK_SATAN	WPA/WPA2	all		
报警		TP-LINK-NVR001	WPA/WPA2	eff		
录像		NETGEAR19	WPA2	ett		
云台		fos wifi	WPA			
防火墙		HG2316680E6C	未加家			
系統		1102011000200	TONHE	ell1.		

步骤 2: 选择列表中您的路由器,此时右边的方框将自动加载此路由器信息:名称,加密方式,您只需填写 密码,并单击"保存"即可。



图 4.19

步骤 3:此时设置已完成,请拔掉摄像机的网线,在摄像机连接无线网络过程中,请不要断电。当摄像机正 在进行无线连接的时候,搜索工具中该摄像机所对应的局域网 IP 地址会消失。大约 1 分钟后,摄像机将连接到 无线网络,此时搜索工具会自动搜索该摄像机的局域网 IP 地址,但 IP 地址可能会改变。

恭喜,您已经成功设置摄像机的无线连接。

注意:如果连接无线失败,请反馈给经销商或者直接联系我们获取帮助。同时,恢复到出厂设置,将需要重新进行无线连接设置。

如果您的路由器支持 WPS(WI-FI 保护设置)功能,我们推荐您采用 WPS 功能来建立无线连接。



图 4.20

步骤 1: 长按 WPS 键两秒钟;

步骤 2 : 在 60s 之内,按下路由器的 WPS 按钮,WPS 按钮通常在路由器的背后或者是侧面,对于有些路由器,您可能要登录网页界面,然后单击屏幕上的按钮激活 WPS 功能,如果您不能确定 WPS 按钮的位置,请参考路由器用户手册。
摄像机会自动创建一个安全的无线连接到路由器,如果您已经插入网线,请先拔出。搜索工具会搜索摄像机的局域网 IP,要确保电脑和摄像机连接在同一个子网。

注意:路由器的加密方式不可以是 WEP 模式,否则 WPS 连接将会失败。

4.3.3 PPPoE

如果您使用的是 PPPoE 连接, 启用它, 并输入您的 PPPoE 帐户的用户名和密码。

(状态 マ)	DDDAE				
基本设置	PPPOE				
网络		(四)保存 刷新			
IP	是否使用PPPoE ☑				
无线网络		sz125441266512			
PPPoE	PPPoE账户	用户名的最大长度为20,支持数字、字母及符号 @.\$*			
DDNS	PPPoE密码 密码				
UPnP 端口		密码的最大长度为12,不支持字符 & =			
邮件设置					
FTP设置	温馨提示:修改PPPoE成功	温馨提示:修改PPPoE成功保存后需要重启设备,新的PPPoE才会生效。			
P2P					

图 4.21

4.3.4 DDNS

出厂时, netvox 摄像机已经嵌入了一个特定的 DDNS 域名, 可直接使用, 当然您也可以使用第三方域名。

使用 netvox 域名

如下图所示,进入 DDNS 设置页面:

	2		DDNS		
基本设置	5				保存
网络		是否启用DDNS			
IP		制造商的DDNS			
无线网络		制造商的DDNS	mike.myipcamera.org		恢复到出厂的DDNS
PPPoE					
	<	第二方的DDNS			
UPnP		第二/11/00/13			
端口		DDNS服务器	无	•	
邮件设置		域名			

图 4.22

勾选"**是否启用**"后,单击"**保存**"即可启用 netox 域名,现在,您可以在浏览器输入"http://域名:端口 号",即可通过互联网访问摄像机。

例如, 主机名是 db9976.myipcamera.org, http 端口号是 88, 在浏览器输入: http://db9976.myipcamera.org:88 即可从互联网访问摄像机。

恢复到工厂 DDNS:如果已经配置了第三方 DDNS 成功,在这里单击"**恢复到出厂的 DDNS**"按钮,您就可再次使用制造商的 DDNS,。

第三方域名设置

您也可以使用第三方域名,如 www.no-ip.com, www. 3322.com。

这里以 www.no-ip.com 为例:

1、创建新的主机名

首先,打开浏览器,输入 www.no-ip.com,单击"使用"



图 4.23



图 4.24

请根据 www.no-ip.com 的指示操作,注册一个帐号,注册后,登录得到您的注册邮箱。您将收到一封来自 网站的电子邮件激活链接,单击链接,激活您的帐号。

其次,使用注册的账号和密码登录,申请您的第三方域名。

版本4.0.1特点

您当前的IP地址保持同步无IP主机

或域名动态更新客户端(DUC)。我们的动态DNS更新客户端不断在后台检查IP地址的变化,并自动更新的DNS-IP变化时。



通过点击上面的链接下载Windows更新客户端,并将文件保存。双击下载的文件,然后按照屏幕上的指示。

安装将完成,应用程序将询问您的帐户信息。您的用户名和密码,已经通过验证后,会显示您的主机名列表。选择您想更新您的 计算机的IP地址的主机名。

图 4.25

👶 No-IP DUC	×
	Please enter your e-mail address and password below. Don't have an account? No problem, click here to sign- up for free! Forgot your password? Even better, click here to have it e- mailed to you! An error occured. Invalid Username/Password.
E-mail Address Password	

图 4.26

输入刚刚申请的账号和密码,完成后得到如下界面:

File Edit To	ools Help	
	Status	
A	Client ID: C3A9809550 Account: yushu3	😧 📃 Edit
	Vpdating: 0 Groups & 1 hosts	Edit Hosts
	IP: 183,37.220.246 Next Check: 4m 57s	Refresh Nov

图 4.27

根据 www.no-ip.com 的指导,申请域名。

2、配置使用第三方 DDNS

请使用您从 www.no-ip.com 获得的主机名、用户名和密码设置摄像机 DDNS。

例如: 主机名: yushu3.no-ip.biz 用户名: netvox, 密码: netvox 2012

首先,使用有管理员权限账号进入摄像机 DDNS 设置选项界面。

其次,选择 no-ip 作为域名服务器

第三步,使用 netvox 作为域名,密码是 netvox 2012,使用 yushu3.no-ip.biz 作为域名和链接,单击保存此时摄像机将自动重启,DDNS 生效。

第四步,待重启后,登录摄像机,进入【设备状态】,检查 DDNS 状态是否显示成功。

如果显示失败,请重新确认您输入主机名,用户名和密码是否正确,然后重新设置。

注意:如果您已成功设置第三方域名,那么自带的网络摄像机的域名将会自动失效,第三方域名和网络摄像

机自带的域名不能同时工作,且以最后一次设置为准。

下面介绍在路由器上配置端口转发:

首先,登录路由器,进入【端口触发】或【端口转发】,以 Netgear 牌路由器为例,登录路由器进入【端口 映射/端口触发】。

其次,建立新条例,输入摄像机 IP 地址和 http 端口号,如下图所示

服务名 此映射名称 ————	test1	
服务类型	TCP/UDP V	—— 选择TCP/UDP协议
^{起始端口} 可以是单端口映射(起始	888 (1~65535)	
^{结束端口} 端口等于结束端口)或者	888 (1~65535)	
服务器 IP 地端口映射(起始端口小	192 . 168 . 9 . 59	—————————————————————————————————————

3、第三步,使用第三方域名访问摄像机.

