

MERCURY[®]

水星 MC2103

无线网络摄像机

用户手册

声明

Copyright © 2012 深圳市美科星通信技术有限公司
版权所有，保留所有权利

未经深圳市美科星通信技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

MERCURY[®] 为深圳市美科星通信技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。



重要提示

网址：<http://www.mercurycom.com.cn>

技术支持热线：400-8810-500

技术支持 E-mail：fae@mercurycom.com.cn

物品清单

请您小心打开包装盒，里面应有以下配件：

- 一台无线网络摄像机
- 一个电源适配器
- 一个支架底座，一根支架连杆
- 一本快速安装指南
- 一张保修说明
- 一张内含用户手册和其他有用信息的光盘



注意：

如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

目录

第一章	用户手册简介	1
1.1	用途	1
1.2	约定	1
1.2.1	图标的含义	1
1.3	用户手册概述	2
第二章	产品概述.....	3
2.1	产品简介	3
2.2	主要特性	3
第三章	安装.....	4
3.1	面板布置	4
3.1.1	前面板	4
3.1.2	后面板	4
3.2	系统要求	5
3.3	安装环境	5
3.4	硬件安装	6
3.5	软件安装	6
3.6	访问说明	10
第四章	快速配置摄像机.....	11
4.1	登录摄像机.....	11
4.2	快速设置	12
第五章	实时监控.....	15
5.1	按钮功能	15
5.2	影像设置	16
第六章	基本配置.....	17

6.1	状态信息	17
6.2	快速配置	18
6.3	视频配置	18
6.4	网络配置	19
6.4.1	基本网络配置	19
6.4.2	无线网络配置	20
6.4.3	PPPoE配置	21
6.5	动态域名	22
6.5.1	科迈DDNS	22
6.5.2	花生壳DDNS	23
6.6	系统工具	24
6.6.1	用户管理	25
6.6.2	日期&时间设置	26
6.6.3	软件升级	26
6.6.4	恢复出厂设置	27
6.6.5	备份和恢复配置	28
6.6.6	重启网络摄像机	30
第七章	高级配置.....	31
7.1	邮件报警配置	31
7.2	FTP警报配置	32
7.3	移动&GPIO报警配置	32
7.4	多画面配置	34
附录A	FAQ	36
附录B	技术参数表格.....	38

第一章 用户手册简介

感谢您购买 MC2103 无线网络摄像机!

MC2103 网络摄像机极易配置，无需专业人员即可按照本手册安装配置完成。在您准备安装使用本产品之前，请先仔细阅读本手册，以全面利用本产品的所有功能。

1.1 用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确使用 MC2103 网络摄像机。

1.2 约定

本手册中所提到的网络摄像机，如无特别说明，系指 MC2103 网络摄像机，下面简称为 MC2103。

本手册采用的图片中都配有相关参数，实际产品的配置界面并没有提供，这些参数主要是为您正确设置参数提供参考，您可以根据实际需要选择是否设置或修改这些参数。

本手册中网络拓扑图所采用的产品图片为制作组网时的参考，与产品实物可能有所差别，请您以产品实物图为准。

1.2.1 图标的含义

用户在本用户手册中将会看到几种特殊的图形符号（图标），这些图标的作用是引起您的注意，指出标识中的内容很重要，需要引起您的关注，本用户手册中使用的图标说明如下：



注意：

该图标表示这部分内容很重要，提醒您对设备的某些功能设置引起注意，如果设置错误可能导致数据丢失，设备损坏等不良后果。



提示：

该图标为提醒您某些问题出现的可能原因。



举例：

该图标举例说明本设备，具体功能设置的步骤。

1.3 用户手册概述

第一章：用户手册简介。

第二章：产品概述。简述网络摄像机的功能及主要特性。

第三章：安装。帮助您进行网络摄像机的硬件和软件安装。

第四章：快速配置摄像机。帮助您配置网络摄像机的基本网络参数。

第五章：实时监控。帮助您实现实时监控。

第六张：基本配置。帮助您配置网络摄像机的基本设置。

第七章：高级配置。帮助您配置网络摄像机的高级特性。

附录 A：FAQ。

附录 B：技术参数表格。

第二章 产品概述

2.1 产品简介

MC2103 是一款专为家庭用户、中小型商店设计的日夜型无线网络摄像机，具有独立的 IP 地址，可通过局域网本地监控或者互联网远程监控，并支持笔记本、手机、平板电脑等多种平台方式查看实时监控画面，提供安全保障。

MC2103 采用 11N 无线技术，能够通过无线方式接入无线路由器，可随意摆放产品的位置，省去布线烦恼。

MC2103 内置 8 个红外灯和 1 个光敏传感器，支持 10 米夜视范围，在夜晚都能清楚地监控到需要监测的画面，实现 24 小时全天候监控。

2.2 主要特性

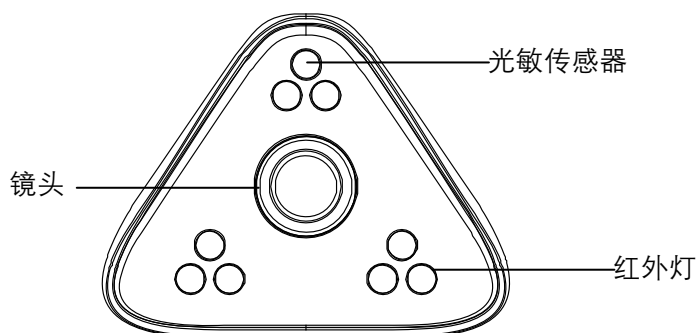
名称	特性
图像传感器	1/4" CMOS 传感器
镜头	F2.0, 3.6mm
最低照度	0lux
夜视距离	10 米
红外灯	8 个
压缩方式	M-JPEG

- 采用 11N 无线技术
- 支持远程录像与本地监控同步进行
- 内置 1/4 英寸变焦扫描 CMOS 传感器，即使在光线亮度不理想的环境下仍能采集到清晰图像
- 内置 8 个红外灯和 1 个光敏传感器，支持 10 米夜视范围，实现 24 小时全天候监控
- 支持动作触发与邮件报警功能，时刻掌握监控场所的最新情况

第三章 安装

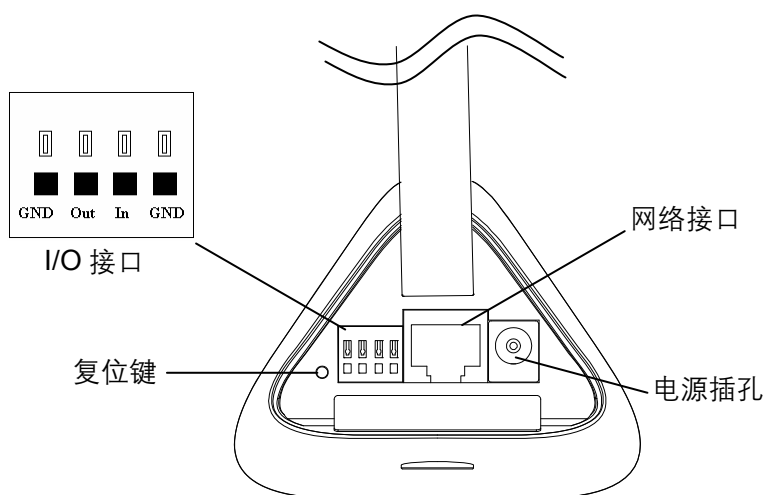
3.1 面板布置

3.1.1 前面板



MC2103 网络摄像机前面板有一个摄像镜头，可以通过旋转摄像镜头调整摄像视频的清晰度。

3.1.2 后面板



后面板示意图

- **电源插孔** 这个插孔供您插接电源。
- **网络接口** MC2103 网络摄像机提供一个 RJ45 接口。计算机和集线器/交换机通过这个端口连入局域网。
- **I/O 接口** 连接外置报警器。一路报警输入，接 In、GND 两个端子，输入电压 5-12V，软件配置可选择高/低电平有效触发；一路报警输

