高清标准四型室内网络摄像机

快速操作手册

V1.0.1

浙江大华科技有限公司

重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、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。

警告	表示有低度或中度潜在危险，如果忽视这些文本，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。
说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

注意

1.1 电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请在设备运行之前检查供电电源是否正确。
- 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。
- 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

- 请勿将设备对准强光（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。
- 请勿将设备置于潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射或照明条件不稳定等场所。
- 请勿将任何液体流入设备，以免内部元件受损。
- 请勿让室内设备受到雨淋或受潮，以免发生火灾或电击危险。
- 请勿阻挡设备附近的通风口，以免热量积蓄。
- 请在运送设备时以出厂时的包装或同等品质的材质进行包装。
- 请勿在运输、存储及安装过程中重压、剧烈振动、浸泡设备。

1.3 操作与保养要求

- 请勿直接碰触设备散热部件，以免烫伤。
- 请勿拆卸设备，机内并无用户可自行维修的零件。违规拆卸，可能会导致设备漏水或者图像不良。
- 建议配合防雷器使用本设备，提高防雷效果。
- 建议设备上的接地孔接地，提高设备的可靠性。

- 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，或降低设备工作性能。
- 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，如沾染灰尘，可使用无油软刷或吹风机轻轻拭去，如沾染油脂或指纹，可用水滴或油用软布轻轻拭去使之干燥后，再用无油棉布或镜头清洁纸沾上镜头清洁液后，自中心向外反复擦拭至擦净即可。

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。
- 请使用生产厂商规定的配件或附件，并由专业服务人员进行安装和维修。
- 请在使用激光束设备时，避免使其表面受到激光束的辐射。
- 请勿同时对设备提供两种及以上供电方式，否则可能导致设备损坏。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书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，以公司最终解释为准。

说明

更多详情请登录公司官网 http://www.dahuatech.com，分别进入产品中心和服务支持，查看和下载配套的说明书和工具。

目录

重要安全须知 ..... **I**
1 开箱检查 **1**
2 设备结构 **2**
2.1 背面板 2
2.2 结构尺寸 3
2.3 语音对讲 3
2.3.1 设备端→PC 3
2.3.2 PC→设备端 4
2.4 报警设置 4
2.4.1 报警输入输出连接 5
2.4.2 红外灯连接 5
3 设备安装 **7**
3.1 镜头安装 7
3.1.1 自动光圈镜头安装 7
3.1.2 手动光圈镜头安装 7
3.2 SD 卡/4G 卡安装 7
3.3 WIFI 天线安装 8
3.4 I/O 端口使用 8
4 网络配置 **9**
4.1 修改 IP 地址 9
4.2 登录 WEB 界面 10
5 附录：有毒有害物质或元素含量参照表 **12**
6 产品保修卡 **13**

