



高清（变焦红外）半球网络摄像机

快速操作手册

V1.0.0

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。



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（受限电源）的额定电压为 DC 12V、DC 48V 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。如果发现干燥剂的颗粒变为绿色，请联系售后更换干燥剂。
- 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。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 如官网下载的 PDF 文件无法打开，请检查阅读工具版本是否最新，或尝试使用主流阅读工具。
- 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。

重要安全须知	I
1 开箱检查	1
2 设备结构	2
2.1 结构部件	2
2.2 结构尺寸	3
2.3 报警设置	3
3 设备安装	6
4 网络配置	11
4.1 修改 IP 地址	11
4.2 登录 WEB 界面	12
5 产品保修卡	14

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
安装附件包	份	1
产品合格证	份	1
有害物质含量表	份	1

2.1 结构部件



说明

- 结构图纸均为示意图，仅用于了解各结构部件以及线缆接口功能。
- 不同设备的结构部件以及线缆可能不同，具体请以实物为准。

图2-1 结构部件示意图

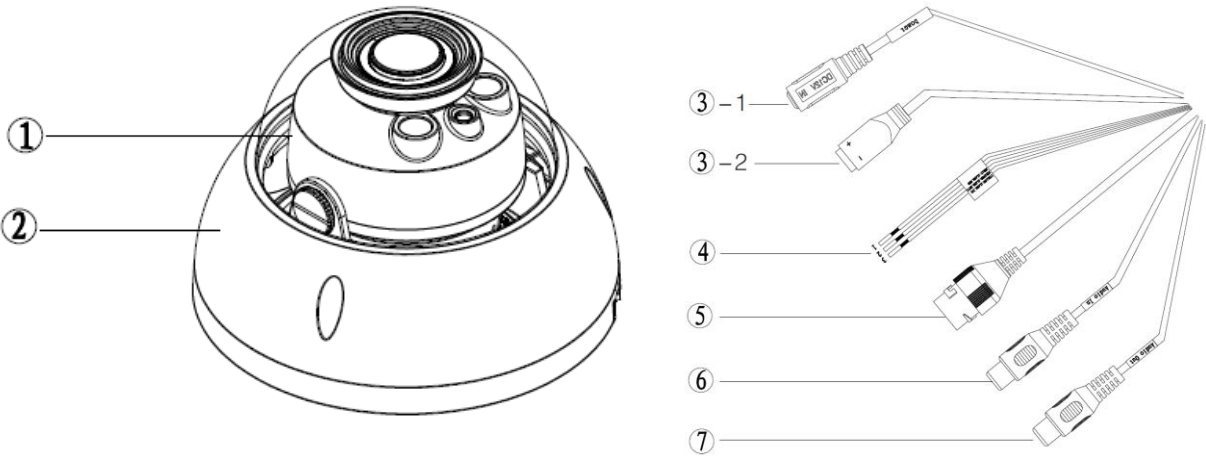


表2-1 结构外观介绍

部件	部件名称
1	半球机芯模块
2	半球护罩

表2-2 线缆接口介绍

接口	接口名称	接口功能
3	电源输入接口	输入电源，连接 DC 12V 或者 DC 48V 电源。 说明 • 图 2-1 中③-1 代表 DC 12V 电源，③-2 代表 DC48V 电源。 • 供电要求以设备标签为准。
4	I/O 端口	包括报警信号输入、输出，详细介绍请参见表 2-3。 说明 部分设备没有 I/O 端口。
5	网络接口	连接标准以太网线，提供 PoE 供电功能。 说明 部分设备不支持 PoE 供电。