出，接 Out、GND 两个端子，软件配置可选择高/低电平输出，高电平输出 5V。

➤ 复位键

在摄像机的后面板上有一个小圆孔，这就是复位键。通电状态下，用一尖状物按下复位键 10 秒钟，网络摄像机将会重启。重启完成后，摄像机即恢复到出厂默认设置，默认的用户名/密码是 admin/admin。



注意：

从摄像机尾部可以看到指示灯状态。

在网络摄像机未完全启动前，不能关闭电源，否则，配置有可能没有恢复到出厂默认值。

3.2 系统要求

- CPU 最低为奔腾 4 2.8GHz
- 具有以太网 RJ45 连接器的调制解调器（直接接入以太网时不需要此物件）
- 每台 PC 的以太网连接（网卡和网线）
- TCP/IP 网络软件（Windows 95/98/ME/NT/2000/XP 自带）
- Windows 2000/Windows 2003/ Windows XP/ Windows Vista/Windows 7 操作系统
- Internet Explorer 6.0 或更高版本

3.3 安装环境

安装环境要求：

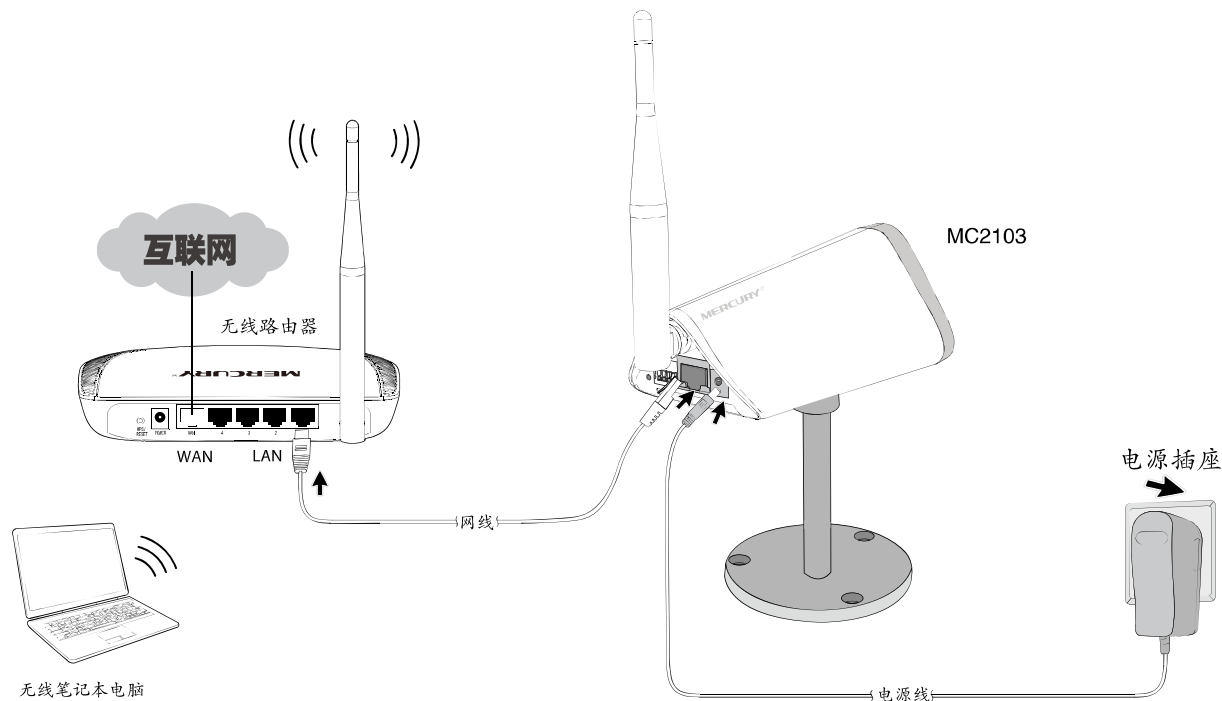
- 尽量将网络摄像机放置在远离发热器件处
- 不要将网络摄像机置于太脏或潮湿的地方

网络摄像机推荐使用环境：

- 工作温度：0 °C ~ 40 °C
- 工作湿度：10%~ 90%RH，无凝结

3.4 硬件安装

用一根网线连接网络摄像机的 LAN 口和路由器的 LAN 口或者局域网中的交换机，如下图所示。您也可以用一根网线将网络摄像机与您的计算机网卡直接相连。



建立局域网和广域网连接

⚠ 注意:

以上网络拓扑图为您进行网络设置的参照用例，您可以根据实际情况，实际需求配置适合您的网络构架。

3.5 软件安装

MC2103自带autorun配置程序，请按如下步骤进行配置。

- 1) 将光盘插入光驱。
- 2) 安装向导会自动弹出，点击“开始安装”后，请按照指示进行软件配置。你也可以自由选择点击页面下方的“集中管理软件”来设置摄像机，具体安装步骤和指导，请参照光盘中的《集中管理软件用户手册》。



3) 硬件连接完成后，点击“下一步”检测ActiveX控件。检测控件完成后，点击“下一步”。

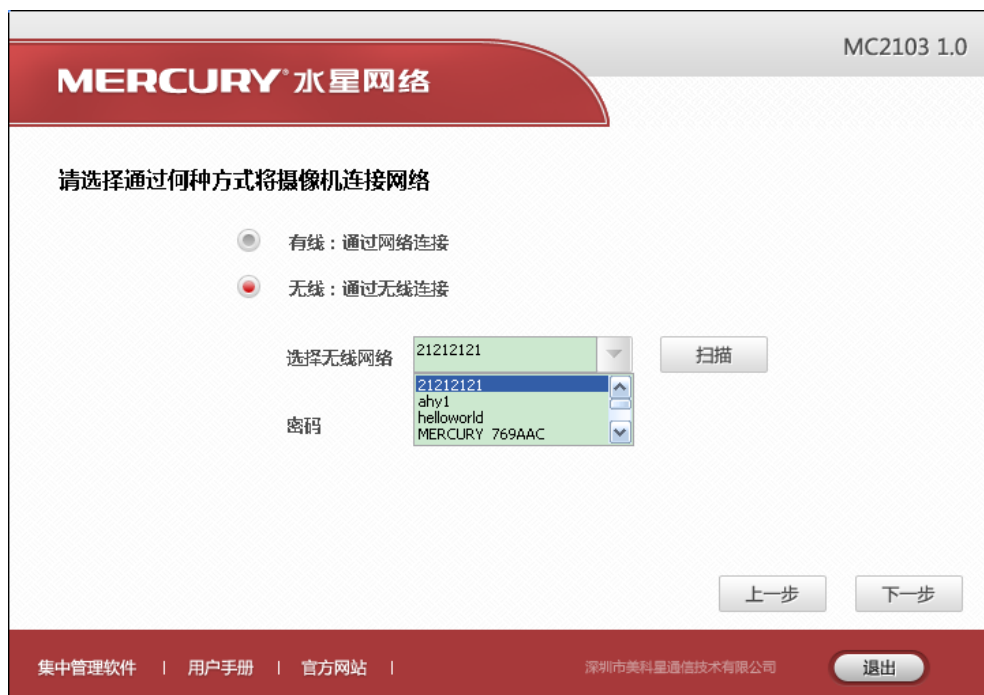


4) 页面会弹出网络中所有的摄像机相关信息，包括设备名称、MAC地址、IP地址以及连接方式。选择需要配置的摄像机。点击“下一步”修改摄像机密码。



- 5) 密码修改完成后点击“下一步”弹出以下页面。请选择有线或无线将摄像机连接到网络。选择无线连接方式需要拔掉网线然后进行无线网络选择和密码设置。





- 6) 设置完摄像机的连接方式后，可以在autorun配置时设置设备的DDNS功能，用于远程登录与远程管理。具体操作：选择启用DDNS功能，选择服务商，填入已注册的用户名和密码。具体配置方法参考[6.5动态域名](#)。点击“下一步”按照指示进行设置。