1 开箱检查

拆开外包装盒时，请检查设备外观有无明显损坏，并确认物品与清单是否一致，具体清单请参见表 1-1，实际配置请参照具体产品。

表1-1 随机附件清单

配件名称	规格	数量
网络摄像机	台	1
快速操作手册	份	1
CS/C 镜头转接环	个	1
天线（4G 选配）	根	1

2 设备结构

2.1 背面板

说明

- 结构图纸均为示意图，仅用于了解背面板结构的功能。
- 不同设备的背面板结构可能不同，具体请以实物为准。

图2-1 背面板结构示意图

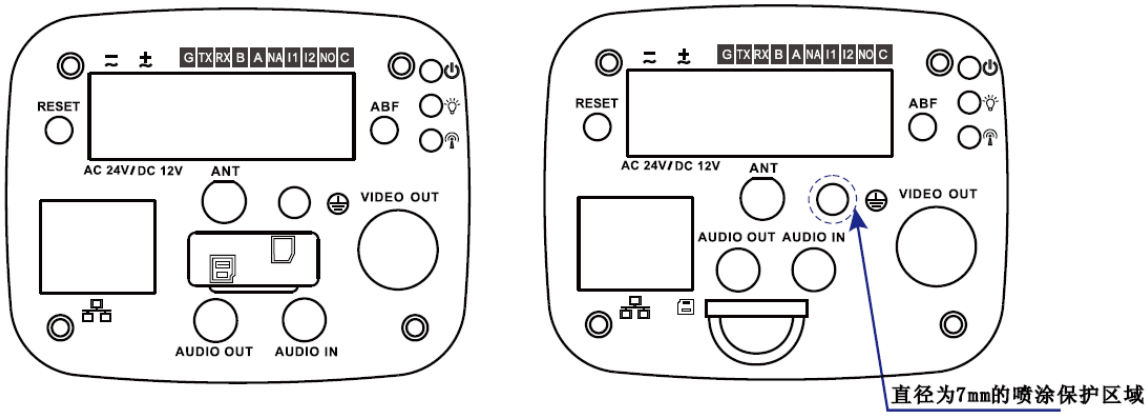


表2-1 背面板功能介绍

接口名称		接口功能
VIDEO OUT	视频输出接口	输出模拟视频信号，可接 TV 监视器观看模拟视频。
AC 24V 或 DC 12V	电源接口	可输入 AV 24V 或 DC 12V 供电，可同时支持供电（4G 设备除外，以标签为准）。
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。
4G	4G 接口	连接 4G 卡。 说明 仅部分型号支持该功能。
WIFI	天线接口	连接 4G/WIFI 天线，接收无线信号。 说明 仅部分型号支持该功能。
IN1	报警输入端口 1	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		
IN2	报警输入端口 2	接收外部报警源的开关量信号。

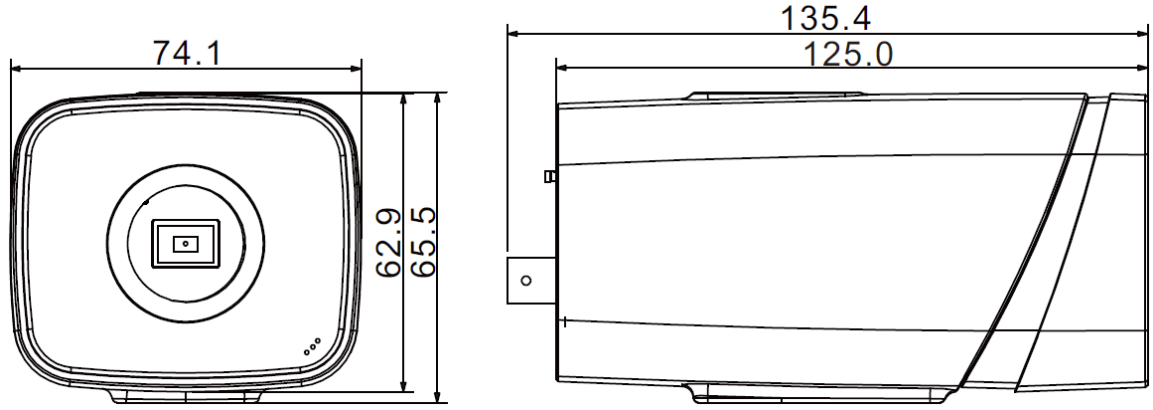
接口名称		接口功能
A	RS485 接口	RS485_A 接口，控制外部云台等。
B		RS485_B 接口，控制外部云台等。
RX	RS232 接口	RS232 串口的接收端。
TX		RS232 串口的发送端。
G	GND	RS232 串口接地端。
NA	红外灯接口	外接红外灯信号控制接口端。
RESET	重置按钮	恢复设备出厂默认设置。 设备正常工作情况下，持续按住该按键 5 秒钟以上，系统配置信息可恢复到出厂默认设置。
ABF	自动后焦调整功能	自动后焦调整功能，通过调整 Sensor 板的位置，实现精确的后焦调节，一键完成。
AUDIO OUT	音频输出接口	3.5mm JACK 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	3.5mm JACK 接口，输入音频信号，接收拾音器输入。
LAN/ OPT	网络接口/百兆光纤接口	LAN：连接标准以太网线，提供 POE 供电功能。 OPT：传输百兆以太网数据。
SD	SD 卡接口	连接 SD 卡。
⏚	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 结构尺寸

