

60 帧高清网络摄像机

快速操作手册

V1.0.1

前言

概述

本文档详细描述了开箱检查、设备结构、设备安装、快速配置工具、WEB 客户端等内容。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 防静电	表示静电敏感的设备。
 电击防护	表示高压危险。
 激光辐射	表示强激光辐射。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法以及预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。



注意

1.1 电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 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（受限制电源）的额定电压为 DC 12V、DC 5V 或 AC 24V 供电（供电要求以设备标签为准）。
- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备，以便必要时进行紧急断电。
- 摄像机运行之前，请检查供电电源是否正确。
- 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。

1.2 使用环境要求

- 请避免将设备对准强光（如灯光照明、阳光等）聚焦，否则容易引起过亮或拉光现象（这并非设备故障），也将影响感光器件 CCD（或 CMOS）的寿命。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。不要将设备置于潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射或照明条件不稳定等场所。
- 请用户使用时不要让水及任何液体流入设备，以免内部元件受损。
- 为了避免热量积蓄，请不要阻挡设备附近的通风。
- 运输、存储及安装过程中要防止重压、剧烈振动、浸泡等对产品造成的损坏。
- 当运送摄像机时，需重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。
- 产品建议配合防雷器使用，以达到更好的防雷效果。
- 产品上的接地孔建议接地，进一步提高设备的可靠性。

1.3 操作与保养要求

- 不要拆卸本摄像机，机内并无用户可自行维修的零件。
- 请勿直接碰触到感光器件 CCD（或 CMOS），可用吹风机除去镜头表面的灰尘或污垢。若有必要清洁，请将干布用酒精稍微润湿，轻轻拭去尘污。
- 清洁机身可用柔软的干布擦拭，若遇污垢难以清除，请用干净的软布蘸取少量中性清洁剂轻轻拭去，之后再擦干。请勿使用如酒精、苯或稀释剂等挥发性溶剂，或者强烈的、带有研磨性的清洁剂，否则会损坏表面涂层，或降低摄像机工作性能。
- 半球球罩是光学器件，安装及使用时请勿直接碰触及擦拭球罩表面，如需清洁，请使用专业光学清洗方法。对球罩的不正确清洗（如：用抹布直接擦拭等），可能会导致带红外功能摄像机红外效果不良。

**警告**

- 请在设备登录后及时修改用户的默认密码，以免被人盗用。
- 本产品的安装及维修应由专业服务人员进行，请勿自行进行拆卸及维修等操作，只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 感光器件 CCD（或 CMOS）可能会受到激光束的损坏，故在使用激光束设备时，请避免使其表面受到激光束的辐射。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书将根据产品的变化定期更新，更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 如在使用摄像机时发生任何问题，请及时与供应商或公司客服部联系。
- 由于真实环境不稳定等原因，部分数据的实际值可能与说明书中提供的值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以公司最终解释为准。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。

目 录

前言.....	i
重要安全须知.....	ii
1 开箱检查.....	- 1 -
1.1 检查步骤.....	- 1 -
1.2 随机附件.....	- 1 -
2 设备结构.....	- 2 -
2.1 背面板.....	- 2 -
2.2 侧面板.....	- 3 -
2.3 前面板.....	- 4 -
2.4 语音对讲.....	- 4 -
2.4.1 设备端→PC 端.....	- 4 -
2.4.2 PC 端→设备端.....	- 5 -
2.5 报警设置.....	- 5 -
2.5.1 报警输入输出连接.....	- 5 -
2.5.2 红外灯连接.....	- 6 -
3 设备安装.....	- 7 -
3.1 镜头.....	- 7 -
3.1.1 镜头安装	- 7 -
3.1.2 镜头拆卸	- 8 -
3.2 SD 卡.....	- 9 -
3.2.1 SD 卡安装	- 9 -
3.2.2 SD 卡拆卸	- 9 -
3.3 I/O 端口使用	- 10 -
4 快速配置工具.....	- 11 -
5 WEB 客户端	- 14 -
5.1 简介	- 14 -
5.2 系统登录.....	- 14 -
5.2.1 网络连接	- 14 -
5.2.2 登录 WEB.....	- 14 -
6 附录：有毒有害物质或元素含量参照表	- 16 -

1 开箱检查

1.1 检查步骤

当用户接收到网络摄像机时，请先检查设备外观有无明显的损坏，产品包装上选用的保护材料能够应对运输过程中大多数的意外撞击。

接着请用户打开产品外包装箱，检查产品随机配备的附件是否齐全，可参见下表 1 的随机产品清单进行检查。待检查无误后，可对设备进行安装。

1.2 随机附件

拆开外包装盒时请确认物品与清单是否一致，具体清单请参见下表，实际配置请参照具体产品。

表 1 随机产品清单

配件名称	规格	数量
网络摄像机整机	台	1
CS/C 镜头转接环	个	1
快速操作手册	份	1
产品保修卡	份	1
合格证	份	1
电子光盘	张	1
光盘套	个	1