- 7) 配置成功后，请单击“完成”按钮。你也可以点击登入浏览器监控进入摄像机的web配置页面。



8) 配置完成后会在桌面上出现IPCameraSearcher图标



3.6 访问说明

为了访问摄像机，除了让通信链路保持畅通以外，还需要对摄像机和网络进行简单的设置：

计算机和网络摄像机处于同一个局域网中。要在这台计算机上访问 IP Camera，需要确认它们的 IP 地址在一个网段，否则需要对 IP Camera 的 IP 地址进行设置。

第四章 快速配置摄像机

4.1 登录摄像机



点击桌面上的“IPCameraSearcher”图标，点击“搜索”按钮，主页将会显示所有激活的摄像机设备。在列表中选择相应的设备，然后双击选中的设备或者单击“打开”按钮。



注意:

请仔细查看界面右下角的当前计算机信息，它列出了当前计算机的 IP 地址配置情况。根据计算机的 IP 地址，配置网络摄像机的 IP 地址等信息参数，必须确保和计算机的 IP 在同一网段，如 192.168.1.XXX (2~253)。

你可以通过双击选中机型或者单击打开按钮访问网络摄像机。

成功登录摄像机 Web 界面之后，浏览器会显示以下界面。网页管理界面左侧有如下几个菜单：[监](#)

控、基本配置、高级配置，通过这些菜单您可以方便地对摄像机进行设置。点击**监控**即可显示监控画面，点击**基本配置**选项可以查看摄像机的基本状态信息、快速配置摄像机、同时可以进行视频、网络等一些基本功能配置，点击**高级配置**选项可以进行邮件服务器等高级功能配置，满足实时监控的需求。



基本配置目录包含 6 个子目录，**状态信息、快速配置、视频配置、网络配置、动态域名以及系统工具**。**高级配置**目录包含 4 个子目录，**邮件服务器配置、FTP 服务器配置、移动&GPIO 报警配置以及多画面配置**。



4.2 快速设置

选择基本配置功能下的快速配置表项，您将进入下面所示快速配置向导。该配置向导可以指导您更快捷的设置网络摄像机的一些基本参数。

1. 选择基本配置功能下的快速配置表项，进入快速配置向导。点击“下一步”。

快速配置

本向导可配置网络摄像机使用所需的基本参数。请点击“下一步”开始。

下一步

2. 设置摄像机名称，点击“下一步”。

快速配置-摄像机名称

摄像机名称： IPCAM

上一步

下一步

3. 设置摄像机的网络参数，点击“下一步”。

快速配置-网络连接

DHCP

查看

静态IP

IP 地址： 192.168.1.128

子网掩码： 255.255.255.0

网关： 192.168.1.1

首选 DNS 服务器：

备用 DNS 服务器：

PPPoE

用户名：

密码：

上一步

下一步

- **DHCP** 如前端设备已安装 DHCP 服务器并已启用，请选择此项开启本网络摄像机的 DHCP 功能，以动态获取 IP 地址等参数。摄像机默认勾选此项。
 - **静态 IP** 选择静态 IP 手动配置本网络摄像机的管理 IP 地址。输入 IP 地址、子网掩码以及网关。IP 地址出厂默认值为 192.168.1.128。
 - **PPPoE** 本网络摄像机可以不用通过路由器直接通过电话线提供的 ADSL 宽带业务连入网络。设置 PPPoE 参数将网络摄像机直接连入网络。
4. 设置摄像机连入无线网络，选择将要连入的无线网络，点击“设置”，如认证类型为 Open System 则不需要密码直接可以连入，如是其他认证类型，请输入无线网络相同的密钥连入该无线网络，然后点击保存按钮使配置生效。点击“下一步”。

无线网络配置

无线网络列表

搜索

序号	SSID	信道	认证类型	加密类型	设置
0	34	1	Open System	NONE	设置
1	shi_ABCDEE	1	WPA2-PSK	AES	设置
2	1234	11	WEP		设置
4	shield	11	WPA2-PSK	TKIP	设置

无线网络信息

信道： 1
 SSID： 34
 认证类型： Open System

保存

5. 选择是否设置动态 DNS 功能。选择服务商，输入在 DDNS 服务器上注册的用户名和密码，点击登录。点击“下一步”。

快速配置-动态DNS

选择服务商： 科迈 (www.comexe.cn) 注册

启用DDNS： 是 否

自动获取帐户登录 已有帐户登录

用户名：

密码：

连接状态： 正在连接...