说明

结构图纸均为示意图，仅用于了解设备的尺寸，具体请以实物为准。

图2-2 结构尺寸示意图（单位：mm）



2.3 语音对讲

说明

部分设备不支持语音对讲功能，此节内容不适用。

2.3.1 设备端→PC

设备连接

首先将话筒或者 MIC 连接到设备的音频输入接口上，接着将耳机连接到 PC 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，再次点击“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。

2.3.2 PC→设备端

设备连接

首先将话筒或者 MIC 等连接到 PC 的音频输入接口上，接着将耳机连接到设备音频输出接口上，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，再次点击“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 上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 传送过来的语音信息。

2.4 报警设置

说明

部分设备不支持报警功能，此节内容不适用。

图2-3 报警设置示意图

报警输入、输出连接说明：

步骤 1　将报警输入设备连接到背面板 I/O 端口的 IN 报警输入端口上。

步骤 2　将报警输出设备连接到背面板 I/O 端口的 NO 报警输出端口及 C 报警输出公共端口上，报警输出端口仅可连接常开型报警设备。

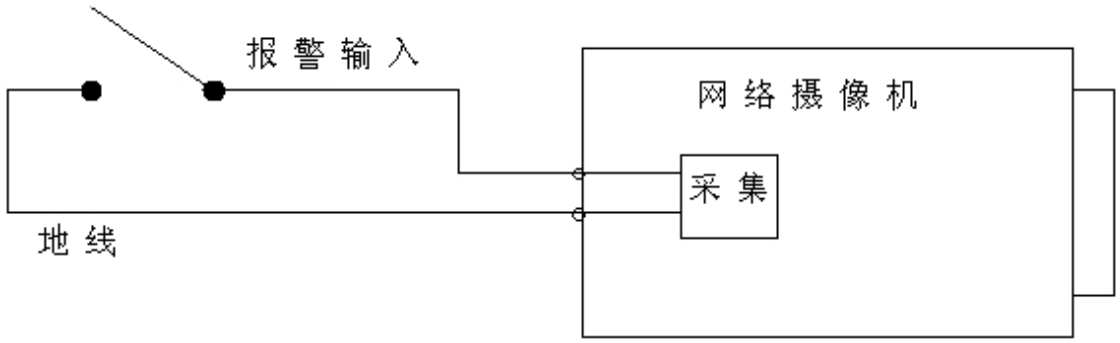
步骤 3　打开 WEB，在报警设置里对报警输入、输出做相应的设置。WEB 端的报警输入对应设备背