在端口映射设置完成后,就可以使用"域名+ http 端口号"的方式远程访问摄像机了,例如主机名称为 yushu3.no-ip.biz 端口为 888,访问链接就是 http://yushu3.no-ip.biz:888,如下图所示



4.3.5 UPnP

设置向导			UPnP	
状态			(四) 保久	코
基本设置			141	
网络	是否开启UPnP	否		
IP				
无线网络				
PPPoE				
DDNS				
UPnP <				

图 4.30

开启摄像机的 UPnP 功能,摄像机将会自动完成端口映射,返回到"设备状态"页面,可以查看 UPnP 状

态。

秋态 		
(设备状态)		つ刷新
会话状态	报警状态	禁用
日志	录像状态	未录像
	SD卡状态	没有挂载SD卡
视频	SD卡可用空间	ОКВ
报警	SD卡总空间	OKB
录像	NTP状态	禁用
	DDNS状态	禁用
系統	UPnP状态	端口映射成功
	wifi状态	未连接
	红外灯状态	关闭

图 4.31

摄像机将自动配置端口映射,但是有时会因路由器的设置而导致配置错误。我们建议您在路由器和摄像机之 间进行手动端口映射。

4.3.6 端口

摄像机支持 http 端口和多媒体端口,多媒体端口用来观看摄像机视频,http 端口用来远程连接摄像机,如果您想登录摄像机并观看视频,请正确配置 http 端口和多媒体端口。

http 端口和多媒体端口:默认状态下,http 端口和多媒体端口都是 88,除了一些已经被占用的端口如 25、21 以外,您可以手动设置为 1 到 65535 之间任意数值(10000 和 10001 除外)。

更改 http 端口的另一个方法

步骤 1: 打开搜索工具,选择一个您要进行端口更改的摄像机,右键,选择"网络配置",将会弹出一个网络配置对话框,如 4.33 所示,修改为您想要的端口号。

副 网络摄像机搜索工具		ID 818P 网络配罟	
设备名称	IP 地址		
FI9821W-qiyongkun HD811W中文 FI9821P-P2P FI9821W-jinxiong EH8155-任圳 1 sunny Foscan NVR NVR_CH02 NVR_CH03 HD818P Foscan NVR 代名 1654pt HD818P方晋雄 Foscan NVR 44-9	Http://172.16.0.33:88 Http://172.16.0.186:88 Http://172.16.0.107:3338 Http://172.16.0.205:88 Http://172.16.0.195:88 Http://172.16.0.39:88 Http://172.16.0.91:88 Http://172.16.1.71:88 Http://172.16.1.55:88 Http://172.16.1.61 Http://172.16.1.56:88 Http://172.16.1.53 Http://172.16.1.53 Http://172.16.0.82:88 Http://172.16.2.136:8819 Http://172.16.2.15:88	日初秋取 IP 设宜 IP 地址 172.16 子网掩码 255.255 网关 0.0 DNS 服务器 0.0 Http 端口 用户 admin 密码 確定 取消 注:更改配置后设备会自动重启。	. 0 . 94 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0

图 4.32

步骤 2: 输入管理员用户名和密码,单击"确定",摄像机将进行重启。

步骤 3: 等候大约 10s, IP 地址将会发生变化,在本例中,端口修改为 888,所以我们在搜索工具中能看到 http://172.16.0.94:888,此时已经将 IP 地址设置为静态 IP,即 http://172.16.0.94,摄像机会记忆此静态 IP 地址,以后不管摄像机断电还是备份,此 IP 地址均不会发生改变。设置静态 IP 非常重要,如果不这样做的话,在 设备断电或者是掉线的情况下,远程查看摄像机会出现问题。所以在进行远程查看之前,请设置一个静态 IP。

📦 网络摄像机搜索工具			×
设备名称	IP 地址	设备∎AC地址 设备类型	
FI9821V-qiyongkun	Http://172.16.0.33:88	OOODE5DBD258 H	Ī
HD811W中文	Http://172.16.0.186:88	000DC5D8CB18 H	1
FI9821V-jinxiong	Http://172.16.0.205:88	HJY00FI9821A H	
EH8155-侯圳	Http://172.16.0.195:88	000DC526D282 H	
sunny	Http://172.16.0.91:88	00C00201000A H	
Foscan NVR	Http://172.16.1.71:88	2215ea445567 H	
NVR_CHO2	Http://172.16.1.55:88	00626E4A7FFB H	
NVR_CHO4	Http://172.16.1.61	00626E49A211 H	
NVR_CHO3	Http://172.16.1.56:88	00626E4A8017 H	
HD818P	Http://172.16.0.94:888	00626E4E1A7B H	
Foscan NVR	Http://172.16.1.53	2215ea329966 H	
佚名	Http://172.16.1.49:88	22CC33DF556B H	
1654pt	Http://172.16.0.82:88	00626E4653B8 I	
HD818P方晋雄	Http://172.16.2.136:8819	000DC5D81882 H	
Foscan NVR	Http://172.16.2.15:88	2c15ef4a556b H	
佚名	Http://172.16.0.201	00348900AB02 I	J I

图 4.33

https 端口:默认端口是 443,您可以使用下面的链接访问摄像机: https:// IP + https 端口

ONVIF 端口: 默认状态下, onvif 端口是 888, 您可以手动设置为 0 到 65534 之间任意数值(不包括 0 和 65534),不允许和 http 或 https 的端口重复。

4.3.7 邮件设置

至中以且			
网络	$ \rightarrow $	(二)保存	() 刷新)
IP		是否启用邮件功能 ☑	
无线网络		smtn netvox com	
PPPoE		SMTP服务器地址 SMTP服务器地址支持英文地字和@	
DDNS			
UPnP		SMTP端口 25	
端口		无	
邮件设置		传输层安全协议 Gmail 只在 465 端口支持 TLS,在 25/587 端口支持 STARTTLS。	Hotmail 只在 25/587
FTP设置		端口支持STARTTLS	
P2P		是否需要登录验证 是	
视频			
报警		SMTP用户名 田户条的最大长度为63、支持数字、字母及符号 の \$*-	
录像			
云台	$\overline{}$	SMTP密码	
		密码的最大长度为32,不支持字符 & =	
		the second se	

如果您希望网络摄像机在移动侦测报警中发送图片到您的邮箱,请阅读以下说明。

图 4.34

1 ----- SMTP 服务器地址/端口/传输层安全: 输入SMTP 服务器地址, SMTP 端口通常设置为25, 一些特定的SMTP 服务器有自己的端口,比如Gmail,其端口为25、587 或465。传输层安全性通常是无,如果您使用Gmail, 传输层安全必须被设置为TLS 或STARTTLS, 相应SMTP 端口必须设置为465 或25/587。

2 ----- SMTP 用户名/密码: 输入您的发件箱的邮箱地址和密码。

3 ----- 发件人: 输入发件人邮箱地址。

4 -----接收人:最大可以设置4 个接收邮箱。

5 -----单击"保存" 保存设置。

6 ----测试单击"测试"查看设置是否成功。

如果测试成功,您可以看到测试成功的字样,与此同时接收方将收到测试邮件。

如果测试失败,请根据提示信息输入正确的配置,然后再单击"测试"。

状态 🔽		
基本设置		
网络		(二) 保存 刷新
IP		ftp://172.16.1.42/
无线网络	FTP地址	示例: ftp://192.168.1.103/dir
PPPoE		地址的最 <u>大</u> ++/度为127。不支持字符 8 =
DDNS		
UPnP	端口	27
端口	FTP模式	主动
邮件设置		gaw
FTP设置	FTP用户名	用户名的最大长度为63,支持简体中文、数字、字母及符号 @ \$*-,.#!
P2P		
视频	FTP密码	
报警		密姆的最大长度为b3, 个支持子付 & =
录像	测试	成功
云台		
防火墙		
77.24		