域名信息：

登录 退出

上一步 下一步

6. 设置摄像机的系统同时间，设置完成后，点击“完成”按钮完成快速配置。

快速配置-日期时间

当前时间： 日期： 1970-01-01 时间： 09:17:18 同步PC时间

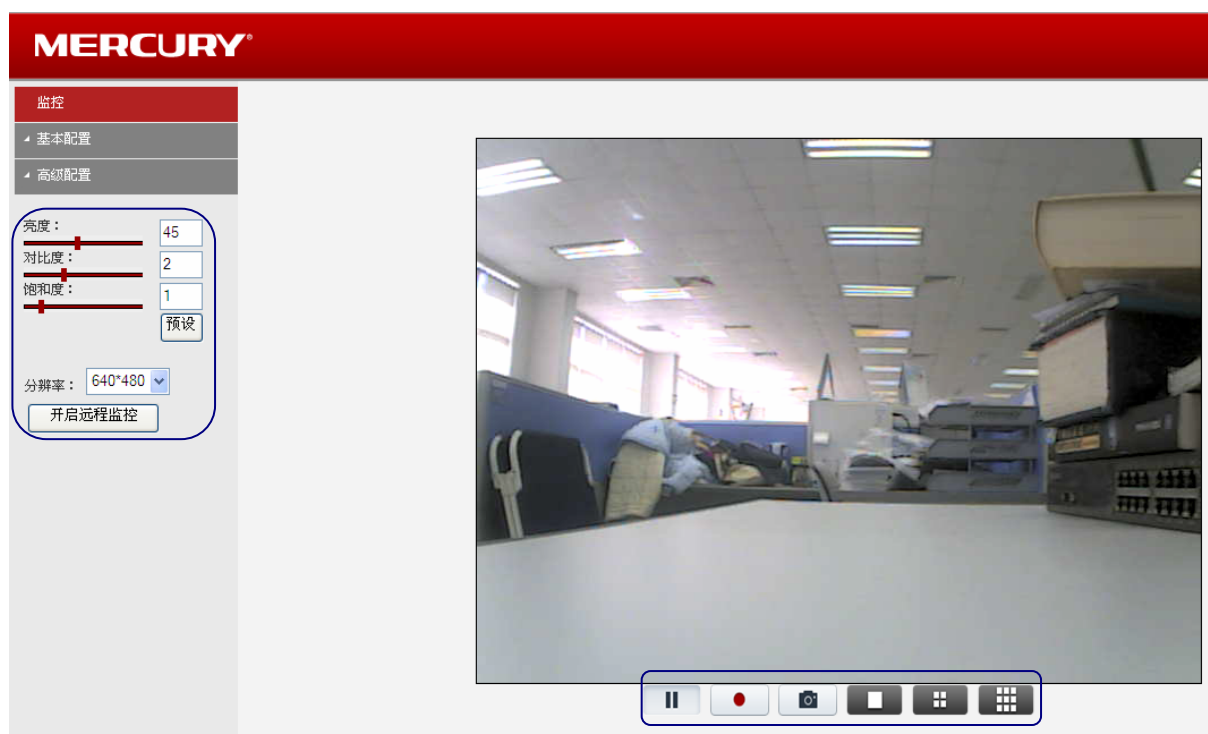
手动设置： 日期： 1970-01-01 时间： 09:16:33 更新

上一步 完成

第五章 实时监控

本系列网络摄像机支持 Web 管理，可以轻松便捷地通过 Web 浏览器观察监控影像和设置网络摄像机。

进入网络摄像机主页，浏览器中间位置显示实时监控画面。通过按钮等工具，可快速截取并存储当前画面，可快速调整显示画面质量。



5.1 按钮功能

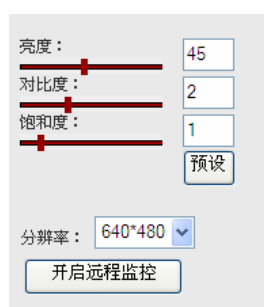
您可以用摄像机截图并保存至本地计算机。

图示	名称	操作
	暂停	点击，暂停当前视频
	播放	点击，播放视频
	录像	点击，弹出存储窗口，设置当前录像名称并选择存储路径，点击 保存 存储录像。所有录像的名称默认为：录像-日期-时间。举例：录像-2012-4-20-16-13-5 表示该视频录制于 2012 年 4 月 20 日 16 时 13 分 5 秒。

	快照	点击，弹出快照窗口，设置当前图片名称并选择存储路径，点击 保存 存储图片。所有快照的名称默认为：图片-日期-时间。举例：图片-2012-4-20-16-13-5 表示该图片于 2012 年 4 月 20 日 16 时 13 分 5 秒截取。
	单屏	点击，单屏显示监控画面。
	四屏	点击，四屏显示监控画面，当局域网中有多台摄像机时使用。如当前局域网中只有一台摄像机，点击该按钮则会缩小画面至四分之一大小位置。
	九屏	点击，四屏显示监控画面，当局域网中有多台摄像机时使用。如当前局域网中只有一台摄像机，点击该按钮则会缩小画面至九分之一大小位置。

双击画面，可将画面调至全屏，再次双击即可返回原始大小。

5.2 影像设置



- **亮度** 亮度数值越大，图像越明亮。
- **对比度** 对比是对显示系统的衡量标准，定义为系统能够产生的白对黑的比率。对比数值越大，色彩越精细。
- **饱和度** 色彩的饱和度取决于光线强度和它在不同波长的光谱中的分布情况。饱和度数值越大，图像色彩越丰富。
- **预设** 完成所有设定的调整之后，您还可以点击**预设**恢复到出厂设置。
- **分辨率** 分辨率越大，图片越大。可选择 640*480 或 320*240。
- **开启远程/局域网监控** 开启远程/局域网监控，可以根据监控方式，一键进行调整，免去复杂的参数配置。

第六章 基本配置

6.1 状态信息

选择基本配置功能下的状态信息表项，您将进入下面所示界面。该页面显示摄像机的一些基本信息和网络状态信息。

状态	
系统	
产品型号：	日夜型无线网络摄像机MC2103
产品名称：	IPCAM
硬件版本：	1.0
软件版本：	0.2.0
网络状态	
MAC 地址：	00-12-34-56-78-89
DHCP 状态：	已连接
LAN IP 地址：	192.168.1.128
PPPOE IP 地址：	0.0.0.0
摄像机信息	
摄像机制式：	CMOS-Camera
当前观看视频人数：	0
无线网络状态	
无线连接状态：	未连接
视频控件信息	
OCX 版本：	2.20.2.33
OCX 安装路径：	C:\WINDOWS\Downloaded Program Files\IMMP4.OCX

本页显示网络摄像机的状态信息。

- **系统** 此处显示当前产品型号和名称，以及产品的软、硬件版本。
- **网络状态** 此处显示摄像机的 MAC 地址、当前 IP 地址以及 DHCP 开启状态。
- **摄像机信息** 此处显示摄像机基本信息以及观看视频人数。摄像机制式栏显示摄像头类型，主要包括 CMOS 和 CCD 两种类型；当前观看

视频人数显示当前登录摄像机查看视频的人数。

- **无线网络状态** 此处显示当前无线网络连接状态。
- **视频控件信息** 此处显示当前视频控件的版本和安装路径。



注意:

如需实时查看登录摄像机人数，必须自己手动刷新。为保证视频流畅，同时观看人数建议不超过10个。

6.2 快速配置

请参考第四章的快速设置。

6.3 视频配置

选择基本配置功能下的视频配置表项，您将进入下面所示界面。该页面可配置网络摄像机的视频相关参数，使摄像机的视频效果达到最佳。

视频配置

视频流

码流控制： 开启

帧率(1~30)： 帧

红外开关：

翻转图像方向： 上下翻转 左右翻转

拍照

时间标签： 是 否

OSD(屏幕文字显示)

开启 OSD： 是 否

OSD 字体大小：

OSD 文本(最多20个字符)：

- **视频流** 该项用来设置视频码流控制、帧率、红外开关等参数。

- 码流控制 您可以根据本地网络选择是否开启该项，在内网通信可以不启码流控制，如果开启码流控制，流量太小会导致视频画面失真。
- 帧率（1~30） 该项用来控制视频帧数，摄像机的最高帧率可达 30 帧，帧数越高视频播放越流畅。
- 红外开关 您可以根据需要设置红外开启模式，开、关或是自动模式。如选择自动模式，在黑暗环境下，红外会自动开启，在明亮环境下，红外会自动关闭。
- 翻转图像方向 您可以选择上下翻转或是左右翻转来翻转监控画面。
- 拍照 该项用来设置拍照时，画面中是否显示当前日期信息。
- 时间标签 选择“是”，拍照时则会在画面上自动添加拍照日期和时间信息。
- OSD（屏幕文字显示） 该项用来设置视频的 OSD 信息，即屏幕文字显示信息。
- OSD 开启 控制是否显示屏幕文字信息。
- OSD 字体大小 选择屏幕显示文本的字体大小。
- OSD 文本（最多 20 个字符） 输入屏幕上需要显示的文本信息。

单击“保存”按钮使当前设置生效。单击“保存”按钮后，网页会显示 **保存中...**，待显示信息消失后，表示更改参数已经生效。

6.4 网络配置



在**网络配置**菜单下面，共有**基本网络配置**、**无线网络配置**、和**PPPoE 配置**三个子项。单击其中某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