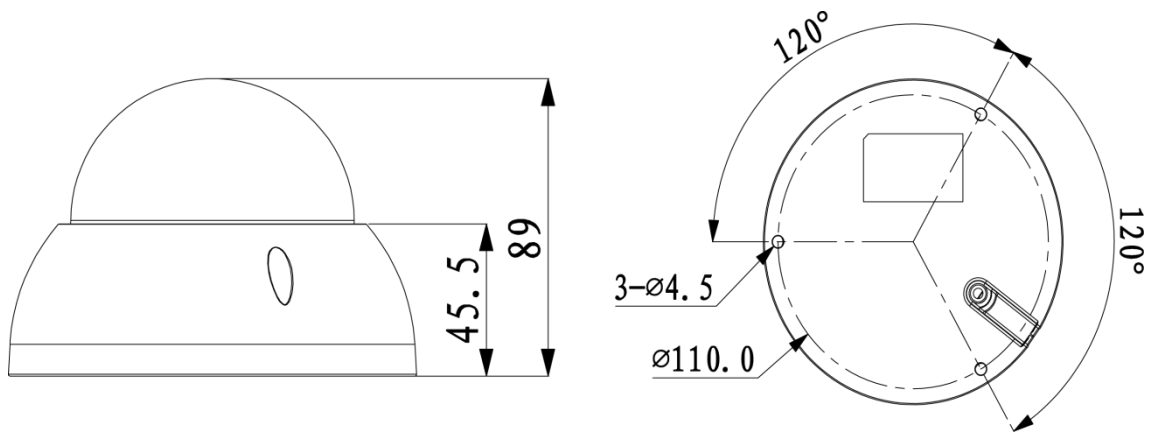
接口	接口名称	接口功能
6	音频输入接口	输入音频信号，接收拾音器等设备的模拟音频信号。  说明 部分设备没有音频输入接口。
7	音频输出接口	输出音频信号给音箱等设备。  说明 部分设备没有音频输出接口。

表2-3 I/O 端口功能介绍

接口名称	端口序列	端口接口名称	功能描述
I/O 端口	1	ALARM_IN1	报警输入接口 1，接收外部报警源的开关量信号。
	2	ALARM_OUT1	报警输出接口 1，输出报警信号给报警设备。
	3	ALARM_GND	接地端。

2.2 结构尺寸

图2-2 结构尺寸示意图（单位：mm）



2.3 报警设置

 说明

部分型号不支持报警功能，此节内容不适用。

图2-3 报警设置示意图

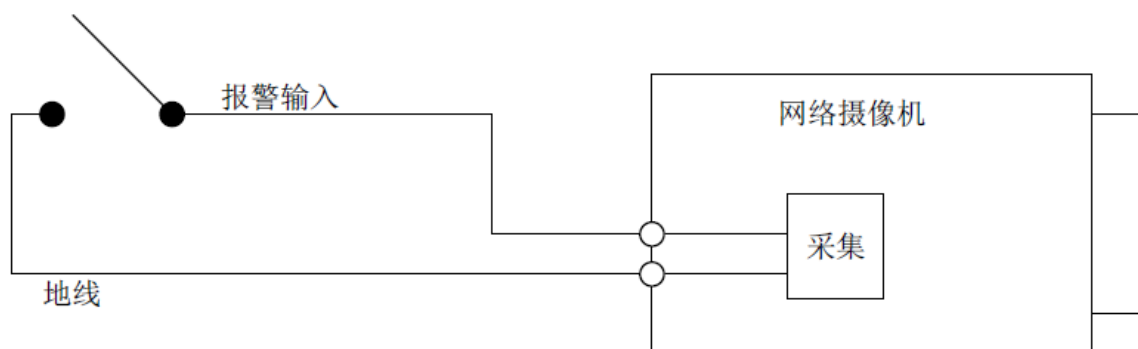


报警输入、输出连接说明：

- 步骤1 将报警输入设备连接到 I/O 端口线缆的报警输入上。
- 步骤2 将报警输出设备连接到 I/O 端口线缆的报警输出上，报警输出为集电极开路输出，需要报警设备外部上拉 10k 电阻到+3.3V。
- 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 I/O 端口线缆上的报警输入。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，报警输出对应设备的报警输出端，即 I/O 端口线缆上的报警输出接口。

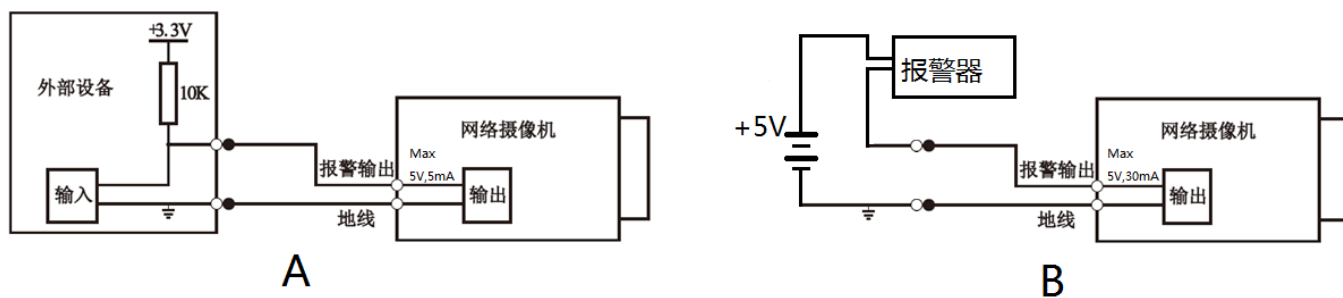
报警输入、输出示意图：

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



方式 A：电平应用。报警输出高低电平，报警输出口为 OC 门，需要外部增加上拉电阻才能正常工作。外部上拉电平最大为 5V，端口电流最大为 5mA，增加外部上拉电阻，输出信号默认为高电平（外部上拉电压），当有报警输出的时候，输出信号变为低电平（工作电流 5mA 时，输出电压小于 0.8V）。