图 4.35

<u>基本设置</u> 网络		· 保存 · 刷新
IP 无线网络 PPPoE	FTP地址	ftp://chenchen3290.no-ip.org 示例: ftp://192.168.1.103/dir 地址的最大长度为127,不支持字符 &=
UPnP	端口	27
端口	FTP模式	主动
邮件设置 FTP设置	FTP用户名	gaw 用户名的最大长度为63,支持简体中文、数字、字母及符号 _ @ \$ *- , . #!
P2P 视频	FTP密码	●●●●●●● 密码的最大长度为63,不支持字符 & =
<u></u>	测试	成功
云台 防火墙 系統		

图 4.36

FTP 服务器:如果您的摄像机和 FTP 服务器位于同一个局域网上的,您可以如图 4.35 设置。

如果您的摄像机和 FTP 位于不同的局域网,则可以通过配置域名来完成上传报警图片功能,您可以如图 4.36 设置。

端口:即是 FTP 的默认监听端口为 21。当然您也通过 FTP 服务器手动改变此端口,如上图 27

FTP 模式: 支持两种模式: 主动和被动。

用户名/密码: FTP 账号和密码。

单击"保存"生效。

单击"测试",看是否已成功配置 FTP。

4.3.9 P2P 设置

WFC1 支持 P2P 技术,在本界面,您可在此页面启用 P2P 端口,也可以修改 P2P 端口号,单击保存即配置 生效,如下图所示。

- 11.1.						
状态	$ \rightarrow $	P2P				
基本设置						
网络					(二)保存)	● 刷新
IP			UID	DZW99M7YXYUTNPMURC1		
无线网络						
PPPoE						
DDNS			P2P编口	40172		
UPnP						
端口						
邮件设置						
FTP设置						
(P2P	<					
视频	$\overline{}$					
报警	$\overline{}$					
	$\overline{}$					
云台						
	$ \rightarrow $					
系统						
200806						

图 4.37

4.4 视频

本节将介绍如何设置视频流、OSD(屏幕显示)、隐私遮盖、抓拍和红外灯模式设置等。

4.4.1 编码参数

可以对主码流编码参数和子码流编码参数进行设置。

状态	绾矼参粉———		
基本设置	朝时了学习		
网络			(二)保存 (二)刷新
~ 视频 📃	主码流编码参数		
(编码参数 /	视频流种类	0	V
OSD(屏幕显示) 時利渡美	分辨率	720P	~
抓拍	码率	2M	¥
红外灯模式设置	帧率	30	v
报警	主帧间隔	30	v
→ 示会 →	子码流编码参数		
防火墙	视频流种类	0	v
系統	分辨率	VGA(640*480)	~
	码率	512X	v
	帧率	15	
	主帧间隔	45	~

图 4.38

视频流种类:可选择配置四种类型,每一类都设置不同的视频流

分辨率:摄像机支持多种分辨率,分辨率越高,视频越清晰,但同时码流也会随着增大,这将占据更高的带宽。(机型不同,支持的分辨率不同)

码率:简单说,码率越大,视频越清晰,但是码率的配置要根据网络的带宽而定,当带宽较窄而码率较大时, 将导致视屏播放不流畅。

帧率:较大的帧率会占用更大的带宽,当视频模式为 50Hz 时,最大帧率是 25fps,当视频模式为 60Hz 时, 最大帧率是 30fps,当带宽受限时,您最好降低帧率,通常当帧率达到 15fps 以上,您就能观看流畅的视频。

主帧间隔相邻主帧之间的间隔时间,时间越短视频质量越高,但是要占据更高的带宽为代价。

4.4.2 OSD (屏幕显示)

 状态			
基本设置			
网络			
视频	是否显示时间戳	是	~
编码参数	是否显示设备名	是	×
(OSD(屏幕显示)	E		
隐私遮盖			
抓拍			

图 4.39

此页面用以添加时间戳和设备名到视频画面

显示时间戳 两种选择:是或否,选择是,您就可以在视频界面看到系统日期。

显示设备名 两种选择:是或否,选择是,您就可以在视频界面看到设备名。

4.4.3 隐私遮盖

状态 基本设置 网络	隐私遮盖			一條存 到新
· //Ju // //////////////////////////////		是否允许隐私遮盖	是	▶
OSD(屏幕显示) (隐私遮盖 抓拍	<			
		团 4 40		



允许屏幕视频遮盖 两种选择:是或否,选择是,然后在视频界面划定区域,此时视频界面此区域会变成黑

色。



图 4.41

单击确定按钮,单击保存后,回到视频页面,就可以看到隐藏区域,如下图所示。



图 4.42

4.4.4 抓拍



图 4.43

您可以在此页面设置抓拍图像质量和存储路径

图像质量:低、中和高,图像质量越高,图像越清晰

保存到: FTP 或者是 SD 卡,如果您已经完成 FTP 配置和报警设置,当报警时,摄像机就会自动抓拍图片 上传到 FTP,如果选择 SD 卡作为存储路径,必须先确保机器已插入 SD 卡。

抓怕间隔:您可以在此处设置抓拍的时间间隔,这里支持 1~65535 秒之间的设置。

定时抓拍时间编辑:您可以在此处设置定时抓拍的时间。

4.4.5 红外灯模式设置

在此页面您可以进行红外灯定时设置。当您启动定时控制开关,在设置的时间段内,红外灯将关闭。点击"增加" 可以进行多时间段设置。

注意:只有在"实时预览→红外灯"设置为"定时控制"时,此处红外灯定时设置才能生效。

状态	┌灯外灯模式设置—					
基本设置	ANKAKE		Circu	/n ===	_	Dier
网络			CE	保仔	0	刷新
视频	红外灯定时设置					
编码参数 OSD(屏幕显示)	设置关闭时间段	从 00 💙 00 💌 到 00 💌 00 💌				
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■						

图 4.44

4.5 报警

摄像机支持移动侦测报警,当侦测到移动时,将发送邮件或上传图片到 FTP。

		1																						
是否启用	移动的	贞测打	R S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	/	_																			
灵敏度						中										-]							
报警触	发间	副				10:	3									-]							
					١	报警	铃声					P	二声音	报警			1							
						发送	邮件																	
10 10 10	- 1. 20 m					抓拍	图片					抓	拍时	间间	扁 2s	•								
报警联	初東世	ĥ				请提	前设:	置好	瓜拍花	字储位	团置													
						录像																		
						请提	前设:	置好	录像在	字储位	ż置													
					ſ	ĺ	友测区	∑域编	辑	1														
						1			(B	时间纠	崩辑												
全部	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期一																								
星期一																								

图 4.45

按照如下步骤启动报警侦测

步骤一: 启动报警侦测

步骤二:灵敏度:支持三种模式:很低,较低,低,中和高,灵敏度越高,摄像机越容易触发报警

步骤三: 触发间隔,两次移动侦测报警的间隔时间,这里支持 5s/6s/7s/8s/9s/10s/11s/12s/13s/14s/15s,请选择其中一个时间间隔

步骤四:选择报警。

当报警已经启用,摄像机将会开启侦测报警。

设备状态 设备信息 ()设备状态]		刷新
会话状态	-	报警状态	检测到报警信号
日志		NTP状态	禁用
基本设置		DDNS状态	禁用
网络		UPnP状态	端口映射成功
报警		wifi状态	未连接
录像		红外灯状态	关闭