2

设备结构

2.1 背面板

图 1 背面板示意图

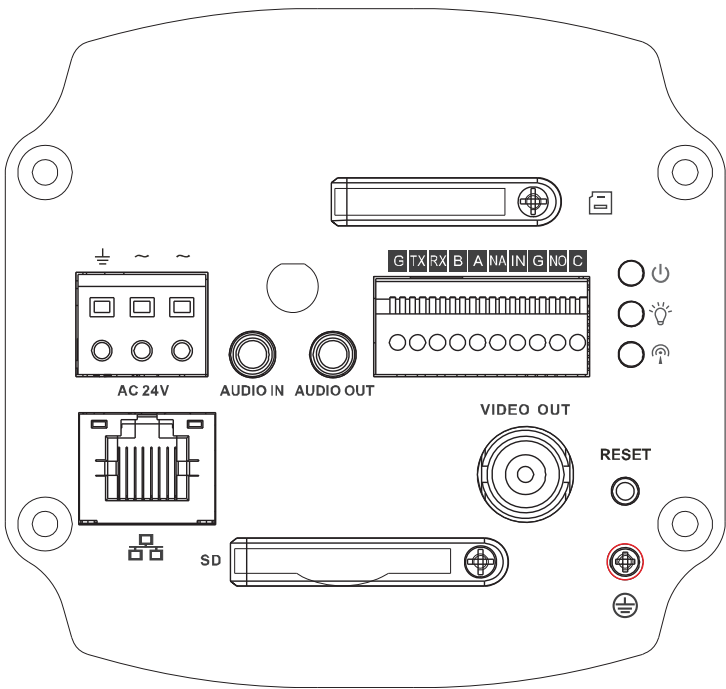


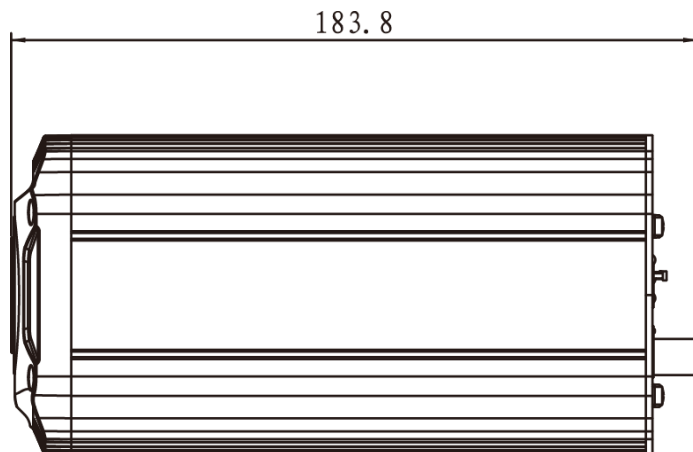
表 2 背面板功能介绍

接口名称		连接器	接口功能
VIDEO OUT	视频输出接口	BNC	输出模拟视频信号，可接 TV 监视器观看模拟视频。
AC 24V	电源接口	-	- 电源接口。 - 可输入 24V 交流电。
指示灯	红灯🔴	-	- 系统启动—红灯常亮。 - 系统升级—红灯闪烁。 - 系统复位—绿灯熄灭，红灯常亮。
	绿灯🟢	-	- 正常工作—绿灯常亮。 - 录像状态显示：录像时—绿灯闪烁。
	黄灯🟡	-	探测到无线设备—黄灯常亮。
📶	3G 接口	-	- 连接 3G 卡。 - 注：只有 3G 型号设备支持 3G 功能。
WIFI	天线接口	-	- 连接 3G/WIFI 天线，接收无线信号。 - 注：仅部分型号支持该功能。

接口名称		连接器	接口功能
IN	报警输入端口	I/O 端口	接收外部报警源的开关量信号。
NO	报警输出端口		- 报警输出接口，输出报警信号给报警设备。 - NO：常开型报警输出端。 - C：报警输出公共端。
C			
G	GND		报警接地端。
A	RS485 接口		RS485_A 接口，控制外部云台等。
B			RS485_B 接口，控制外部云台等。
RX	RS232 接口		RS232 串口的接收端。
TX			RS232 串口的发送端。
G	GND		RS232 串口接地端。
NA	红外灯接口	-	外接红外灯信号控制接口端。
RESET	重置按钮	-	- 恢复设备出厂默认设置。 - 恢复设备出厂默认设置说明： 设备正常工作情况下，持续按住该按键 5 秒钟以上，系统配置信息可恢复到出厂默认设置。
AUDIO OUT	音频输出接口	音频输出 3.5mm JACK 接口	输出音频信号，提供给耳机等无源设备。
AUDIO IN	音频输入接口	音频输入 3.5mm JACK 接口	输入音频信号，接收拾音器输入。
LAN 	网络接口	以太网口	- 连接标准以太网线。 - 提供 POE 供电功能。
SD	SD 卡接口	-	- 连接 SD 卡。 - SD 卡使用说明： (1) 安装 SD 卡时，请确保 SD 卡处于非写保护状态后再插入到 SD 卡插槽。 (2) 取下 SD 卡时请确保 SD 卡处于非读写状态，否则可能导致数据丢失及 SD 卡损坏。 (3) 热插拔 SD 卡时，请先停止录像后再操作。
	接地接口	-	客户在使用设备时，请将该接口连接到大地，以避免出现设备被雷击等问题。