面板 I/O 端口上的报警输入（即 IN 端子）。根据报警输入设备在有报警发生时产生的信号为高、低电平，设置对应的常开型、常闭型输入。

步骤 4　在 WEB 端设置报警输出，报警输出 01 对应设备的报警输出端，即背面板 I/O 端口上的 NO 端子。

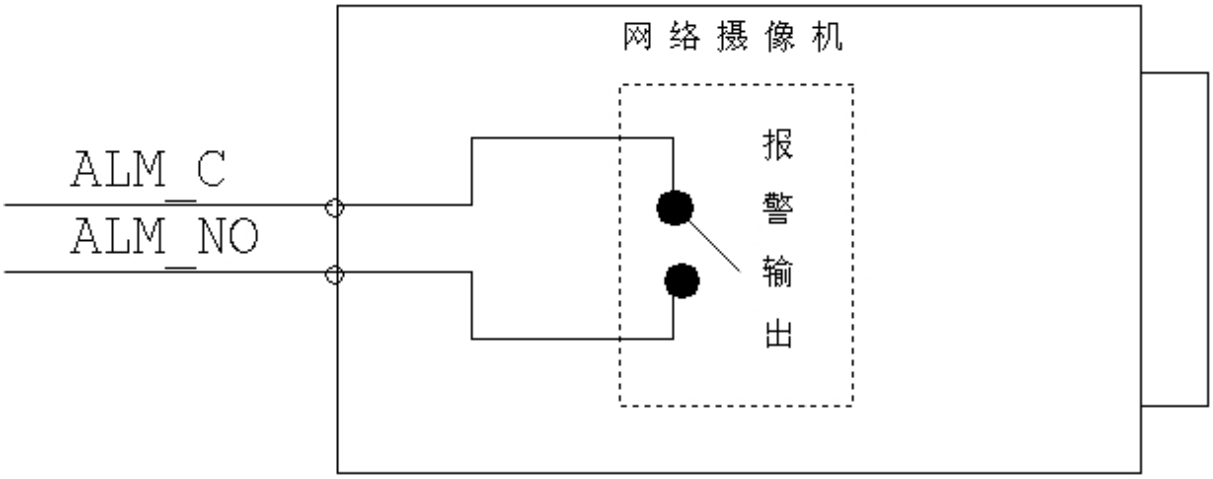
2.4.1 报警输入输出连接

图2-4 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2-5 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。

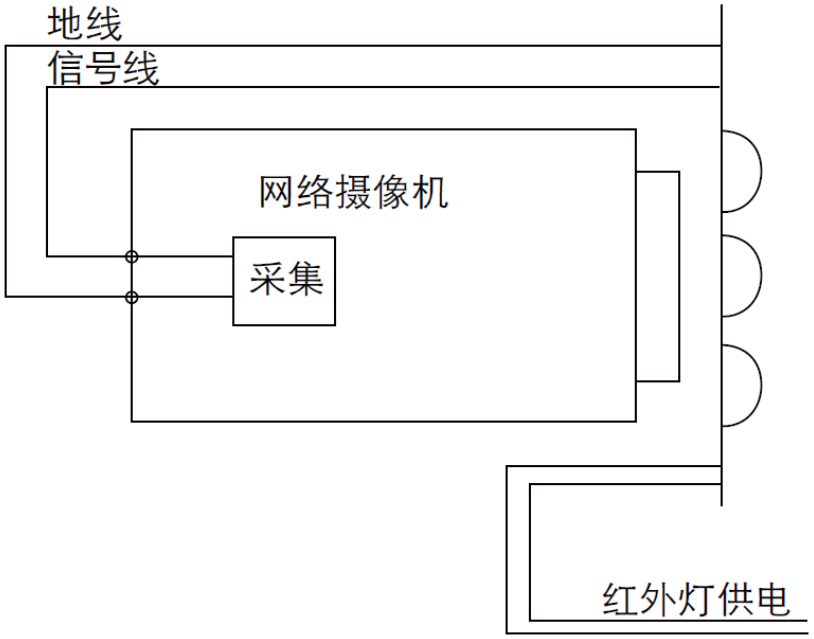
2.4.2 红外灯连接

说明

使用红外灯外同步功能前，需满足：

- 设备外部有接口支持。
- 登录 WEB 界面，选择“设置>摄像头属性>日/夜模式”，并选择“传感器输入”。若无此项，即无需配置。

图2-6 外接红外灯示意图

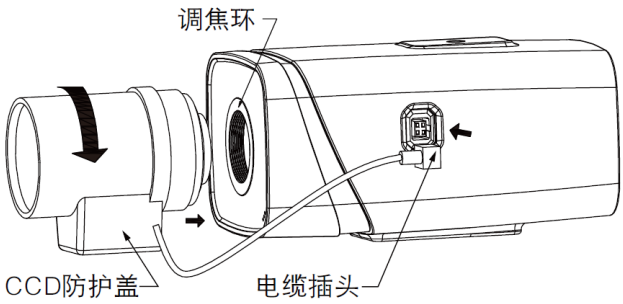


红外同步输入信号，外接红外灯开启的时候，灯板的信号线输出 3.3V/1mA；红外灯关闭的时候，信号输出 0V。

3 设备安装

3.1 镜头安装

图3-1 镜头安装示意图



3.1.1 自动光圈镜头安装

步骤 1　拆下设备上的 CCD 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 2　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 3　通过调整焦距使图像清晰。