图 4.46

现在有四种报警服务

A 报警铃声

摄像机内部嵌入了扬声器,如果选择了"**报警铃声**",当侦测到移动物体时,摄像机周围的人将听到蜂鸣 报警声。

BPC 声音报警

开启 PC 声音报警后,只有在实时预览界面,摄像机检测到报警时 PC 才发出报警声音。

C 发送邮件

如果侦测到物体移动时想接收报警邮件,您需要先选择"**发送邮件**"和配置好邮件。如果没有选择"**抓拍图 片**",则报警邮件不包含报警图片。

D 抓拍图片

如果选中此复选框,当检测到物体移动时,摄像机会在实时预览窗口中捕捉图像,并将其上传到 FTP。

注意:请确保您已设置 FTP,且【视频】->【抓拍】的报警抓拍文件存放路径设置为 FTP,并设置了抓拍图 片之间的间隔时间。

E 录像

如果选中此复选框,当检测到物体移动时,摄像机将会自动录像并存储在 FTP 或 SD 卡(请提前设置好录像存储位置)。默认的报警录像时长为 30 秒,预录时长为 5 秒,在【录像】→【报警录像】页面中修改报警时长。

侦测区域编辑

单击侦测区域编辑将会弹出一个窗口,可以在该窗口中编辑侦测区域。设置后单击"确定"按钮。当物体在 侦测区域移动时,摄像机将会报警。



图 4.47

报警计划表

① 任意时间侦测到物体移动都报警

单击"全部"按钮,将会看到所有时间区域变为红色。当物体在侦测区域的任意时间段移动时,摄像机都将 会报警。



图 4.48

② 制定报警时间表

单击星期的字符,相应的时间区域将会被选中。例如,单击星期二,星期二的整行都会变红,此时周二这一 整天有物体在侦测区域移动时,摄像机都将会报警,如下图所示。



图 4.49

③ 按下鼠标右键并且在时间盒中拖动时,能够选择连续的区域。

单击保存按钮使设置生效

当移动物体在侦测时间和侦测区域被侦测到,摄像机将会报警,并执行相应的报警指示。

注意: 必须设置侦测区域和侦测时间表, 否则摄像机将不会报警。

4.6 录像

本节将介绍如何设置录像存放路径和录像时长。

4.6.1 录像存放路径

可以在本界面修改报警录像和计划录像的存放路径,以及本地录像的存放路径。

状态	-录像存放路径			
基本设置				
视频		寻像存放路径	SD-#	
报警			沒有挂载SD卡	
→ 「泉像 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」		本地录像存放路径	c:\IPCamRecord	浏览
(录像存放路径)		录像存放路径是报警录像和计	划录像的存放路径。	
报警录像		本地录像存放路径口能设置为	本地磁盘的路径。Windows的野让存储路径为,	NPCamPecord, Mac OS的野江 存储路径
本地报警录像				
计划录像		为: /IPCamRecord,如果忘制	gCFoscam的其他做像机款队任储路性,本IPC的	,款认任储路住尝相应改变。
SD卡管理				
云台				
防火墙				
系統				

图 4.50

录像存放路径:报警录像和计划录像有两种保存途径: SD 卡和 FTP。

选择 SD 卡时,录像将会保存在 SD 卡中。请确保摄像机已经插入 SD 卡,同时在本页能够看到 SD 卡的有效空间。此时设备支持抽帧存储功能,如图 4.58 所示。(HD818W 和 HD811W 除外)

选择 FTP 时,录像将会保存在 FTP 上,请确保 FTP 地址设置正确,详细设置步骤请参照"4.3.8 FTP 设置"。 (HD818W 不支持此功能)

注意:选择 SD 卡储存录像时,设备支持抽帧存储功能。选择 FTP 储存录像时,设备仅支持计划录像。 当报警录像启用时计划录像将挂起,报警录像结束后计划录像自动启用

本地录像存放路径:本地录像存放路径只能设置为本地磁盘的路径,Windows的默认存储路径为: C:\IPCamRecord,Mac 0S的默认存储路径为:\IPCamRecord,如果您修改Foscam的其他摄像机默认存储路径,本 IPC的默认存储路径会相应改变。

4.6.2 报警录像

本页能够修改预录时长和报警录像时长

		□保存 刷新 →
是否启用预录 🗹		
预录时长	5s	~
报警录像时长	30s	✓

默认的预录时长为5秒,报警录像时长为30秒,可以修改为其它时长,单击"保存"使之生效。

4.6.3 本地报警录像

本页能够修改预录时长和报警录像时长

大地招敬寻他——	
基本设置	
网络	
视频	
报警 本地报警录像时长	30s
	10s
录像存放路径	20s
(本地报警录像 く	40s
计划录像	50s
云台	603
防火墙	
系统	

图 4.52

可设置报警录像时长,单击"保存"使之生效。

4.6.4 计划录像

设备支持计划录像及抽帧存储功能。

当录像存放路径选择为 FTP 时,设备支持计划录像。

状态	$\overline{}$		3.	6	<u>جرا د</u>		D																			
基本设置	$\overline{}$	N XII	K)	3 K :	±ЛL													-								
网络	$\overline{}$																	C	-	保存	9	e	Э	刷新	斫	
视频	$\overline{}$	是否启用	计划	录像	~																					
报警	$\overline{}$																									
录像	$\overline{}$	码流			主码济	ž								6	~											Ĩ
录像存放路径		HODIC											ت انظر ا	1.拚口	± (m Ar	5+ <u>0</u>										
报警录像											(5	77 X II A	天1家日	기비쇄	邗耳										
本地报警录像		全部	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
(计划录像	\supset \langle	星期一																								
SD卡管理		星期二																				4		4		
云台	$\overline{}$	星期三									3 0 02				1. 1.											
▶	$\overline{\rightarrow}$	星期四									3 0 12						1 22						.		9	
系统	T I	星期五									24-12	H					1			++		-	<u>y - 117</u>			
		星期六		++														++		++			9 822 	H		
		生机入 计划录像。 当报警录	只支打 像启」	侍录(用时i	象保存 十划录	F到5 と像米	3D卡到 客停止	成者F :, 报	TP服 警录 [·]	务器 像结]	。 東后ì	十划录	を像自	动启	ឤ											

图 4.53

当录像存放路径选择为 SD 卡时,设备支持抽帧存储功能。

																	Œ	4	保存		G	5	刷	新	5
	是否启用	计划	录像																						-
	是否启	田柑	4.00万				1	是									-	~	1						
		N 1330	u 194																						_
_	-	_	_		_		E										_		7.						
	加州						Ľ	4									_	~							
	录像满	处理	2 策略	۲			[覆盖										~							
	マンク 示制音	频						否										~							
	码流	码流					[主码闭	ħ								ij	~							
		-5UIL								G	N	一句문	侮 et ia	偏胡	₽										
$\overline{}$							● 17以來隊时間編編																		
$\overline{}$	全部	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	星期一																								
$\overline{}$	星期二			_						_															
-)	星期三		++							_						_		_							H
$\overline{}$	星期四		++		++					_													++		
_	星期五		++		++														++						\square
	生期八				-														-		-		-		

是否启用抽帧:您可以选择是否启用抽帧模式。在不启用抽帧模式的情况下进行计划录像,只能选择 **30/30** 的抽帧策略,即不能抽帧,只能是满帧。

抽帧:有六种抽帧选择:1,4,8,15,24,30。建议默认值为4。帧率选择的越大,画质越清晰,所占的储存空间也就越大,存储时间越短。

录像满载处理策略:当 SD 卡满载时,您可以选择覆盖之前的录像,或者停止录像。

录制音频:您可以选择"是"或者"否"。

计划录像支持录像保存到 SD 卡或者 FTP 服务器。

计划录像时间编辑可以参考"4.5 报警"中的"F报警计划表"。

码流:您可以选择主码流或子码流。

温馨提示:当报警录像启用时计划录像将挂起,报警录像结束后计划录像自动启用。

图 4.54

4.6.5 SD卡管理

状态	_SD卡管理			
基本设置	OF LEASE			Rist
视频		SD卡状态	没有挂载SD卡	
报警		SD卡可用空间	0KB	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		SD卡总空间	OKB	
报警录像本地报警录像		提示:SD卡管理功能只在局域网内访问II	PC时有效	
SD+管理 云台 防火墙 系統				