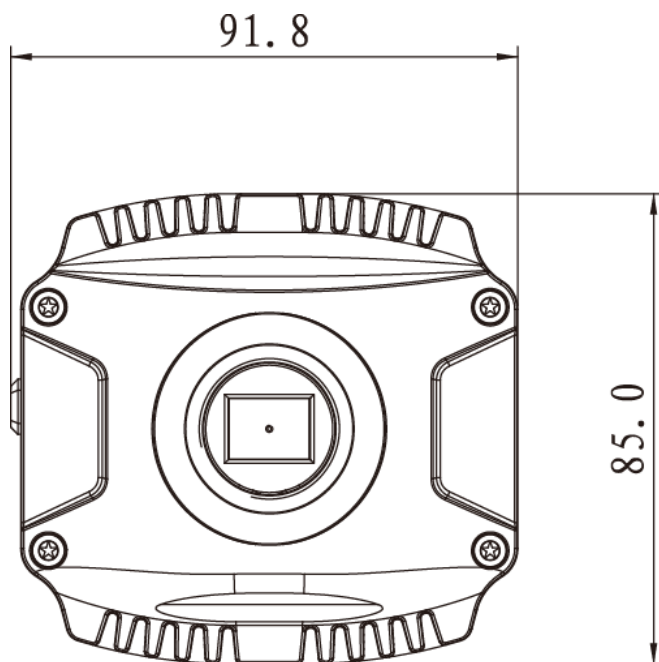
2.2 侧面板

图 2 侧面板示意图



2.3 前面板

图 3 前面板示意图



2.4 语音对讲

2.4.1 设备端→PC 端

首先将话筒或者 MIC 连接到设备背面板上的音频输入接口上，接着将耳机连接到 PC 端的音频输出接口上，然后登录到设备 WEB 上，点击“对讲”按钮，开启语音对讲功能。语音对讲功能开启后，该按钮颜色变成橙色，再点击“对讲”即关闭语音对讲功能。

监听使用方法：

在设备端将语音信息输入到话筒或者 MIC 上，然后在 PC 端通过耳机等设备接收设备端传送过来的语

音信息。

2.4.2 PC 端→设备端

设备连接：

首先将话筒或者 MIC 等连接到 PC 端的音频输入接口上，接着将耳机连接到设备背面板上的音频输出接口上，然后登录到设备 WEB 上，点击“对讲”按钮，开启语音对讲功能。语音对讲功能开启后，该按钮颜色变成橙色，再点击“对讲”即关闭语音对讲功能，设备在使用语音对讲功能时不能同时使用现场监听功能。

监听使用方法：

在 PC 端将语音信息输入到话筒或者 MIC 上，然后在设备端通过耳机等设备接收 PC 端传送过来的语音信息。

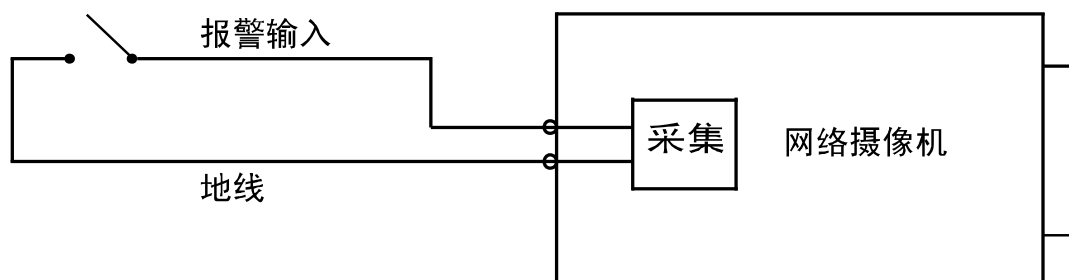
2.5 报警设置

图 4 报警设置示意图



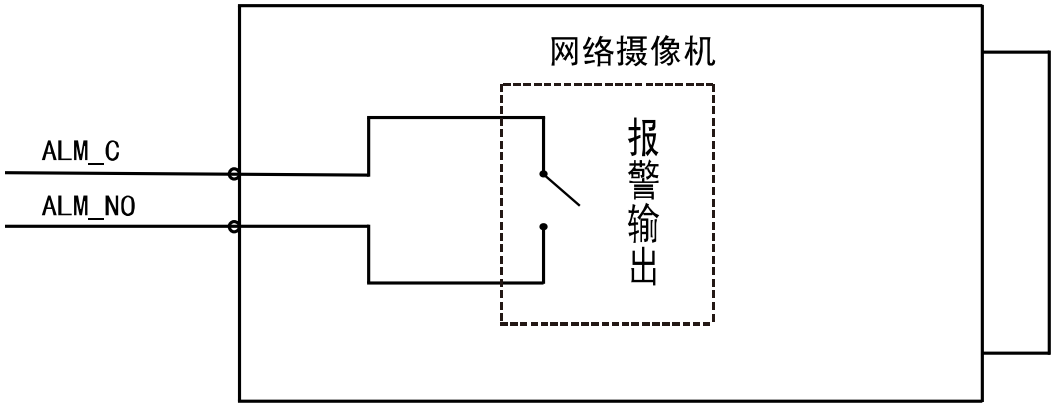
2.5.1 报警输入输出连接

图 5 报警输入示意图



报警输入：输入信号悬空或者接地，设备可以采集到报警输入口的不同状态。其中输入信号接 3.3V 或者悬空，设备采集到逻辑“1”；输入信号接地，设备采集到逻辑“0”。