3.1.2 手动光圈镜头安装

步骤 1　拆下设备上的 CCD 防护盖。

步骤 2　将 C/CS 转接环安装到摄像机上，正时针旋转到底，与摄像机上调焦环紧贴。（仅 C 型镜头需要安装转接环）

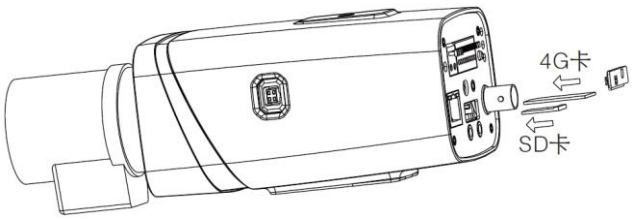
步骤 3　将 C 接口镜头对准 C/CS 转接环的镜头安装位置（CS 接口镜头对准摄像机调焦环上镜头安装位置），顺时针转动镜头直到将其牢固安装到位。

步骤 4　用一字螺丝刀拧开调焦圈边上的螺丝，将调焦圈逆时针旋出若干毫米，进行手动聚焦，同时观察画面清晰度。如果无法调清楚，再进行后焦调节。

步骤 5　聚焦调节完成后，接着用一字螺丝刀拧紧螺丝，将调焦圈固定，安装完成。

3.2 SD 卡/4G 卡安装

图3-2 SD 卡/4G 卡安装示意图



步骤 1　将 SD 卡/4G 卡防护盖从设备上取下。

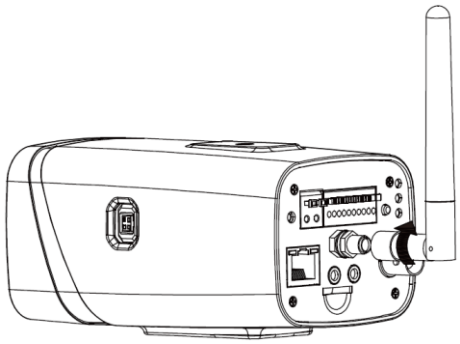
步骤 2　沿着 SD 卡/4G 卡安装方向，将 SD 卡/4G 卡装入到设备上。

步骤 3　盖上 SD 卡/4G 卡防护盖。

步骤 4　将 SD 卡/4G 卡防护盖固定在设备上。

3.3 WIFI 天线安装

图3-3 WIFI 天线安装示意图

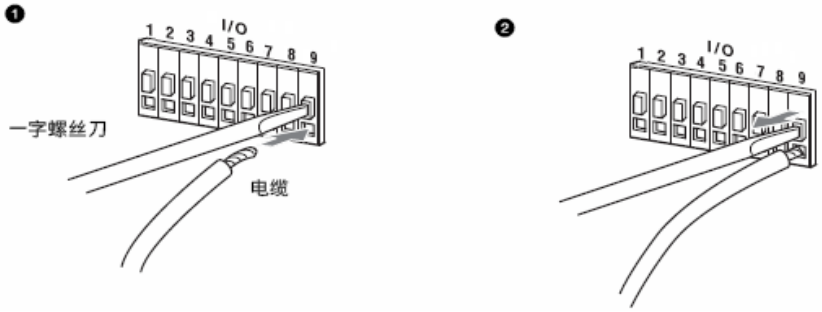


步骤 1　将WIFI天线的螺纹端对准背面板上接口的螺柱，按照图示方向旋转，直到天线牢固安装到位。

步骤 2　WIFI天线固定在背面板上的WIFI接口后可根据需要调节WIFI天线的指示方向。

3.4 I/O 端口使用

图3-4 I/O 端口使用示意图



安装线缆：

步骤 1　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 2　将线缆插入到孔槽内。

步骤 3　松开按住孔槽按钮的螺丝刀，完成线缆安装。

4 网络配置

所有摄像机出厂时均为统一的 IP 地址（默认为 192.168.1.108），为使摄像机能顺利接入网络，请根据实际网络环境，合理规划可用的 IP 网段。

4.1 修改 IP 地址

通过有线网络访问的摄像机可以通过快速配置工具来获取并修改 IP 地址，无线网络摄像机使用之前需要先连接有线网络来配置无线参数。本文以通过“快速配置工具”修改 IP 地址的方法为例进行介绍；您也可以在 WEB 界面的网络参数项中修改 IP 地址，详情请参见公司官网上的文档《WEB 使用说明书》。