方式 B：开关应用。报警输出用于驱动外部电路，最大电流为 30mA，最高电压为 5V，超出此值时建议外加继电器。

3 设备安装

说明

- 安装图纸均为示意图，具体请根据实物来选择图 3-1、图 3-2 或图 3-3 进行参照。
- 支架安装墙面，需要至少能够承受 3 倍于支架和摄像机的总重量。
- 安装 Micro SD 卡时，请先切断设备电源，关闭设备后再操作。

图3-1 手动变焦设备安装示意图

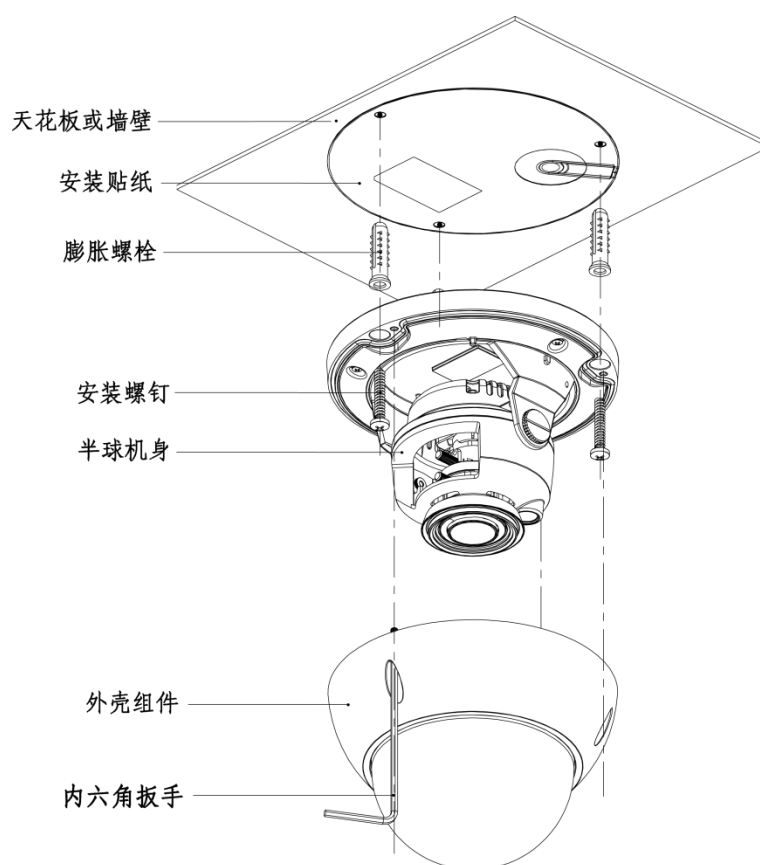


图3-2 电动变焦设备安装示意图

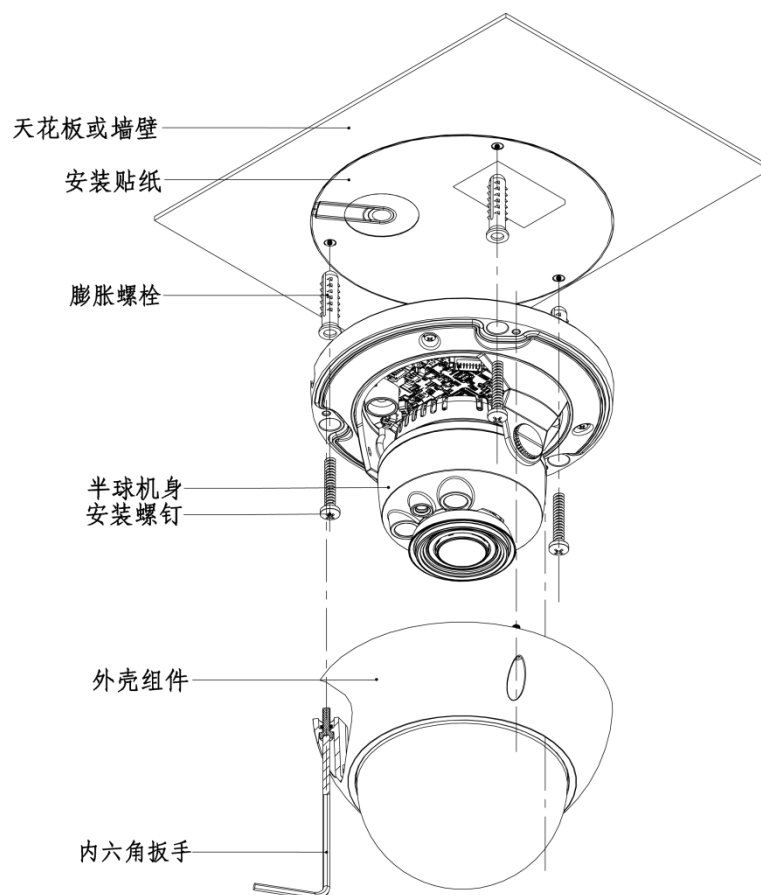
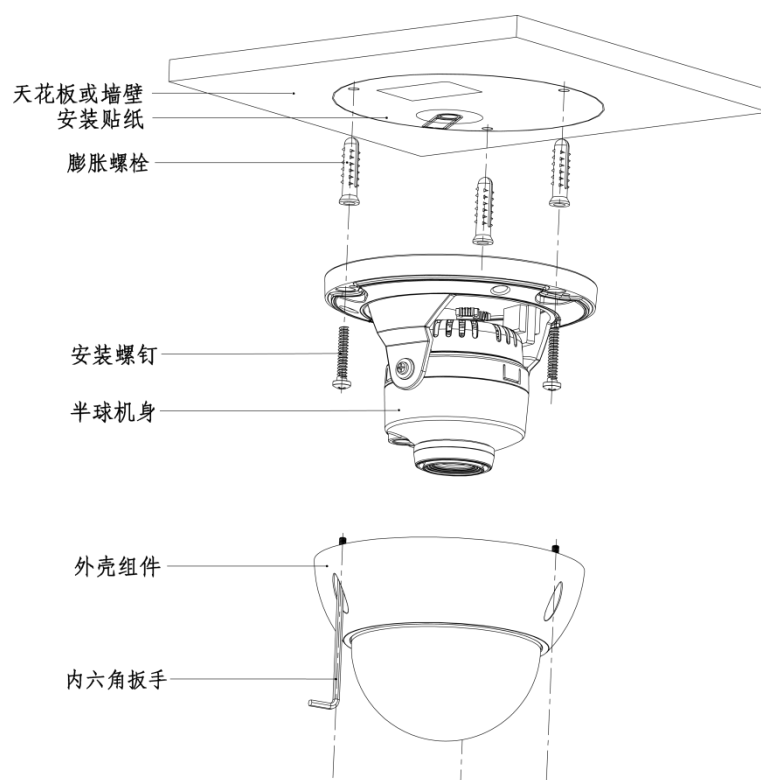