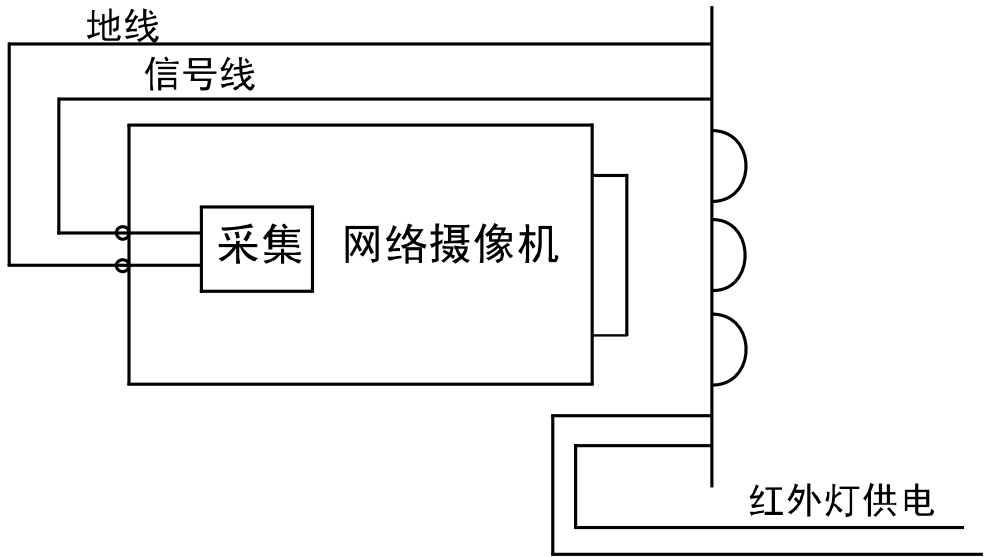
图 6 报警输出示意图



报警输出：端口 NO 和 C 组成一个开关，用于提供报警输出。平时此开关打开，当有报警输出的时候，此开关关闭。

2.5.2 红外灯连接

图 7 外接红外灯示意图



红外同步输入信号，外接红外灯开启的时候，灯板的信号线输出 3.3V/1mA；红外灯关闭的时候，信号输出 0V。

3 设备安装

3.1 镜头

3.1.1 镜头安装

图 8 镜头安装示意图 (1)

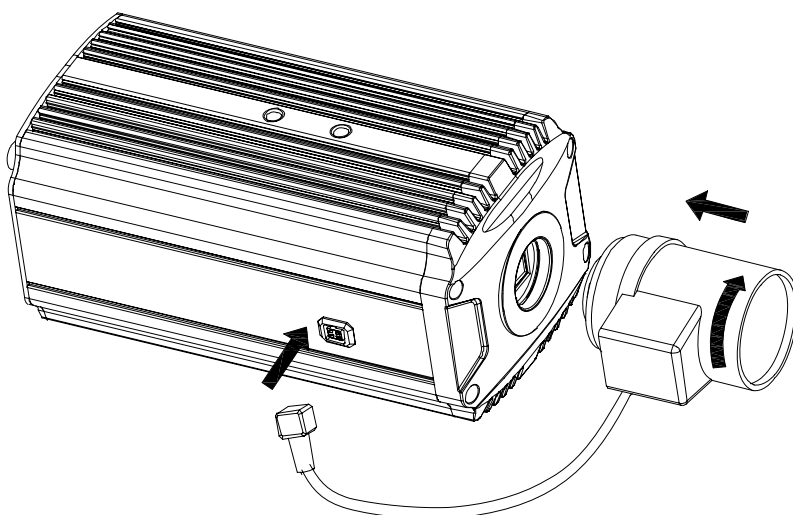
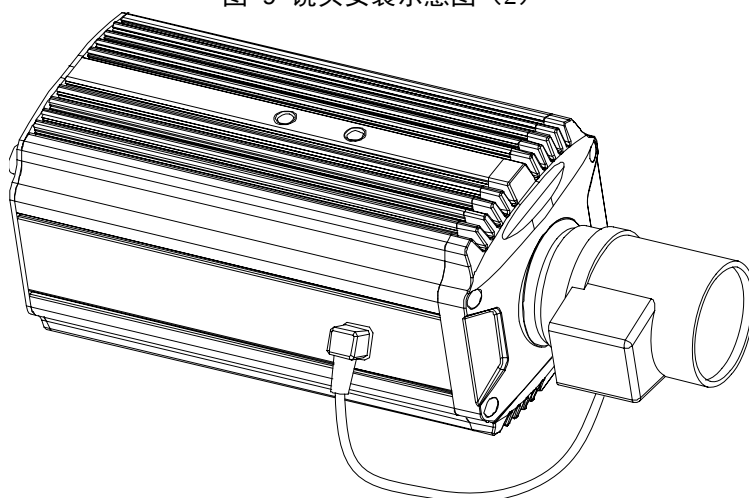