图 4.55

当设备插入 SD 卡时,此处会显示 SD 卡状态。HD811W 不支持 SD 卡。

4.7 云台

本章介绍如何设置云台速度、巡航轨迹和云台启动设置。

4.7.1 云台速度设置

设置向导 状态		云台速度	
基本设置			[1本1]子 一种1利
网络	云台速度		
视频			
报警			
录像			
云台			

图 4.56

五种云台速度选择:非常快、快、中、慢、非常慢。

4.7.2 巡航轨迹设置

本节将介绍如何添加、删除、编辑巡航轨迹。

大态 (大态)	□巡航轨迹设置-				
— 基本收直 网络					
视频	巡航模式	巡航时间	~		
报警	巡航时间	15 分钟	×		
→ → → →		保存			
云台建度设置	巡航路线名字	垂直巡航	~	增加	删除保存
巡航轨迹设置 云台启动设置 云台启动设置 云台目前设置 云台目前会話 云台目 云台目 云台目 云台目 云台目 云台目 云台目 音目 音目 音目 音目 音目 音目 音目 音	预置点				
防火墙				预置点	停留时间
系统	最上边 最下边 最 <u>左</u> 边			最上边 最下边	0秒 0秒
	最右边		增加		
		1	删除		
		1	上移		
		1	下移		

图 4.57

摄像机有两个巡航模式:巡航时间和巡航圈数。

巡航时间:从巡航时间下拉列表中可以选择您需要的巡航时间。

巡航圈数:您可以设定摄像机的巡航圈数。

单击"保存"即可生效。(此处的"保存"仅对巡航模式的设置有效)

巡航模式	巡航时间	~
巡航时间	15 分钟	~
	保存	

图 4.58

巡航模式	巡航圈数	v
巡航圈数	圈	
	保存	

图 4.59

摄像机有两种巡航路线:垂直巡航,水平巡航。

垂直巡航:摄像机上下巡航

水平巡航:摄像机左右巡航。



图 4.60

增加:添加一个新的巡航轨迹。

删除:选择一个已存在的巡航轨迹,删除它。

保存:对预置点停留时间的保存。

如何添加巡航轨道?

首先,单击"增加"按钮,输入一个描述性的名称来识别巡航轨迹;

其次,在页面的左下方的预置点列表中,可以看到所有您已经添加的预置点。选择一个预置点,并单击"增 加"按钮,可以在巡航路线列表看到预置点已经添加到巡航轨迹。您可以根据需要添加两个或更多的预置点到巡 航路径。



图 4.61

重 复 操 作 , 您 可 以 继 续 添 加 其 他 巡 航 轨 迹 。 例如:我已经添加了预置点到"test",这意味着:当我在监视窗口中选择"test"时,网络摄像机按下面的轨 迹移动:最下边→最左边→最右边→最下边→最左边→最右边

	j	巡航轨迹设置	t	
巡航模式	巡航时间	•		
巡航时间	30 分钟	•		
	保存			
巡航路线名字	test		增加	删除 保存
预置点		ĺ	巡航路线	
			预置点	停留时间
灵上边			<u> </u>	停留时间 1 秒
<u>最上边</u> 贡下边	_		预置点 最下边 最左边	停留时间 1秒 1秒
設上边 設下边 設本法			<u>预置点</u> 最下边 最左边 最右边	停留时间 1秒 1秒 2秒
<u>最上边</u> 员下边 员左边 员右边		增加	预 <u>置点</u> 最下边 最左边 最右边	停留时间 1秒 1秒 2秒
费上边 费下边 费左边 费右边		増加 删除	预 <u>置点</u> 最下边 最左边 最右边	停留时间 1秒 1秒 2秒
<mark>贵上边</mark> 员下边 员左边 员右边		增加 删除 上移	预 <u>置点</u> 最下边 最左边 最右边	停留时间 1秒 1秒 2秒

图 4.62

添加巡航轨迹后,返回到监视窗口,单击"test",可以看到您已经添加的所有巡航轨迹。



图 4.63

预置点和巡航轨迹之间还有其他的按钮,您可以使用这些按钮调整巡航轨迹的预置点顺序,或添加或删除一个预置点,



图 4.64

添加:选择一个预置点,并把它添加到选定的巡航轨迹。

删除:选择一个已添加到一个巡航轨迹的预置点,单击"删除"。

向上/向下移动:选择一个巡航轨迹,调整巡航轨迹的预置点顺序。

4.7.3 云台启动设置

这部分设置摄像机开机后的云台的停止位置。

它支持三种模式:不自检、正常启动、启动后到预置点。

不自检:重新启动时,摄像机不会巡航自检。

正常启动:重新启动时,将会巡航自检并停止在中心。

启动后到预置点:选择一个预置点并保存。当重新启动后,将会巡航自检并停止在所设定的预置点。

云台启动设置			
			保存 刷新
	云台启动模式	正常启动	V
		不自检	
		正常启动	
		启动后到预置点	

图 4.65

4.8 防火墙

该章节用于指导如何配置客户端 PC 的 IP 访问权限。它有以下两种方式:禁止列表中的 IP 访问、只允许列表中的 IP 的访问。

		(四保存) (回刷新
否启用防火墙 🗹		
P访问规则	禁止列表中的IP访问	v
	禁止列表中的IP访问	
	只允许列表中的IP访问	
过滤IP1		
过滤IP2		
过滤IP3		
过滤IP4		
过滤IP5		
过滤IP6		
过滤IP7		

图 4.66

启用防火墙,如果选择"只允许列表中的 IP 的访问",并填写最多 8 个 IP 地址,只有那些客户端的 IP 地址

为列表中的 IP 时,才能够访问网络摄像机。

如果您选择"禁止列表中的 IP 访问",只有那些客户端的 IP 地址不为列表中的 IP 地址时,才被允许访问网络摄像机,设置完毕后单击"保存"。

4.9 系统

4.9.1 备份和导入配置

在此面板中,您可以备份/导入摄像机配置,升级系统,恢复出厂设置和重新启动设备等操作。

单击"**备份配置文件**"将保存您所设定的所有配置。这些参数将被存储在一个 bin 文件中。单击浏览并选择 已保存的配置文件,然后单击"**导入**"恢复备份的配置。

备份和导入配置
您可以在这保存您的设置。我们建议您在修改配置及升级软件前备份您的配置文件。
备份配置文件
您可以通过导入配置文件来恢复您的设置。
路径: 浏览 导入
注意:
1、导入配置文件后,设备中原有的用户配置将会丢失。如果您导入的配置文件有误,可能会导致设备无法正常使用。
2、导入配置文件的过程不能关闭设备电源,否则将导致设备损坏而无法使用。导入过程约50秒,当载入结束后,设备将会自
动重新启动。

图 4.67

4.9.2 系统升级

在"状态"→"设备信息"页可查看当前的固件版本。

单击"浏览",选择最新固件所在的文件夹,选择正确的 bin 文件,然后单击"系统升级"。升级之前请拔下 SD 卡。

升级过程中请勿关闭电源。升级后,将提示升级的结果。

		系统升级	
	[浏览	系统升级	
结果			
	ž	统升级过程中,将会重启您的摄像机。	

图 4.68

通过 IP 摄像机搜索工具升级固件



双击网络摄像机的工具图标 💶 ,选择要升级的网络 IP 摄像机,单击右键,选择"升级固件",并输入

用户名和密码,选择固件文件后单击"确定"。



图 4.69

注意:

1)如果您的摄像机在当前的固件下运行良好,那么我们不建议升级固件。请不要随意升级固件,在升级固件过程中,如果配置不正确,可能会损坏您的摄像机。

2)不要在广域网中通过网页升级固件,否则升级可能会失败。

3) 在升级之前,请您确保已经下载正确的固件文件包并仔细阅读升级文件说明(自述文件)。

4)下载固件后请检查固件.bin 文件的大小,固件大小必须和自述文件中的固件大小一致。如果不一致,请 再次下载此固件并确保下载的固件和自述文件中的固件大小一致。如果使用损坏的固件文件升级,那么您的摄像 机将无法正常使用。

5)通常情况下,只需升级设备的应用固件,请不要尝试去升级设备的系统固件。

6) 摄像机升级过程中请不要关闭电源, 直到网络摄像机重启并连接成功。

7)升级成功后,请先卸载旧的插件并重新安装插件,然后在使用摄像机之前请先将摄像机恢复出厂设置。

4.9.3 加载和卸载补丁

加载补丁:

单击"浏览"选择正确的补丁文件,单击"加载补丁"。

载和卸载	补丁	
卸载补丁		
结果		

加载过程中请勿关闭电源。加载完成后,将提示结果。

卸载补丁 结果 成功 加载/卸载补丁过程中,将会重启您的摄像机。		〕浏览	加载补丁
结果 威功 加载/卸载补丁过程中,将会重启您的摄像机。	卸载补丁		
加载/卸载补丁过程中,将会重启您的摄像机。	结果成功		
LOADING th 正方垂白 法推行 40c		加幸	戭/卸载补丁过程中,将会重启您的摄像机。
● LOADING ● 成功 正方垂白 法指斥 40c			
● LOBDING ● 成市 正方垂白 法指斥 40c		• •	
		O LOADING 🔴	
·····································		• •	成功,正在重启,请稍后42s

卸载补丁:

如果您需要卸载掉之前加载的补丁,请单击"卸载补丁"。 卸载过程中请勿关闭电源。卸载完成后,将提示结果。

浏览 加载补丁	
4. 结果	

4.9.4 恢复出厂设置

单击恢复出厂后所有参数将会恢复到出厂设置。同样的恢复出厂设置方法可在摄像机底部按住复位键 "RESET"来复位。

┌恢复出厂设置─────			
	恢复出厂设置	单击此按钮将使设备的所有设置恢复到出厂时的默认状态。	

图 4.70

注意:复位后,原来的无线连接设置将丢失,需重新设置。

4.9.5 重启系统

单击重启按键可重启摄像机,另一种重启系统的方法是拔插摄像机电源。

─重启设备────		
	重启设备	单击此按钮将使设备重新启动。
	图 4	. 71

5 回放

回放界面可以查看存储在 SD 卡中的录像文件。



图 5.1

区域1: 定义录像文件的时间和类型

这是录像文件的存储位置

这个功能支持 3 种方式查询录像文件: 当天查询、当月查询和所有录像文件查询。另一种查询方法是可手动 选择日期查询。





报警录像 Q. 类型 ~ 录像文件有三类型:报警录像、计划录像,所有录像

♀. 单击此按钮将搜索符合您选择条件的所有录像文件。

区域2 搜索录像文件

在这个面板上您可以看到所有满足您条件的录像文件

区域3 播放/停止/声音/全屏按钮

在操作这些按钮之前请选择一个录像文件



● 单击此按钮来播放视频文件



● 单击此按钮来停止播放视频文件



开启或者关闭声音

单击此按钮可全屏观看,双击屏幕可退出全屏

6 附录

6.1 常见问题解答

6.1.1 安装/删除火狐浏览器插件

6.1.1.1 安装火狐浏览器插件

当第一次使用火狐浏览器登录摄像机用户管理界面时,它可能提示您需要下载插件,如图 6.1 所示

Firefox Y [] IPCam Client	+						and the second second			- 0	x
< € 192.168.9.59:888						😰 - 百度 <ctrl+k></ctrl+k>	ļ	o 🎯 🗕	俞	_ مرًا ً.	4-
🧧 访问最多 📙 火狐官方站点 🗋 新手上路 🔒 常用网址 🧮	建议网站 🗌 网页快讯库										日本签
🚆 您需要其他插件以显示此页面的所有媒体。									安装	缺失插件([) ×
Netvox ^{**}		-	-		-	Indo	or Pan/Ti	it IP	Car	nera	a
		未检测到插	件,下载插件	请点击我							
		用户名	admin								
		密码	_								
		码流	主码流	•							
		语言	简体中文	•							
				<u></u>	禄						

图片 6.1

单击下载插件,同时将会提示您安装插件。



图 6.2

插件成功安装以后重启火狐浏览器,然后重新登录摄像机管理界面,您就可以看见监视窗口

注意:当安装插件以后,如果您不能看见动态视频,在视频中间仅仅是一个**上**标志或者是一个黑色屏幕。请您换另外一个端口试试。

防火墙或杀毒软件可能会阻止插件的下载和安装。如果您无法运行插件的安装,请关闭防火墙或杀毒软件。

6.1.1.2 删除火狐浏览器插件

在摄像机软件版本升级后,为了更好地体验新版本的功能,您可能需要删除之前的旧插件,然后在机器登陆 时安装新的插件,在火狐浏览器中删除插件方法如下:

1、点击火狐浏览器左上角的菜单栏,然后点击"添加组件"。



图 6.3

2、"扩展" —> "移除"

Firefox ▼	+		
* *		读 • 搜索所有附加组件	٩
	nplpcam 2.0.2.10		
🍰 获取附加组件	● <u>更多</u>		禁用 移除
💼 扩展			
💉 外观			
🎬 插件			
💬 服务			

图 6.4

3、待插件被移除后,点击"立即重启",重启浏览器即可。

Firefox ×	+
* *	※
	AnpIpcam 已被移除。 立即重启 撤销
🍰 获取附加组件	
📩 扩展	
🏂 外观	
🎬 插件	
💬 服务	

图 6.5

6.1.2 安装/删除谷歌浏览器插件

6.1.2.1 安装谷歌浏览器插件

当第一次用谷歌浏览器登录摄像机用户管理界面时,它可能提示您下载插件


插件下载成功后,将其拖至谷歌浏览器的扩展页面。

🕼 IPCam Client 🛛 🗙 🔲							- 0 ×
← → C ③ 192.168.9.59:888							☆ 🔄 🔧
📀 轻松上手 🍼 小编推荐应用 🦳 常用网站 🦳 从 IE 中导入						新建标签页(T)	Ctrl+T
A 此网页为英文→ 网页,是否需要翻译? 翻译 否						新建窗口(N)	Ctrl+N
						新建隐身窗口(I)	Ctrl+Shift+N
NETVOX ^{**}					Indoc	书盔(B)	•
		_	_	_		修改	剪切(T) 复制(C) 粘贴(P)
						缩放	- 100% +
						网页另存为(A)	Ctrl+S
						查找(F)	Ctrl+F
	D1	c 1 01/ 1				打印(P)	Ctrl+P
	Flugins are not	Touna, CIIC	к те то	创建应用快捷方式(S)		工具(L)	•
				扩展程序(E)		历史记录(H)	Ctrl+H
				任务管理器(T)	Shift+Esc	下载内容(D)	Ctrl+J
	用尸名	admin		清除浏览数据(C)	Ctrl+Shift+Del	登录到 Chrome	
	CT CT	-		报告问题(R)		设置(S)	
	密码			编码(E)	•	关于 Google Chr	ome(G)
				查看源代码(O)	Ctrl+U	查看后台网页(1)	
	码流	主码流		开发人员工具(D)	Ctrl+Shift+I	帮助(E)	F1
				JavaScript 控制台(J)	Ctrl+Shift+J	退出(X)	
	语言	简体中文					
				-			
				登录			