图3-3 定焦三轴旋转设备安装示意图



步骤1 用附件包中的内六角扳手拧开半球防护外罩上的三颗内六角螺丝，打开半球外罩。

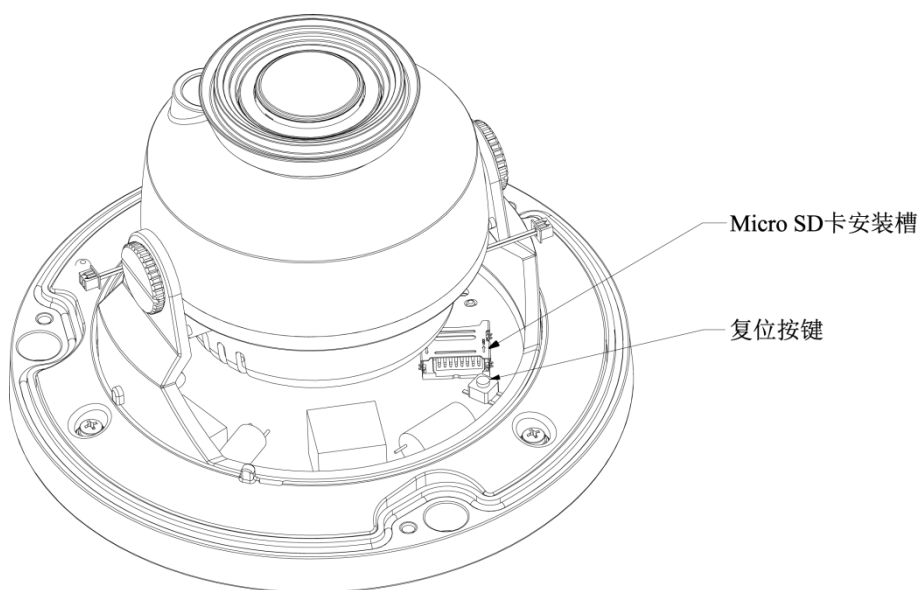
步骤2 (可选) 安装 Micro SD 卡，如图 3-4 所示。



说明

当设备有 Micro SD 卡安装槽且需要使用 Micro SD 卡时，需要执行此步骤。

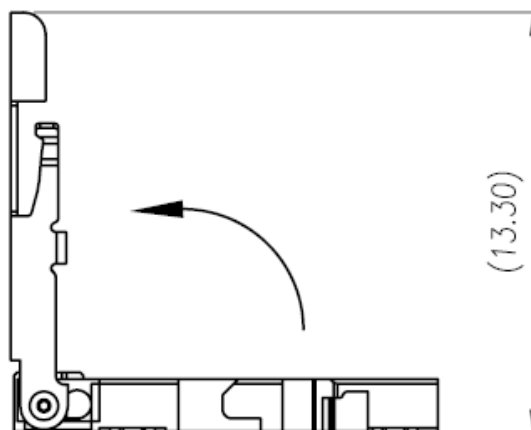
图3-4 安装 Micro SD 卡示意图（1）



说明

- 如果设备需要恢复出厂设置，在通电情况下长按复位按键 10 秒钟即可。
 - 如果设备需要使用 WPS 功能，在通电情况下短按复位按键 1 秒~2 秒，按下路由器的 WPS 按键，一般情况下 1 分钟内设备即可连接上对应路由器（部分型号支持）。
1. 找到 Micro SD 卡安装槽并按照图 3-5 所示方向打开 Micro SD 卡安装槽。

图3-5 安装 Micro SD 卡示意图（2）



2. 调整好 Micro SD 卡方向，将 Micro SD 卡装在 Micro SD 卡安装槽内。
3. 合上 Micro SD 卡安装槽并将 Micro SD 卡安装槽锁紧。

步骤3 固定设备到安装面。

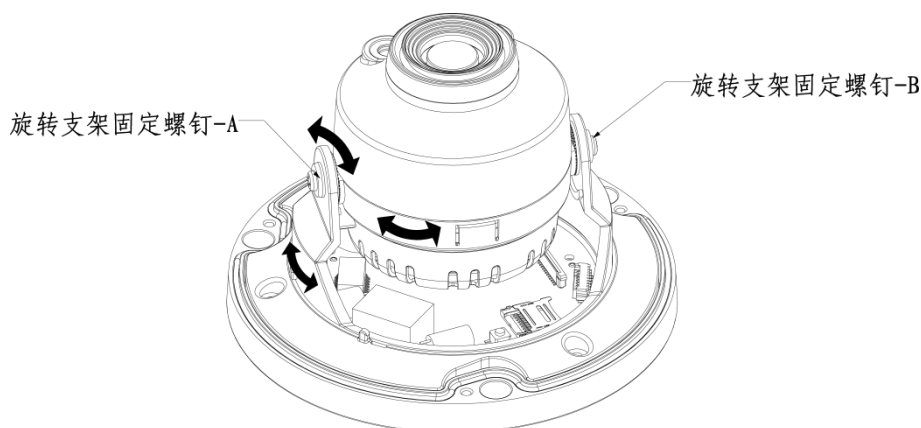
1. 取出设备附件中的安装定位图，根据监控区域，将其粘贴在安装面（天花板或者墙壁）上，在安装定位图上带有十字标记的三个孔位处，打出 3 个塑料膨胀螺栓底孔，将 3 颗塑料膨胀螺栓敲入安装孔中并锁紧。
2. 调整好设备安装底座的位置，将线缆引入到安装面上的出线孔中，接着令设备上的“TOP”方向与安装贴纸一致，再将设备安装底座上的 3 个螺丝固定孔对准安装面上的 3 个塑料膨胀螺栓固定孔，然后将 3 颗安装螺钉拧紧到 3 个塑料膨胀螺栓中，并锁紧，将半球固定在安装面上。

说明

- 如果用户在安装线缆时采用从安装面顶部出线的方式，还需要按照安装定位图在安装面上打一个“线缆出口开孔”。
- 如果客户在安装设备时线缆安装采用从线缆通道侧口走线的方式，需要通过半球基座上的 U 型线缆通道侧口，将线缆从基座上的线缆通道侧口引出。