图 9 镜头安装示意图 (2)



3.1.1.1 自动光圈镜头安装

步骤一、先拆下设备上的 CCD/CMOS 防护盖，将镜头对准摄像机上的镜头安装位置，顺时针转动镜头直到将其牢固安装到位。

步骤二、然后将镜头电缆的插头插入到摄像机侧面板上的自动光圈镜头连接器上。

步骤三、通过调整焦距使图像清晰。

3.1.1.2 手动光圈镜头安装

安装 C 型手动光圈镜头：

步骤一、先拆下设备上的 CCD/CMOS 防护盖。

步骤二、然后将 C/CS 转接环安装到摄像机上，正时针旋转到底，与镜头座（镜头盖）端面紧贴。

步骤三、将 C 接口镜头对准 C/CS 转接环的镜头安装位置，顺时针转动镜头直到将其牢固安装到位。

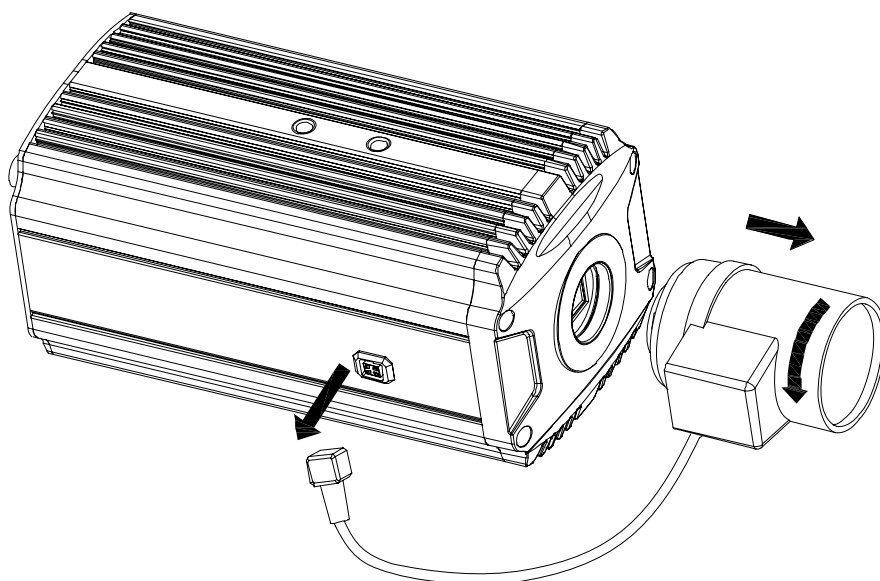
安装 CS 型手动光圈镜头：

步骤一、先拆下设备上的 CCD/CMOS 防护盖。

步骤二、将 CS 接口镜头对准摄像机调焦环上镜头安装位置，顺时针转动镜头直到将其牢固安装到位。

3.1.2 镜头拆卸

图 10 镜头拆卸示意图



步骤一、先将镜头按逆时针方向转动，直到拆下镜头。

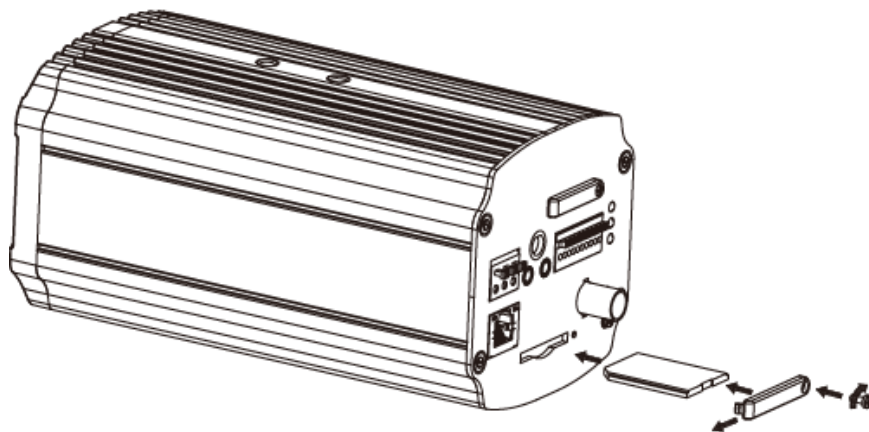
步骤二、然后将自动光圈镜头电缆插头从自动光圈镜头连接器上取下。当摄像机镜头为手动光圈镜头时请用户略过步骤二的操作。