6.4.1 基本网络配置

选择网络配置下的基本网络配置项，您将进入下面的设置界面，如下图示。该页面用来设置摄像机的网络信息，包括 IP 地址，DNS，HTTP 等，您可按照下面各子项说明正确使用该功能。

网络设置	
IP 地址设置	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="button" value="查看"/>
<input type="radio"/> 静态IP	
IP 地址：	<input type="text" value="192.168.1.128"/>
子网掩码：	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
网关：	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS 设置	
首选 DNS 服务器：	<input type="text"/>
备用 DNS 服务器：	<input type="text"/>
HTTP 设置	
HTTP 端口（80或者1024~65535）：	<input type="text" value="80"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="重置"/>	

- **IP 地址设置** 设置本网络摄像机的管理 IP 地址，有两种方式：启动 DHCP 进行动态获取网络参数或者手动设置网络参数。摄像机默认勾选此项。
- **DHCP** 如前端设备已安装 DHCP 服务器并已启用，请选择此项开启本网络摄像机的 DHCP 功能，以动态获取 IP 地址等参数。
- **静态 IP** 选择静态 IP 手动配置本网络摄像机的管理 IP 地址。输入 IP 地址、子网掩码以及网关。IP 地址出厂默认值为 192.168.1.128。
- **DNS 设置** 配置首选和备用 DNS 服务器地址，填入本地的 DNS 信息，即一般电脑上的 DNS 参数。接在路由器下面时，此处可不填
- **HTTP 设置** 设置 HTTP 登录端口，web 服务器通过此端口登录到摄像机。默认端口为 80。推荐保持默认设置。若端口不是 80，在浏览器内输入 IP 地址或域名时需要附上端口号，如：192.168.1.100:2000 或者 www.myipcamera.net:81。



注意：

如果您改变了此处的 IP 地址，则您必须用新的 IP 地址才能登录网络摄像机管理界面。

局域网中所有计算机的子网掩码必须与此处子网掩码相同。

6.4.2 无线网络配置

本网络摄像机支持无线接入无线网络无需额外布线。选择网络配置下的无线网络配置项，您将进入

下面的设置界面，如下图示。该页面用来配置摄像机的无线网络功能，您可按照下面各子项说明正确使用该功能。

无线网络配置

无线网络列表

序号	SSID	信道	认证类型	加密类型	设置
0	34	1	Open System	NONE	<input type="button" value="设置"/>
1	shi_ABCDEE	1	WPA2-PSK	AES	<input type="button" value="设置"/>
2	1234	11	WEP		<input type="button" value="设置"/>
4	shield	11	WPA2-PSK	TKIP	<input type="button" value="设置"/>

无线网络信息

信道： 1

SSID： 34

认证类型： Open System

- **无线网络列表** 摄像机的无线功能默认开启。点击“搜索”按钮即可显示当前搜索到的无线网络信息。
- **序号** 显示当前无线网络个数。
- **SSID** 显示无线网络的 SSID 号（网络名称）。
- **信道** 显示无线网络的信道。
- **认证类型** 显示无线网络的认证类型。
- **加密类型** 显示无线网络的加密类型。
- **设置** 点击设置按钮进行连接。如无线网络设置有密钥加密，则需要输入与无线网络相同的密钥才能连入无线网络。Open System 认证类型不需要密码。
- **无线网络信息** 显示摄像机当前连入的无线网络的网络信息。
- **信道** 显示摄像机当前连入的无线网络的信道。
- **SSID** 显示摄像机当前连入的无线网络的 SSID 号（网络名称）。
- **认证类型** 显示摄像机当前连入的无线网络的认证类型。
- **加密类型** 显示摄像机当前连入的无线网络的加密类型。

单击“保存”按钮使当前设置生效。设置成功后，请拔掉网线，大概 10 秒钟后会自动切换成无线模式接入网络。

6.4.3 PPPoE配置

本网络摄像机可以不用通过路由器直接通过电话线提供的 ADSL 宽带业务连入网络。选择网络配置

下的 PPPoE 配置项，您将进入下面的设置界面。您可以按照下面各子项说明设置相应的参数。

PPPoE配置

PPPoE **设置**

启用 PPPoE : 是 否

用户名 :

密码 :

PPPoE **状态**

状态 : 未连接

IP 地址 : 0.0.0.0

- **PPPoE 设置** 设置 PPPoE 连接。
- 启用 PPPoE 选择“是”启用 PPPoE 连接。
- 用户名、密码 输入 ISP 为您指定的 ADSL 上网用户名和密码，不清楚可以向 ISP 询问。
- **PPPoE 状态** 显示摄像机当前 PPPoE 连接状态。
- 状态 显示摄像机 PPPoE 连接状态。
- IP 地址 显示摄像机上网的 IP 地址。

单击“刷新”按钮刷新 PPPoE 连接状态。

6.5 动态域名

动态域名指的是 DDNS，它的主要功能是实现固定域名到动态 IP 地址之间的解析。对于使用动态 IP 地址的用户，在每次上网得到新的 IP 地址后，安装在主机上的动态域名软件就会将该 IP 地址发送到由 DDNS 服务商提供的动态域名解析服务器，并更新域名解析数据库。当 Internet 上的其他用户需要访问这个域名的时候，动态域名解析服务器就会返回正确的 IP 地址。这样，大多数不使用固定 IP 地址的用户，也可以通过动态域名解析服务经济、高效地构建自身的网络系统。

本网络摄像机一共提供两种 DDNS 服务：科迈 DDNS、花生壳 DDNS。科迈 DDNS 服务提供者是 www.comexe.cn，花生壳 DDNS 的服务提供者是 www.oray.net。具体配置时，请首先选择您所需要的服务类型，即服务提供者。本网络摄像机默认服务类型为科迈 DDNS。

6.5.1 科迈 DDNS

选择动态 DNS 菜单，在界面的“选择服务商”下拉选项中选择“科迈（www.comexe.cn）”，您

将进入下图所示的科迈网DDNS设置界面。本页设置“科迈网”的DDNS参数。当连接状态显示成功之后，互联网上的其它主机就可以通过域名的方式对您的网络摄像机进行访问了。

动态域名设置

选择服务商： 科迈 (www.comexe.cn) 注册

启用DDNS： 是 否

自动获取帐户登录 已有帐户登录

用户名：

密码：

连接状态： 未连接

域名信息：

登录 退出

- 选择服务商 请您选择提供 DDNS 的服务商。
- 启用 DDNS 请您选择是否启用该 DDNS 功能。
- 自动获取账户登录 您可以自动从服务商处获取到唯一的一个用户名以及域名，免去注册的烦恼。如果有注册过科迈的帐户，可以点击用户名右边的绑定已有帐户按钮，将自动获取到的帐户绑定到注册过的帐号上，您可以在科迈网站上对这些帐号进行管理。
- 已有账户登录 需要先行去服务商网站进行注册，输入用户名密码进行登陆。
- 用户名 请您输入在 DDNS 服务器上注册的用户名。
- 密码 请您输入在 DDNS 服务器上注册的密码。
- 启用 DDNS 请您选择是否启用该 DDNS 功能。
- 连接状态 显示当前与 DDNS 服务器的连接状态。
- 域名信息 显示当前 DDNS 服务器获得的域名服务列表。

点击“登录”按钮登录 DDNS 服务。点击“退出”按钮退出 DDNS 服务。

6.5.2 花生壳DDNS

选择动态 DNS 菜单，在界面的“选择服务商”下拉选项中选择“花生壳 (www.oray.net)”，您将进入下图所示的花生壳 DDNS 设置界面。本页设置“花生壳”的 DDNS 参数，当连接状态显示成功之后，互联网上的其它主机就可以通过域名的方式对您的网络摄像机或虚拟服务器进行访问了。