步骤4 调整设备拍摄方向，如图 3-6 所示。

图3-6 调节设备拍摄方向示意图



- 对于图 3-1 或图 3-2 所示设备，请执行如下操作。

用手握住旋转支架两侧，水平转动旋转支架，调整镜头水平方向至目标位置；拧松固定旋转支架两侧的两颗手拧螺钉（不要完全拆下来，旋松即可），用手握住机芯球体部分，令镜头部分垂直旋转，调整镜头监视图像的垂直方向至合适的监视角度，然后再拧紧灯板装饰罩的固定螺钉。

说明

镜头调节角度的范围：垂直旋转方向（ $0^{\circ} \sim +75^{\circ}$ ），水平旋转方向（ $0^{\circ} \sim +355^{\circ}$ ）。

- 对于图 3-3 所示设备，请执行如下操作。

用手握住旋转支架两侧，水平转动旋转支架，调整镜头水平方向至目标位置；拧松固定旋转支架两侧的两颗手拧螺钉（不要完全拆下来，旋松即可），用手握住机芯球体部分，令镜头部分垂直旋转，调整镜头监视图像的垂直方向至合适的监视角度，然后再拧紧灯板装饰罩的固定螺钉；用手握住 LED 灯罩，调整图像角度。

说明

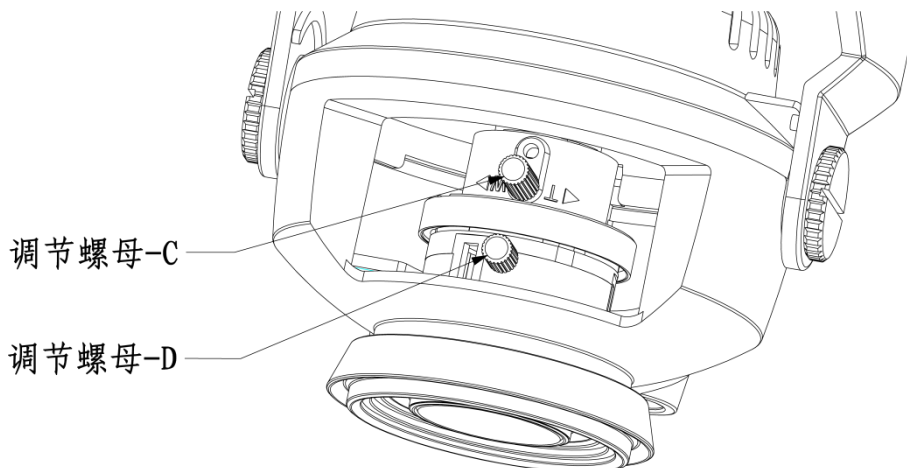
- 镜头调节角度的范围：垂直旋转方向（ $0^{\circ} \sim +75^{\circ}$ ），水平旋转方向（ $0^{\circ} \sim +355^{\circ}$ ），图像旋转方向（ $0^{\circ} \sim +355^{\circ}$ ）。
- 当垂直方向旋转到 64° 时，请注意图像旋转方向，避免外罩将红外灯遮挡住，影响红外效果。

步骤5 （可选）调节手动变焦镜头，如图 3-7 所示。

说明

电动变焦系列设备标配电动变焦镜头，无需手动调节。

图3-7 手动变焦调节示意图



1. 微微放松调节螺钉 C，再轻轻拨动调节螺钉 C 螺杆使其摆动，根据图像显示将镜头焦距调整至所需位置。
2. 微微旋松调节螺钉 D，再轻轻拨动调节螺钉 D 螺杆使其摆动，根据图像显示将镜头聚焦清晰，再将调节螺钉 D 锁紧。
3. 调节螺钉 D 在锁紧过程中，图像可能产生模糊，通过拨动调节螺钉 C 微调图像，将图像调整清晰，最后锁紧螺钉 C。