步骤三、最后用户在拆卸完镜头不在设备上安装镜头时，可装上 CCD/COMS 防护盖，防止 CCD/COMS 被损坏。

3.2 SD 卡

3.2.1 SD 卡安装

图 11 SD 卡安装示意图



步骤一、先用螺丝刀拧开摄像机背面板上固定 SD 卡防护盖的螺丝，将 SD 卡防护盖从设备上取下。

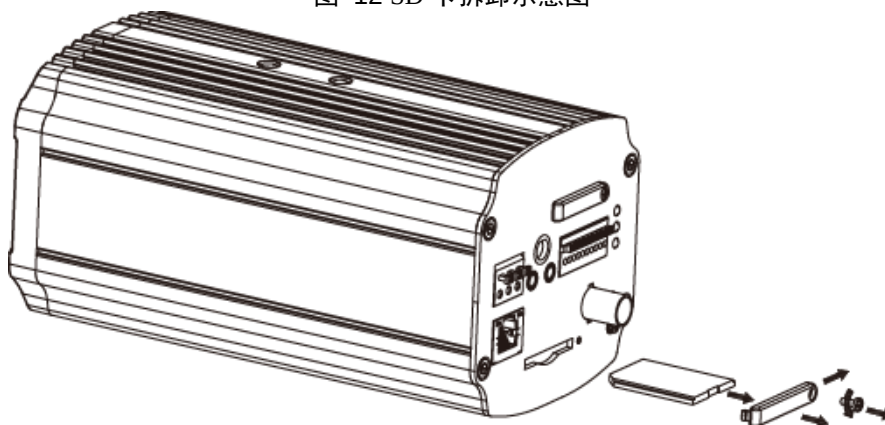
步骤二、然后沿着 SD 卡安装方向，将 SD 卡装入到设备上。

步骤三、接着盖上 SD 卡防护盖。

步骤四、最后用螺丝刀拧紧固定 SD 卡防护盖的螺丝，将 SD 卡防护盖固定在设备上。

3.2.2 SD 卡拆卸

图 12 SD 卡拆卸示意图



步骤一、先用螺丝刀拧开摄像机背面板上固定 SD 卡防护盖的螺丝，将 SD 卡防护盖从设备上取下。

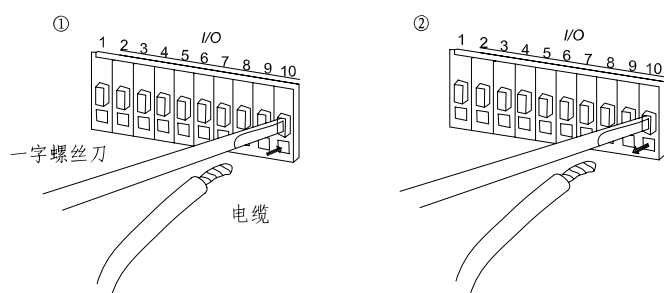
步骤二、然后沿着 SD 卡取出方向，将 SD 卡从设备上取出。

步骤三、接着盖上 SD 卡防护盖。

步骤四、最后用螺丝刀拧紧固定 SD 卡防护盖的螺丝，将 SD 卡防护盖固定在设备上。

3.3 I/O 端口使用

图 13 I/O 端口使用示意图



安装线缆：

步骤一、先用小的一字螺丝刀按住要连接的电缆对应的孔槽上的按钮。

步骤二、然后将线缆插入到孔槽内。

步骤三、最后松开按住孔槽按钮的螺丝刀，完成线缆安装。

拆卸线缆：

步骤一、先用小的一字螺丝刀按住要拔出的线缆对应的孔槽上的按钮。

步骤二、然后将线缆从孔槽内拔出。

步骤三、最后松开按住孔槽按钮的螺丝刀，完成线缆的拆卸。

4 快速配置工具

 **说明** 可用快速配置工具搜索设备当前的 IP 地址、修改 IP 地址等相关信息，同时可对设备进行系统升级。快速配置工具目前仅支持搜索与 PC 机同一网段设备的 IP 地址。

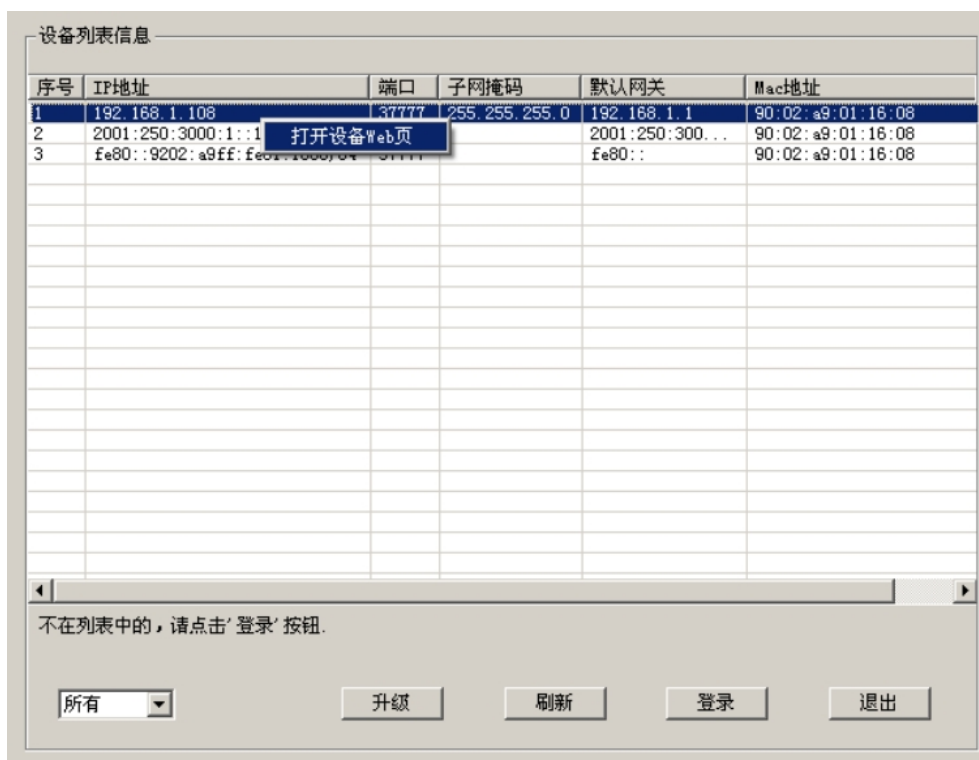
步骤一、双击运行名称为“ConfigTools.exe”的可执行文件，在工具搜索页面的设备列表信息框中显示所有运行正常的设备 IP 地址、端口号、子网掩码、默认网关、MAC 地址等信息。