选择服务提供者“花生壳(www.oray.net)”，您可以在下图界面中设置 DDNS。在注册成功后，可以用注册的用户名和密码登录到 DDNS 服务器上。当连接状态显示成功之后，互联网上的其它主机就可以通过域名的方式访问您的网络摄像机。

动态域名设置

选择服务商： [注册](#)

启用DDNS： 是 否

用户名：

密码：

连接状态：

域名信息：

- 选择服务商 请您选择提供 DDNS 的服务商。
- 启用 DDNS 请您选择是否启用该 DDNS 功能。
- 用户名 请您输入在 DDNS 服务器上注册的用户名。可以点击注册进入花生壳的官方网站进行注册。
- 密码 请你输入在 DDNS 服务器上注册的密码。
- 连接状态 显示当前与 DDNS 服务器的连接状态。
- 域名信息 显示当前 DDNS 服务器获得的域名服务列表。

点击“登录”按钮登录 DDNS 服务。点击“退出”按钮退出 DDNS 服务。

6.6 系统工具



在系统工具菜单下面，共有用户管理、日期&时间设置、升级、恢复出厂设置、备份&恢复配置和重启六个子项。单击其中某个子项，即可对它进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

6.6.1 用户管理

选择系统工具下的用户管理，您可以进入下面的用户管理界面。本页允许系统用户用来设置访问网络摄像机的用户账号，可以进行添加、删除、更改用户信息。设置用户组权限，使不同用户的访问权限受限，以保护摄像机配置和更好的管理摄像机。

The screenshot shows the 'User Management' interface. At the top, there is a header '用户管理'. Below it is a section titled '用户列表'. This section contains a table with two columns: '用户名' (Username) and '用户组' (User Group). The table has one row with 'admin' in the first column and '管理员' (Administrator) in the second. Below the table, there are three buttons: '添加用户' (Add User), '更改密码' (Change Password), and '删除用户' (Delete User). At the bottom right of the interface, there are two buttons: '保存' (Save) and '刷新' (Refresh).

- 用户列表 显示当前所有用户账号的用户名以及所属组别。出厂默认显示管理员账号，用户组为管理员组。

单击“添加用户”弹出以下选项。

The screenshot shows the 'Add User' dialog box. It has a title '添加用户'. There are four input fields: '用户名:' (Username), '密码:' (Password), '确认密码:' (Confirm Password), and '用户组:' (User Group). The '用户组' field is pre-filled with '参观者' (Visitor). At the bottom right, there are two buttons: '保存' (Save) and '刷新' (Refresh).

- 用户名 输入新的用户名。
- 密码 输入密码。
- 确认密码 再次输入密码。
- 用户组 只能添加用户组为参观者的账户，所有参观者账户只能观看视频不能进行参数设置和其他修改。



注意:

出厂默认管理员账号的用户名和密码均为 admin。

选择用户，单击“更改密码”更改选中用户的密码。

更改密码

原密码：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
密码：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
确认密码：	<input style="width: 90%;" type="text"/>

- 原密码 输入原密码。
- 密码 输入密码。
- 确认密码 再次输入密码。

6.6.2 日期&时间设置

选择系统工具下的时间设置，您可以进入下面的时间设置界面。本页用来设置网络摄像机的系统时间，您可以选择自己设置时间，也可以选择同步当前电脑时间。具体设置页面如下：

日期&时间设置

当前时间：	日期： <input style="width: 90%;" type="text" value="2012-04-25"/>	时间： <input style="width: 90%;" type="text" value="14:07:22"/>	<input type="button" value="同步PC时间"/>
手动设置：	日期： <input style="width: 90%;" type="text" value="2012-04-25"/>	时间： <input style="width: 90%;" type="text" value="14:07:07"/>	<input type="button" value="更新"/>

- 当前时间 显示摄像机的当前系统日期和当前时间。
- 同步 PC 时间 点击“同步 PC 时间”将摄像机的时间配置为当前电脑的时间。
- 手动设置 手动输入日期和时间，点击“更新”将当前系统时间更新为手动配置的时间。

6.6.3 软件升级

选择系统工具下的升级，您可以进入下面的升级界面。通过升级本网络摄像机的最新版本软件，您将获得最新的功能。升级页面如下：



 举例:

升级步骤 :

请先登录本公司的网站(www.mercurycom.com.cn)，下载最新版本的软件。

选择系统工具下的软件升级项，在上图界面中的文件栏内填入已下载文件的全路径文件名，或用浏览按钮选择已下载的升级文件。

单击升级按钮进行软件升级。

升级完成后，网络摄像机将自动重启。

 注意:

升级过程中请保持通电状态、网络连接和网络流畅，否则可能导致系统升级失败和系统崩溃

升级时请选择与当前硬件版本一致的软件。请使用 IE6 sp3 或以上版本的浏览器。

在升级过程中不能关闭网络摄像机电源，否则将导致网络摄像机损坏而无法使用。升级过程需要一段时间，升级完成后，网络摄像机将会自动重启。

6.6.4 恢复出厂设置

选择系统工具下的恢复出厂设置，您可以进入下面的操作界面。单击恢复出厂设置按钮将使网络摄像机的所有设置恢复到出厂时的默认状态。操作页面如下:



出厂默认情况下的各参数如下:

- 默认的用户名 admin
- 默认密码 admin
- 默认连接方式 DHCP



注意:

出厂默认连接方式为 DHCP。将摄像机回复出厂设置时，如果 IPCAM 连接的 PC 或路由器开启了 DHCP 服务器，则使用该 DHCP 服务器分配的 IP，如果没有，则使用默认 IP：192.168.1.128。

恢复出厂设置后，网络摄像机将自动重启。

6.6.5 备份和恢复配置

选择系统工具下的备份和恢复配置项，您可以进入下面的操作界面。配置备份功能可以将您网络摄像机的设置以文件形式保存到电脑中，以备下次使用；配置载入功能则是将先前保存的或已编辑好的配置重新装入。配置界面如下：

备份&恢复配置

备份配置文件:

载入配置文件:

- **备份配置文件** 将配置以文件形式保存。
- **路径** 配置文件的全路径。
- **浏览** 选择配置文件。
- **载入配置文件** 输入载入文件夹的详细路径（如：C:\Mercury\IPCAM\config.bin）或点击浏览按钮选择载入文件夹，然后单击恢复按钮即可完成文件载入。



举例:

典型用法：

升级软件或在载入新配置文件前备份原配置，以防止升级软件或载入新配置文件时操作有误，丢失配置。

为多台网络摄像机配置相同的设置。先设置一台网络摄像机，保存其配置文件后，再将它载入到其它的网络摄像机中，以节省时间。

 注意:

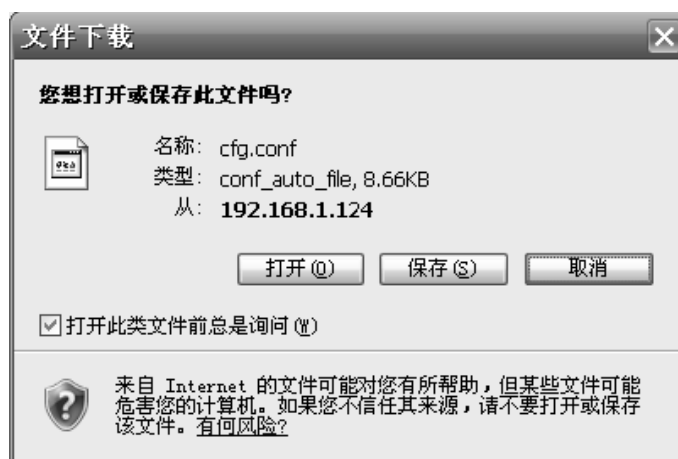
载入配置文件后，设备中原有的用户配置将会丢失，如果您需要保存原有配置，请先进行配置备份。如果您载入的配置文件有误，可能会导致设备无法管理和使用。

载入配置文件的过程中不能关闭网络摄像机电源，否则将导致网络摄像机损坏而无法使用。载入文件的大小及配置命令正确与否会影响载入过程所需要的时间。如果载入结束且没有错误，网络摄像机将会自动重启。如果载入有错，请根据提示信息及生效的配置选择自己是否需要保存配置，然后再重启网络摄像机。

备份配置到本地电脑的文件夹；然后，将其载入到另一台网络摄像机中。

备份配置步骤如下：

选择系统工具下的备份和载入配置项，单击备份配置文件按钮，出现下面操作界面：



单击“保存”按钮，将配置文件 cfg.conf 保存在本地电脑文件夹。如下图示：



点击备份&恢复配置界面中的“浏览”按钮，选择刚刚保存的 `cfg.conf` 文件，然后点击恢复即可将配置恢复到本摄像机。

6.6.6 重启网络摄像机

选择系统工具下的重启，您可以进入下面的操作界面。单击“重启”按钮，网络摄像机就会重新启动。操作界面显示如下：



第七章 高级配置

7.1 邮件报警配置

邮件报警功能用来设置摄像机自动发送邮件。主要是配合系统报警功能使用。当系统警报功能开启后，报警时摄像机会将图片发送到指定的邮箱。

选择高级配置下的邮件报警配置项，您将进入下面的设置界面，如下图示。

邮件报警配置

SMTP服务器地址：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
SMTP服务器端口：	<input style="width: 90%;" type="text" value="25"/>
发件人邮箱地址：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
收件人1邮箱地址：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
收件人2邮箱地址：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
收件人3邮箱地址：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
收件人4邮箱地址：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
用户名：	<input style="width: 90%;" type="text"/>
密码：	<input style="width: 90%;" type="password"/>
SSL加密：	<input style="width: 90%;" type="text" value="Close"/> ▼
发送测试邮件到邮件服务器：	<input style="width: 50%;" type="button" value="测试"/>
注意：	<p>1.必须设置有效的SMTP服务器地址及端口（一般为25），否则将无法发送邮件。</p> <p>2.如果使用域名，请在网络设置中填写有效的DNS服务器。</p>
	<input style="width: 50px; margin-right: 10px;" type="button" value="保存"/> <input style="width: 50px;" type="button" value="重置"/>

- **SMTP 服务器地址** 输入邮件服务器地址。
- **SMTP 服务器端口** 输入邮件服务器端口，范围为 1~65535，默认为 25 端口。详情请咨询您的邮件服务器运营商。
- **发件人邮箱地址** 设置用来发送邮件的邮箱地址。
- **收件人邮箱地址** 设置用来接收报警信息的邮箱地址。本摄像机最多支持设置 4 个接收邮箱。
- **用户名** 输入发件人邮箱账号用户名。
- **密码** 输入发件人邮箱账号密码。
- **SSL 加密** 根据邮件服务器设置选择 SSL 加密方式，Close、TLS 和 STATTLS，默认设置为 Close。详情请咨询您的邮件服务器运营商。

- **发送测试邮件到邮件服务器** 点击“测试”按钮检测该邮件服务器是否可达。

点击“保存”按钮保存设置，点击“重置”按钮重置当前设置。

7.2 FTP报警配置

FTP 报警功能可以将产生报警时所拍的照片上传到 FTP 服务器。选择高级配置下的 FTP 报警配置项，您将进入下面的设置界面，如下图示。

The screenshot shows the 'FTP报警设置' (FTP Alarm Configuration) interface. It includes the following fields and options:

- FTP 服务器地址: [Input field]
- 用户名: [Input field]
- 密码: [Input field]
- 上传目录或文件名: [Input field]
- 传输模式: 主动 被动
- Buttons: 保存 (Save), 重置 (Reset)

- **FTP 服务器地址** 输入 FTP 服务器的 IP 地址。
- **用户名** 输入在 FTP 服务器上创建的账户
- **密码** 输入账户密码。
- **上传目录或文件名** 输入存储照片的路径。
- **传输模式** 选择 FTP 服务器传输模式，网络摄像机会自动将发生报警时所拍的照片上传到 FTP 服务器。如果 FTP 服务器在公网上，客户端（即网络摄像机）在局域网，请选择被动模式。

点击“保存”按钮保存设置，点击“重置”按钮重置当前设置。



使用该功能之前，请先搭建 FTP 服务器。

7.3 移动&GPIO报警配置

如果用户要固定监控某个区域，当区域内发生异常时，即启动报警，则可选择移动侦测。设备支持 16 个区域的设置，通过勾选页面下部的选项框启用相应的区域。启动某个区域后，将在荧幕上显

示区域框，并列区域编号，把鼠标移动到区域框上，可以拖动框图放置于图像的任何位置，也可以把鼠标移动到区域框的右下角，拖动改变它的大小。设置完成后，点击“保存”，移动侦测设置生效。

选择高级配置下的移动&GPIO 报警配置项，您将进入下面的设置界面，如下图所示。



- 设置移动侦测区块 当您打开移动侦测报警时，设备可以触发发送电子邮件和录制图像。可以设置 16 个不同区域。
- 灵敏度 设置灵敏度，可以选择高，中或低。
- 开启移动侦测报警 选择是否开启移动侦测报警功能。选择是开启该报警功能，然后选中报警事件，可以单选也可以多选：邮件通知、FTP 图片上传和铃声警报。
- 开启 GPIO 输入报警 外部报警感应模块发生报警的时候给 IPCAM 的 GPIO 一个相应的报警电平，如果报警模块报警时给 IPCAM 的 GPIO 输入的是

高电平，那么请在“报警电平”设置一栏选中高电平，然后选中报警事件，可以单选也可以多选：邮件通知，FTP 上传图片以及 GPIO 输出。

- GPIO 输出电平设置 触发报警的输入报警电平，可设置高或低。如果高电平触发报警器工作，则在输出报警设置里面选择高。
- 持续时间（5~60） 设置 GPIO 输出持续时间，范围为 5~60 秒。默认为 5 秒。