步骤6 拿起半球防护外罩，对准半球外罩与底壳的螺钉孔位，盖上外罩。然后将 3 颗内六角花形固定螺丝用扳手拧紧，完成安装。

 说明

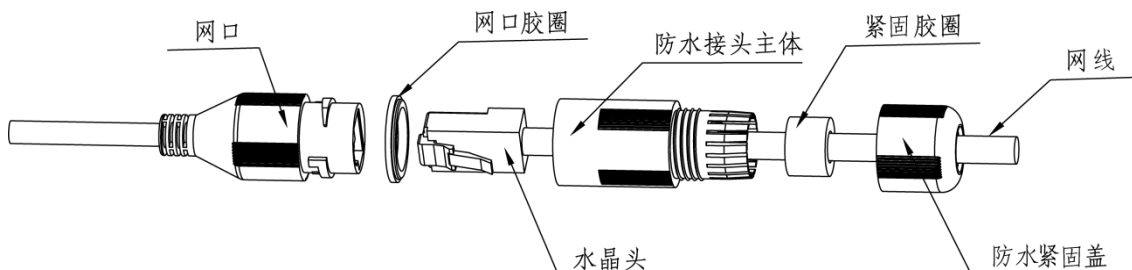
半球护罩涉及设备防水功能，调节完成后务必拧紧。

步骤7 (可选) 安装网口防水套，如图 3-8 所示。

 说明

当设备配有网口防水套且在室外使用时，需要执行此步骤。

图3-8 网口防水套安装示意图



1. 将网口胶圈按凸槽朝外的方式装到网口上，并将紧固胶圈按胶圈小孔朝外的方式装入防水接头主体中。
2. 将不带水晶头的网线依次穿过防水接头主体、紧固胶圈和防水紧固盖后，制作网线的水晶头，并将水晶头插入网口中。
3. 将防水接头主体套在网口上，顺时针旋转防水接头主体，使网口和防水接头主体锁紧。
4. 将防水紧固盖套在防水接头主体上，顺时针旋转防水紧固盖，使防水接头主体和防水紧固盖锁紧。

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使用快速配置工具获取并修改 IP 地址，无线网络摄像机使用前需要先连接有线网络配置无线参数。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 双击需要配置的设备。

系统弹出“登录”对话框，如图 4-1 所示。

图4-1 登录对话框



IP地址	192.168.1.108
用户名	admin
密码	
端口	37777

确定 取消

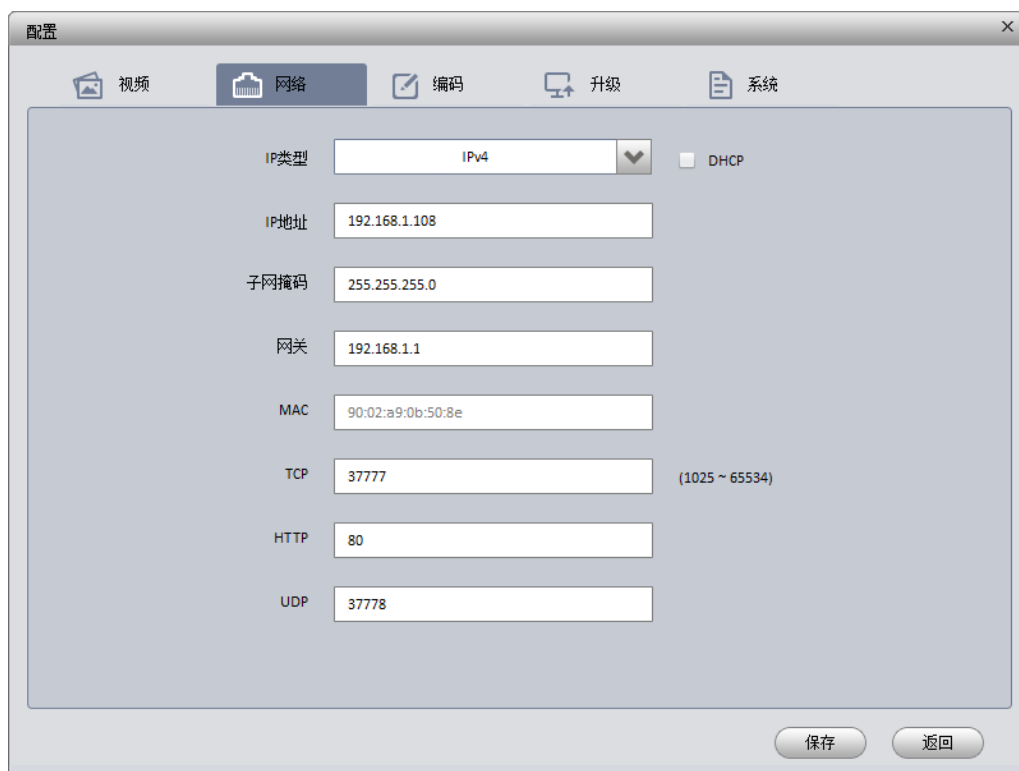
步骤3 输入摄像机的 IP 地址、用户名、密码和端口号，单击“确定”。
系统弹出“配置”对话框。