图 14 快速配置工具搜索页面 (1)



步骤二、选中搜索到的设备 IP 地址后，右键单击该 IP 地址显示“打开设备 Web 页”选项，点击该命令后即可打开对应 IP 地址的设备 WEB 登录页面。

图 15 快速配置工具搜索页面（2）



步骤三、如果用户需要不通过登录设备的 WEB 页面而快速修改设备的 IP 地址、PPPOE 设置、系统信息设置等，可登录到快速配置工具的主界面进行设置。在工具搜索页面的“设备列表信息”框中选中一个 IP 地址，直接双击该 IP 地址可打开快速配置工具的登录提示框，也可在选中该 IP 地址后，点击工具搜索页面上的“登录”按钮打开快速配置工具的登录提示框。工具登录提示框上一般显示设备默认的用户名、密码及端口号，用户可在此处根据需要修改对应登录快速配置工具的用户名、密码，除使用设备后台升级端口号 3800 登录外，其他端口号需要与设备 WEB 上“系统配置-网络设置-TCP 端口”中所设置的端口号一致，否则无法登录。点击登录提示框上的登录按钮即可登录到快速配置工具的主界面。

图 16 快速配置工具登录提示框



图 17 快速配置工具主界面

The screenshot displays the 'Quick Configuration Tool' main interface. At the top, there are four tabs: '网络参数' (Network Parameters), 'PPPOE', '系统信息' (System Information), and '系统升级' (System Upgrade). The '网络参数' tab is currently selected. Below the tabs, there is a section titled '普通参数' (General Parameters). This section contains a checkbox labeled '使用DHCP' (Use DHCP) which is unchecked, and a dropdown menu showing 'IPv4'. Below these are four text input fields: 'IP地址' (IP Address) with the value '192.168.1.108', '子网掩码' (Subnet Mask) with the value '255.255.255.0', '网关' (Gateway) with the value '192.168.1.1', and 'Mac地址' (Mac Address) with the value '00:10:5c:f2:1c:b4'. At the bottom right of the interface, there are two buttons: '保存' (Save) and '返回' (Return).

具体的设备相关参数设置及系统升级方法请详见随机附带光盘中的“快速配置工具使用说明书”。

5 WEB 客户端

5.1 简介

网络摄像机支持在 PC 端通过 WEB 页面访问、管理设备。

WEB 客户端系统提供监视预览、设置、报警等几大应用模块。

5.2 系统登录

5.2.1 网络连接

步骤一、确认网络摄像机正确接入网络。

步骤二、给电脑主机和网络摄像机分别设置 IP 地址、子网掩码和网关（如果网络中没有路由设备，请分配同网段的 IP 地址，若网络中有路由设备，则需设置好相应的网关和子网掩码），网络摄像机出厂默认的 IP 地址为 192.168.1.108。