图 6.7

单击增加按钮来安装这个插件

	-9-
	4.9
访问网站	
添加	取消
	访问网站 添加



重启谷歌浏览器,然后重新登录摄像机管理界面,您就可以看见监视窗口。

6.1.2.2 删除谷歌浏览器插件

在摄像机软件版本升级后,为了更好地体验新版本的功能,您可能需要删除之前的旧插件,然后在机器登陆 时安装新的插件,在谷歌浏览器中删除插件方法如下:

1、点击谷歌浏览器右上角的菜单栏,弹出下拉菜单,点击"设置"。

	打开新的标签	ரா		Ctrl+T	1
6	新建窗口(N)	~(1)		Ctrl+N	
	打开新的路自得	⇔ ∏(1)	Ctrl	+Shift+N	
	书容(B)	ан(I)	our	1 June 114	3
	最近打开的标	签页			10000
	编辑	剪切(T)	复制(C)	粘贴(P)	
	缩放	-	100% +	[1]	
	网页另存为(A)			Ctrl+S	
	查找(F)			Ctrl+F	
	打印(P)			Ctrl+P	
	工具(L)				ŝ,
	历史记录(H)			Ctrl+H	
~	下载内容(D)			Ctrl+J	
210	登录到 Chron	ne			
	设置(S)				
10	关于 Google	Chrome((G)	1.1	
	帮助(E)				
	退出(X)		Ctrl	+Shift+Q	

图 6.9

2、点击左上角的"扩展程序",然后单击垃圾筐图像进行插件删除。

- → C □	chrome://extensions	
Chrome	扩展程序	□ 开发者模式
历史记录 扩展程序 设置	IPCAM 2.0.2.10 IPCAM H.264 720P 权限 在隐身模式下启用	 ご ご ご ご ご ご ご ご <p< td=""></p<>
帮助	获取更多扩展程序	

3、确认"删除",然后重启浏览器即可。

	确认 <mark>删</mark> 除		×
「	Ê	要删除"IPCAM"吗?	
ME		删除 取	消

图 6.11

6.1.3 安装/删除 IE 浏览器插件

6.1.3.1 安装 IE 浏览器插件

如果您的 IE 浏览器是初次登录该摄像机,则需要下载并安装插件, IE 浏览器界面将弹出以下窗口,单击"安装"。

etvox				HD II
	User	name mar		
	Pas	sword		
	s	tream Main stream		
	Lan	guage English		
			Login	

图 6.12

Internet Explorer - 安全警告 您想安装此软件吗? 林名: FSTPCam cab	
 ▲ 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	单击 安装。 安装(组) 不安装(0)
来自 Internet 的文件可能对 计算机。请仅安装来自您信任的	您有所帮助,但此文件类型可能危害您的 的发布者的软件。 <u>有何风险?</u>

图 6.13

6.1.3.2 删除 IE 浏览器插件

在摄像机软件版本升级后,为了更好地使用新版本的功能,您可能需要删除之前的旧插件,然后在机器登陆 时安装新的插件,在IE浏览器中删除插件方法如下:

1、先关闭 IE,再重新打开 IE,确保 IE 没有加载插件(使用 IE 打开 IPC 的网页即会自动加载插件)。

2、点击 IE 浏览器(以 IE10 为例)右上角的设置图标,在弹出的下拉菜单中找到并单击"管理加载项"。(IE8: 工具->管理加载项)

	ି 🗘 🕄
打印(P)	+
文件(F)	+
缩放(Z) (100%)	+
安全(S)	•
查看下载(N)	Ctrl+J
管理加载项(M)	
F12 开发人员工具(L)	
转到固定的网站(G)	
Internet 选项(O)	
关于 Internet Explorer(4)	0

冬	6.	1	4
---	----	---	---

3、单击弹出的对话框中的下拉三角,选择"所有加载项"。

裁项类型	名称	发行者	状态	加载时间	导航时
・工具栏和扩展(T) 埋支提供程序(S)	Beijing Baofeng Technology EyeOnIE Class	r Co., Ltd. Beijing Baofeng Tech	已禁用		
加速器(A) 加速器(A)	Qihoo 360 Software (Beijing SafeMon Class) Company Limited Qihoo 360 Software (已启用	.00 秒	
(1220-5-10-1) ⁽¹ (1)	ShenZhen Thunder Network VideoUrlSniffer Class	ing Technologies Ltd. ShenZhen Thunder Ne	已禁用		
示:					
有加载项					
前已加载的加载项		-			
经许可运行 下栽培供					
P5011+					

图 6.15

4、选择 "opxIPcam Control", 右键, 选择 "详细信息"(或双击 "opxIPcam Control")。

管理加载项						x
查看和管理 Internet Explorer力	口载项					
加載项类型	名称	发行者		状态	加载时间	导航时
◎ 工具栏和扩展(T)	(未验证) ShenZhen Fosca	im Intelligent Technology	/ Co.,Ltd -			
₽ 搜索提供程序(S)	Adobe Systems Incorr	禁用(B)	en Fos	匕后用		E
 ☑ 加速器(A) ◎ 跟踪保护(K) 	Shockwave Flash Ob Adobe Systems, Incor	列(C) 分组方式(G)	Incor	已启用		
	Adobe PDF Reader	排序方式(S) ▶ 复制(O)	Incor	已启用		
	Beijing Baofeng Techr	详细信息(R)	Tech	已禁田		
所有加茲坝 ▼	(III	, reenin	0.8510		P P
ocxIPcam Control (未验证) ShenZhen Foscam Intellige	nt Technology Co.,Ltd					
版本: 2.0.2.11 文件日期: 详细信息(R)	型 通	经型: ActiveX 控付 動过默认的搜索提供程序搜索	件 素此加载项	(C)		埜田(B)
本松声夕丁目光和长园(1)						ə:n(0)
三代史多工具仁和扩展(F)… 了解有关工具栏和扩展的详细信息(N)	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i					关闭(L)

图 6.16

5、在弹出的对话框中依次点击"删除所有站点"->"删除"->"关闭",然后重启 IE 浏览器即可。

管理加载项			8
查看和管理 Inte	详细信息		
	名称:	ocxIPcam Control	
ものまたであるとも思い	发行者:	不可用	导航时)个
加戴贝芙里	美型:	ActiveX 控件	-3780-31
◎》工具栏和扩展(1	状态:	已启用	
₽ 搜索提供程序(9	版本:	2.0.2.11	
回加速器(A)	文件日期:		
◎ 明腔/見拉(火)	上次访问日期:	2014年3月12日,16:54	
	美 ID:	{3746422E-4692-4429-9698-E3EB34FE07BC}	
	使用计数:	18	E
	阻止次数:	11	
显示: 	文件:	ocxIPcam.ocx	
所有加载项	文件夹:	C:\Windows\Downloaded Program Files	-
ocyIPcam Co	复制(C)		
不可用	您已经批准在以下网站上运行	此加载项:	
版本: 2.0			
文件日期:			
详细信息(R)			
	1		
	删除所有补点(R) 在所有	有站点上允许(A)	禁用(B)
本設備会工長が知	"删除所有站点"会将该加载	项从所有网站中删除。"在所有站点上允许"将允许在所有网站上运行该控	
了能有关于目标的	件。		关闭(L)
a product value chas for	删除(M) 2	3 _{关闭(1)}	
	and de la constant		

图 6.17

6.1.4 忘记密码该怎么办?