7.4 多画面配置

有多台 IPCAM 时，可以配置此 IPCAM 列表（最多配置九个），然后就可以观看多画面（四屏或九屏）。

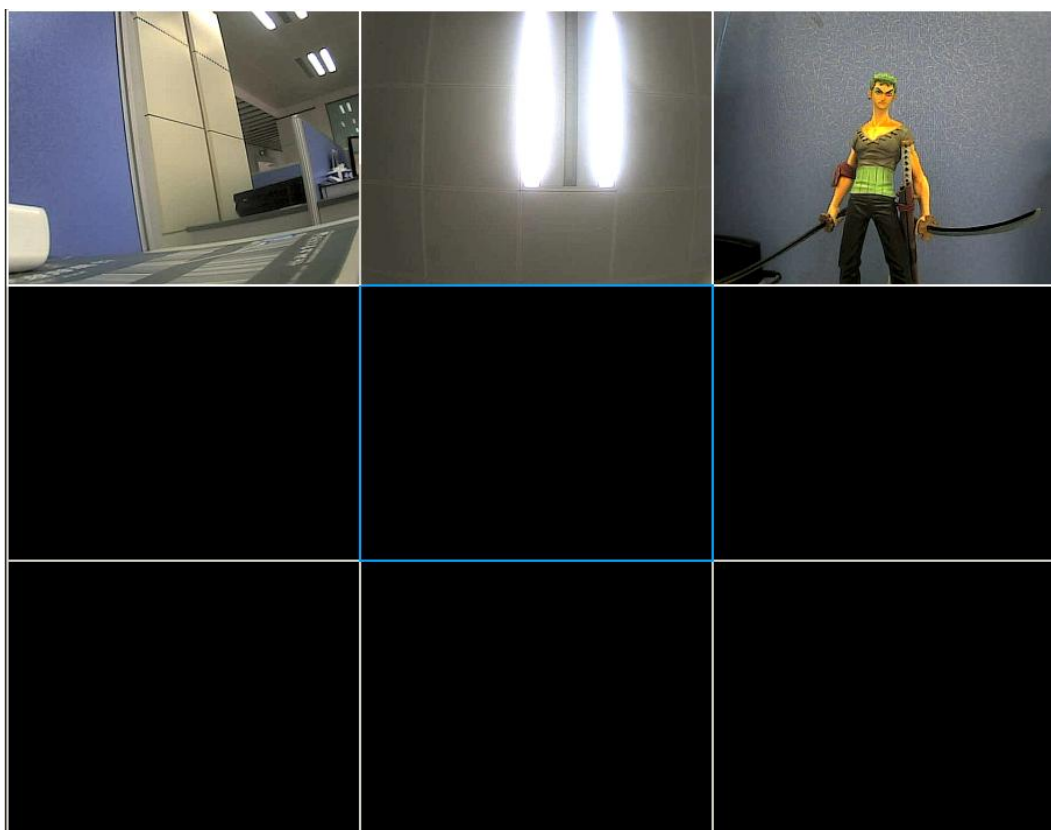
选择高级配置下的多画面配置项，您将进入下面的设置界面，如下图所示。

- 搜索局域网内的 IPCAM 设备 点击扫描按钮搜索局域网内的 IPCAM 设备。
- 设备名称 显示搜索到的 IPCAM 的名称。
- 设备 IP 地址 显示搜索到的 IPCAM 的 IP 地址。
- 设备 http 端口 显示搜索到的 IPCAM 的 http 协议使用端口号。
- 视频编码类型 显示搜索到的 IPCAM 拍摄视频的编码类型。
- 配置列表 显示已配置的所有 IPCAM 设备名、IP 地址等相关信息。

多画面配置步骤如下：

1. 点击扫描，会出现当前网内的所有 IPCAM 设备。
2. 在扫描出来的列表中选出要观看的 IPCAM 设备，点击对应行最后的“设置”按钮。
3. 再点击“保存”将此 IPCAM 设备增加到列表中。注意：相同 IP 的设备不能添加到列表中。

4.再打开监控页面即可进行观看。



注意:

在扫描局域网内网络摄像机的时候，请将 IPCameraSearcher 软件关闭。

附录 A FAQ

一. 忘记了网络摄像机的登录用户名和密码，怎么办？

忘记了登录摄像机的用户名和密码只能将摄像机恢复到出厂默认设置，需要注意，恢复出厂设置时原有的配置信息将丢失。

恢复出厂设置方法：在摄像机的后面板上有一个小圆孔，这就是复位键。通电状态下，用一尖状物按下复位键 10 秒钟，网络摄像机将会重启。重启完成后，摄像机即恢复到出厂默认设置，默认的用户名/密码是 admin/admin。

二. 电源指示灯为何显示不正常？

电源系统正常工作时，电源指示灯应保持常亮，若电源指示灯不亮，请进行以下检查：

- 1) IP Camera 电源线连接是否正确，确保电源线插头已经完全插入电源插座，并检查是否有松动。
- 2) 供电电源与 IP Camera 要求电源是否匹配，本产品正常工作时的输入电源为 5V/1A
- 3) 如果上述情况都不符合，请联系经销商送厂返修。

三. 为什么使用 IPCameraSearcher 查找不到摄像机？

请分别从以下方面进行检查：

- 1) 请检查网线和电源连接是否正确，正常工作时，电源灯绿常亮，以太网灯或无线灯绿色常亮或闪烁；
- 2) 请检查网络摄像机和 IPCameraSearcher 所在的 计算机是否在同一个局域网；
- 3) 请检查 IPCameraSearcher 所在的 计算机是否安装有防火墙。

四. 路由器下如何登录 IP Camera？

IP Camera 连接路由器上网时，IP Camera 位于局域网中，广域网一般无法直接访问 IP Camera。如果希望通过广域网访问 IP Camera，需要进行以下步骤：

- 1) 将 IP Camera 地址设置为虚拟服务器，正确设置端口号、协议等，具体的设置可参考路由器的使用手册。IP Camera 默认端口为 80。
- 2) 在 WEB 地址栏中输入路由器的公网 IP 以及设置端口号。
- 3) 如果设置完成仍然无法上网，请检查 IP 地址与端口号是否正确一致。

- 4) 如果检测无误，尝试修改端口号为不常用端口，因为有些地区某些端口号会被禁用。

五. 什么是远程监控？如何使用？

利用动态域名，您可以从任何连接到 Internet 的计算机上通过 Web 浏览器访问摄像机，这样当您离家在外时，也可以查看摄像机的画面，并管理摄像机的配置。

启用动态域名功能并登录成功后，您可以看到域名信息，使用该域名即可远程监控并管理摄像机的配置。具体使用方法参见 [6.5 动态域名](#)。

六. 为什么本地局域网工作正常，而远程工作不正常呢？

请参考网络设置。若 HTTP 端口非 80，请在域名后加端口号进行访问，如 www.myipcamera.com:2000。某些地区的 80 端口会被运营商封闭，请设置其他非常用端口。

七. 为什么通过 Web 浏览器访问却无图像？

ActiveX 可能被禁用。如果您正在通过 Internet Explorer 查看图像，请确保 Internet Options 中的 ActiveX 已经启用。您也将需要修改您浏览器的安全设置来允许安装 ActiveX 插件。具体请参考快速安装指南。

如果您正在使用低于版本 6 的 Internet Explorer，您将需要更新 Web 浏览器软件来查看网络摄像机传输的视频流。

八. 智能手机、平板电脑如何登录观看？

请先确认智能手机、平板电脑和网络摄像机在同一个局域网下，使用 Firefox、Safari、Opera 等浏览器，输入网络摄像机的 IP 地址并输入用户名、密码即可登录。

附录 B 技术参数表格

支持的标准和协议	IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.3、IEEE 802.3u
接口	1个RJ45口, 1个I/O接口
网络介质	10Base-T: 3类或3类以上UTP
	100Base-TX: 5类UTP
指示灯	Power、LAN、WLAN
发射功率	20dBm (最大值)
使用环境	工作温度: 0°C ~ 40°C
	存储温度: -40°C ~ 70°C
	工作湿度: 10% ~ 90% RH不凝结
	存储湿度: 5% ~ 90% RH不凝结
电源及功耗	输入: 100-240V~ 50/60Hz
	功耗: 最大5W