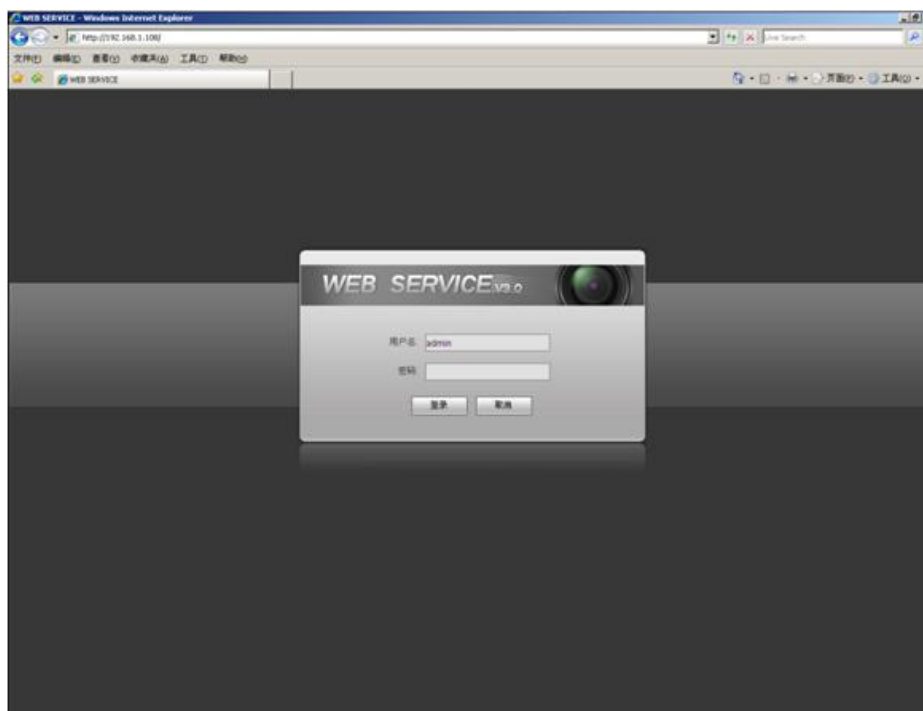
步骤三、利用 ping xxx.xxx.xxx.xxx（网络摄像机 IP 地址）检验网络是否连通。

5.2.2 登录 WEB

步骤一、打开 IE 网页浏览器，在地址栏里输入想要登录的网络摄像机的 IP 地址。

步骤二、连接成功后，如下图所示，输入用户名和密码，并点击登录按钮登录系统。公司出厂默认管理员用户名为：admin，密码为：admin，登录后请用户及时更改管理员密码。

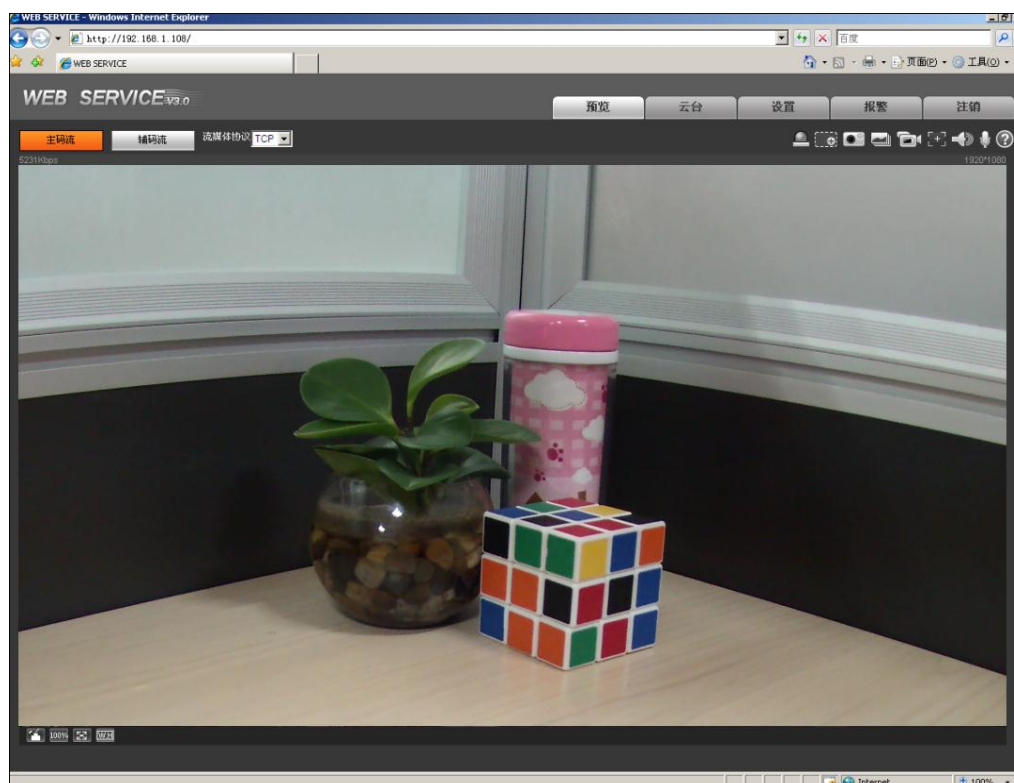
图 18 WEB 登录界面



步骤三、登录成功后，请根据提示安装 web 插件。具体的 WEB 插件安装方法请详见随机附带光盘中的“网络摄像机_WEB 使用说明书”。

步骤四、WEB 登录成功后，显示如下图所示的界面。

图 19 WEB 视频监视界面



具体的 WEB 端使用方法请详见随机附带光盘中的“网络摄像机_WEB 使用说明书”。

6 附录：有毒有害物质或元素含量参照表

《电子信息产品污染控制管理办法》有毒有害物质或元素含量表



部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属件	×	○	○	○	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
玻璃（如果有）	○	○	○	○	○	○
电源（如果有）	×	○	○	○	○	○
附件（如果有）	×	○	○	○	○	○
说明 ○：表示该有毒有害物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。在环保使用期限内用户正常使用本产品，这些物质或元素不会发生外泄或突变，不会对用户的人身、财产造成损害。对于此类物质或元素用户不得自行处理，请根据政府法令交给政府指定的相关部门回收处理。						