如果您忘记密码,请按住摄像机底部的复位按钮 5 秒以上,并等待 20 秒种,摄像机将会自动重启,并恢复 到出厂默认管理员用户名和密码。默认管理员用户名: admin,初始密码: (空)

6.1.5 单击录像按钮时不能录像,或不能改变手动录像的保存路径

如果您使用 Windows7 或 Vista 操作系统时,系统安全设置可能使阻止您手动录像或改变录像的存储路径。 以下两种方法可以解决这个问题:

(1)通过将摄像机 IP 地址设置为受信任的站点。步骤是【打开 IE 浏览器】→【工具】→【Internet 选项】

→【安全】→【受信任的站点】→单击【站点】→单击【添加】

(2) 右键单击 IE 浏览器,在下拉菜单中选择"以管理员身份运行"。

6.1.6 子网不匹配

请检查您的摄像机和计算机是否在同一子网内。

操作步骤为: 【控制面板】→【网络连接】→双击【本地连接】→选择【属性】。检查子网掩码, IP 地址和网关。请确保您设置 IP 地址与摄像机在同一子网内。否则您将不能访问摄像机。

6.1.7 无图像问题

视频是通过插件控制进行播放的。如果插件安装不正确,您将看不到视频图像。您可以通过下面的方式来解决:

您的电脑是首次通过 IE 浏览器登录时,请下载插件并设置安全属性: IE 浏览器→【工具】→【Internet 选

项】→【安全】→【自定义级别】→选择【运行 ActiveX 控件和插件】。前三个选项应该被设置为"启用",插

件程序将被存储。如下:

启用: 下载未签名的 ActiveX 控件

启用:初始化和脚本 ActiveX 控件不标记为安全的

启用:运行 ActiveX 控件和插件



图 6.18

如果插件正常运行后仍无法观看到视频画面。请更改 http 和 Media 端口再登录。请不要使用端口 88。

		【【】保存	日期
HTTP端口	88		
HTTPS端口	443		
ONVIF端口	888		

图 6.19

注意:防火墙和杀毒软件可能会阻止插件的下载和安装。如果您下载或安装失败,请关闭防火墙或杀毒软件。

6.1.8 不能在互联网中访问 IP 摄像机

可能存在以下原因:

1.ActiveX 插件没有正确安装

2.摄像机设置的端口被防火墙或杀毒软件阻止,请重新设置后再登录。

3.端口映射不成功

请确保以上设置都是正确的。

6.1.9 UPnP 映射总是失败

UPnP 端口映射,只包含在我们最新的软件里。有时可能会因为防火墙或防病毒软件的自动拦截而导致映射 失败。这与路由器的安全设置有关。因此,我们建议您手动设置端口映射。这样,您可以通过互联网查看摄像机。

6.1.10 摄像机无法连接到无线网络

如果当您设置无线连接并拔掉网线后,摄像机不能连接到无线网络。请检查您的设置是否正确。 通常情况下,摄像机不能连接网络是由于无线连接设置不正确。 确保 SSID 广播状态开启,路由器和摄像机的加密方式一致。

6.1.11 远程访问时,不能在多路查看中看到其他摄像机图像

如果您需要通过广域网查看所有摄像机,可在多路设置中添加每台摄像机的 DDNS 域名和其对应的端口。 需注意,使用 DDNS 域名而不是摄像机的局域网 IP。

6.1.12 某些场景下摄像机图像频繁切换彩色和黑白模式

在红外灯被设置为自动模式的情况下,摄像机图像是彩色还是黑白模式是由环境光线强度决定的,光线较亮 时为彩色图像,光线较暗时为黑白图像。某些特殊的场合,比如晚上关灯看电视时,电视画面的明暗变化会引起 摄像机图像出现黑白彩色相互切换的情况。此时,您可以将摄像机的红外灯模式设置为手动开关或定时开关来解 决这个问题。

6.2 默认参数

默认网络参数

IP地址:动态获取

子网掩码:动态获取

网关: 动态获取

DDNS: 嵌入式netvox域名

用户名/密码: admin/(空)

6.3 产品规格

项目		WFC1
图像传感器	图像传感器	1/4"彩色 CMOS 传感器
	显示分辨率	1280*720 像素
	镜头	f: 2.8mm, F:2.4
	最低照度	0Lux
	图像视角	70 度
视频	视频图像压缩	H.264
	分辨率	720p (1280*720), VGA (640*480)
	图像	H.264 双视频流
	图像调节	亮度、对比度、饱和度可以调节
	红外模式	自动、手动(开/关)
	帧频	30fps (最大)
	夜间能见度	11红外LED, 夜间能见度达8米
	水平/垂直旋转角度	水平:300°, 垂直: 120°
	录像上传FTP	支持
存储	SD卡存储	P支持32G的SD卡
网络	以太网	10/100Mbps, RJ-45 ,
	支持协议	TCP/IP、UDP/IP、HTTP、SMTP、FTP、DHCP、DDNS、
	无线标准	WIFI(IEEE802.11b/g/n)

	WPS连接	支持
	支持 IP地址	静态IP地址,动态IP地址
功率	电源	DC 5V/2.0A
	功耗	8Watts (最大)
报警	报警侦测	移动报警侦测
	报警通知	支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式
硬件接口	SD 卡	支持
	音频输入/输出	一个音频输入接口,一个音频输出接口
	复位按钮	一个复位按钮
	以太网	一个 10/100Mbps RJ-45
	无线接口	WIFI天线
环境	工作温度	0° ~ 40°C
	工作湿度	10%~85% 非凝结
	存储温度	-10°C ~ 60°
	存储湿度	0%~90% 非凝结
物理	尺寸	HD811W: 110(L) x103(W) x127mm(H)
	净重	290g
计算机要求	中央处理器	2.0GHZ 或以上
	内存	256MB 或以上
	显卡	64M 或以上
	支持操作系统	微软Windows 2000/XP/Vista/Windows7-32bit/Windows7-
		64bit/Windows8- 32 bit/ Windows8-64bit/ 苹果操作系统
	浏览器	IE6及以上版本或兼容的浏览器,Firefox或其它标准浏览器
软件	升级	支持在线升级
认证	CE,FCC,RoHS(环保)	

6.4 电磁兼容性

(FCC 声明)



此设备符合美国 FCC 规定中的第十五章,运行需要符合以下两个条件:

1)本产品不会对周围的环境产生任何有害的干扰

2)本产品必须能抵抗任何干扰,包括会影响运行的干扰。

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 章中关于 B 类数字设备的限制规定。这些限制旨在当设备在商业环境 中运行时,提供合理的保护,防止有害干扰。此设备会生成、使用和辐射无线电频率能量,如果不按照安装手册 进行安装和使用,可能会干扰无线电通讯。在住宅区域操作本设备会造成有害干扰,在这种情况下,用户需要自 行纠正干扰。

FCC 警示

任何不遵守许可的修改和变更都可能导致用户操作此设备的权利受限。

CE 标记警告



这是一个 B 类产品。在国内环境中,可能会造成无线电干扰,在这种情况下,用户可能需要采取适当的措

施。