说明

快速配置工具目前仅支持搜索与电脑 IP 地址在同一网段的摄像机。

步骤1　双击“ConfigTool.exe”打开快速配置工具。

步骤2　双击所要配置的设备，系统弹出“登录”对话框。输入摄像机的 IP 地址、用户名、密码和端口号，单击“确定”。

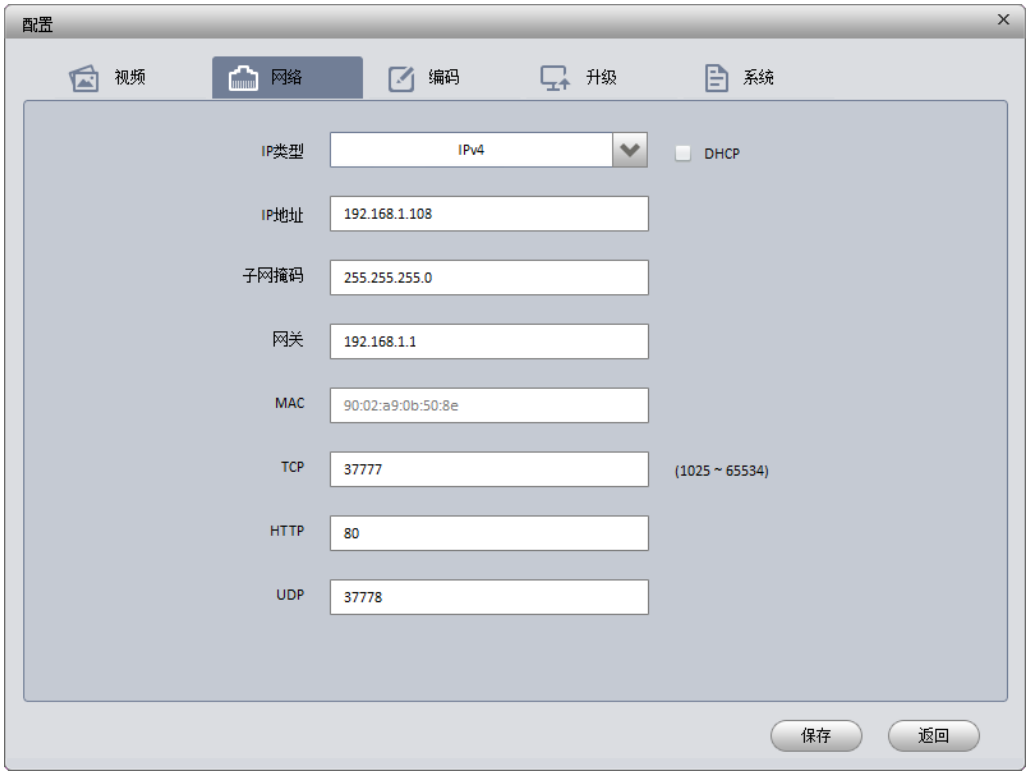
说明

出厂默认的用户名和密码分别是 admin 和 admin，端口默认为 37777。

图4-1 设备列表信息

步骤3　在“网络”界面修改摄像机的 IP 地址，点击“保存”完成。

图4-2 网络参数



4.2 登录 WEB 界面

说明

不同设备的 WEB 界面可能略有不同，说明书中的插图仅供参考，请您以实际界面为准。详情请参见公司官网上的文档《WEB 使用说明书》。

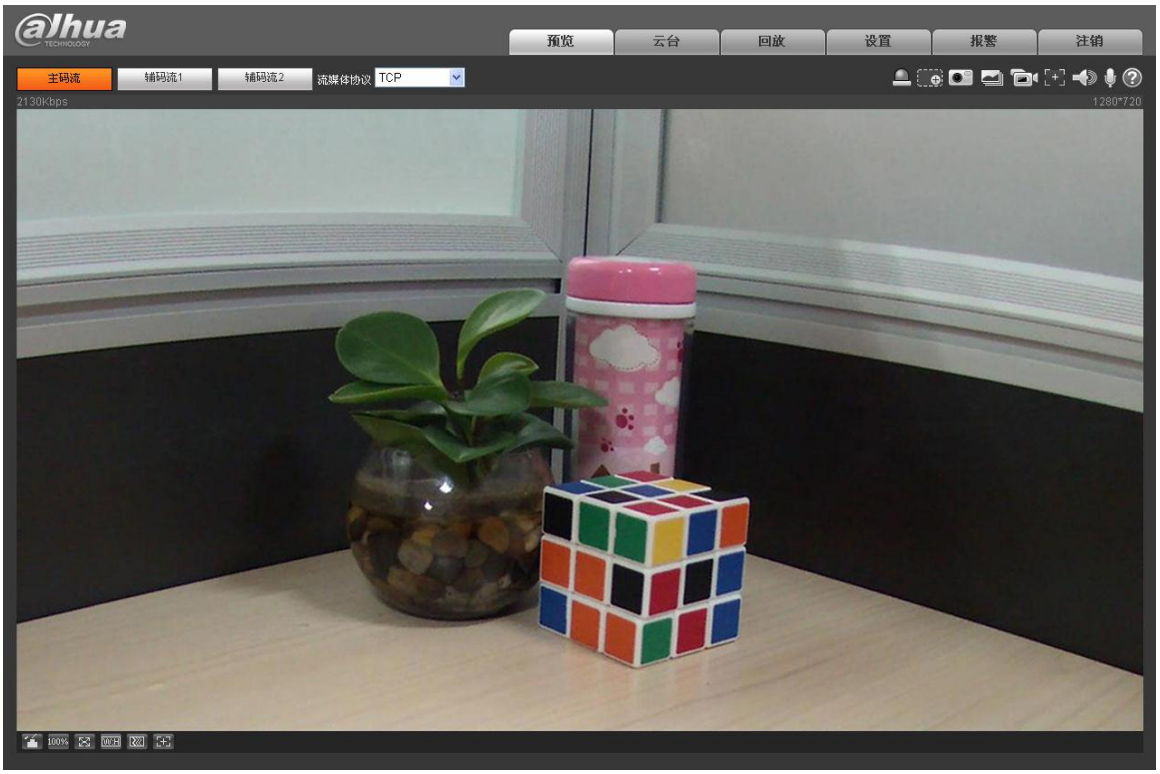
步骤1　打开 IE 浏览器，在地址栏里输入已经修改好的摄像机 IP 地址。

步骤2　系统弹出登录框，输入用户名和密码（出厂默认的用户名和密码分别是 admin 和 admin），单击“登录”。

图4-3 登录框

步骤3　根据系统提示安装控件。系统弹出 WEB 主界面，如图 4-4 所示。登录后请及时更改管理员密码。

图4-4 WEB 主界面



5 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。

6 产品保修卡

感谢您购买本产品，此卡为您的免费保修凭证

终身质保
免费保修期:壹年

保修说明：

保修卡适用您购买的本公司序列产品。

1、 凡保修期内，于本产品自身引起的故障，请与本公司售后服务联系。

2、 购机后请及时邮寄，传真已填好的保修卡，您可享受免费的维修和更换，否则恕不办理。

3、 保修时我们将使用您的保修卡信息，请认真填写。

4、 以下情况，属于有偿保修范围。

- 人为原因造成的设备故障
- 因使用环境不符合本产品要求造成的故障
- 因不可抗力造成的产品损坏
- 无产品序号、保修卡，或产品序号及标贴模糊不清、破损、无法辨识
- 已过保修期

产品名称：_____	购买日期：_____
产品序号：_____	用户名称：_____
通讯地址：_____	联 系 人：_____
电　　话：_____	邮　　编：_____
经 销 商：_____	传　　真：_____
电　　话：_____	联 系 人：_____

【社会的安全我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY

浙江大华科技有限公司

地　　址：杭州市滨江区长河街道滨安路1199号F座1层

邮政编码：310053

客服热线：400 6728 166

公司网址：www.dahuatech.com

联系我们：www.dahuatech.com/content.aspx