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。

步骤4 在“网络”界面修改摄像机的 IP 地址，单击“保存”。

图4-2 网络参数



The image shows a network configuration window titled "配置" (Configuration). It has a tabbed interface with "网络" (Network) selected. The configuration fields are as follows:

Parameter	Value	Notes
IP类型 (IP Type)	IPv4	Dropdown menu, DHCP checkbox is unchecked
IP地址 (IP Address)	192.168.1.108	
子网掩码 (Subnet Mask)	255.255.255.0	
网关 (Gateway)	192.168.1.1	
MAC	90:02:a9:0b:50:8e	
TCP	37777	Range: (1025 ~ 65534)
HTTP	80	
UDP	37778	

Buttons at the bottom: 保存 (Save), 返回 (Return).

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，按【Enter】键。系统弹出登录框，如图 4-3 所示。

图4-3 登录框



The image shows a login dialog box for Dahua Technology. It features the Dahua logo at the top left and a camera lens icon at the top right. The fields are:

Field	Label
用户名 (Username)	用户名:
密码 (Password)	密码:

Buttons at the bottom: 登录 (Login), 取消 (Cancel).

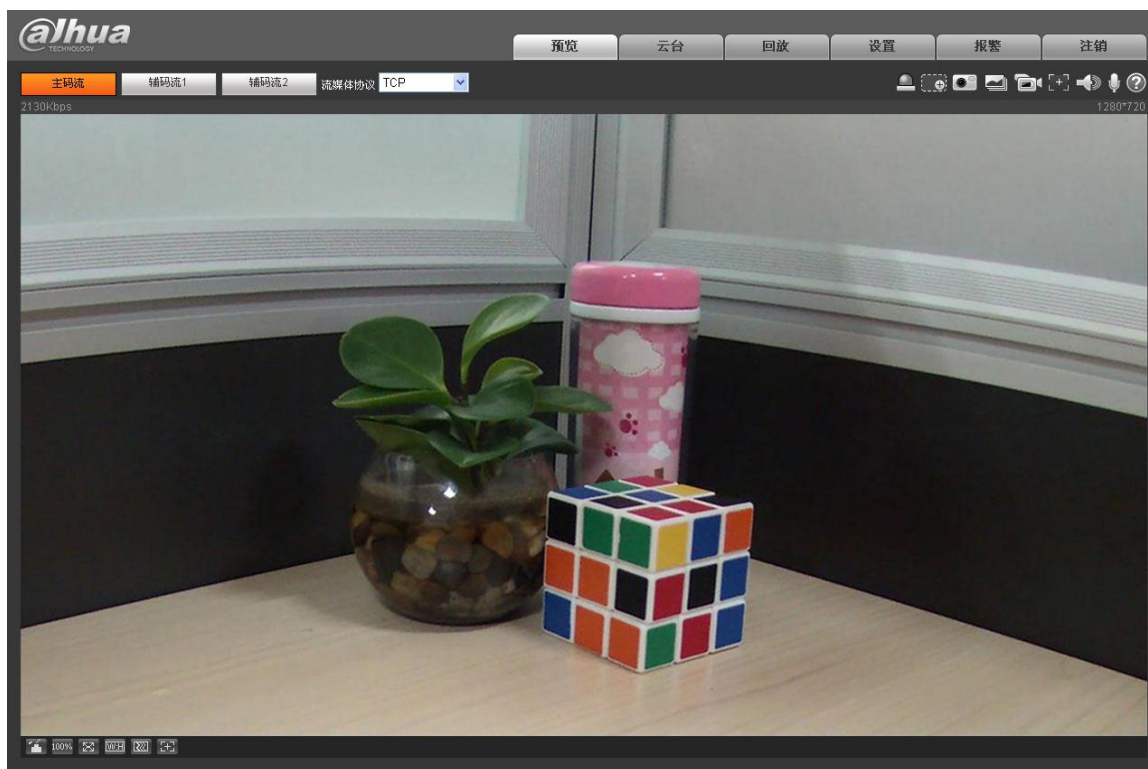
步骤2 输入用户名和密码，单击“登录”。系统弹出 WEB 主界面。

说明

出厂默认用户名和密码分别是 admin 和 admin，登录后请及时更改管理员密码。

步骤3 单击“请点击此处下载插件”，根据系统提示安装控件。
控件安装完成后，主界面显示如图 4-4 所示。

图4-4 WEB 主界面



5 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，由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: _____

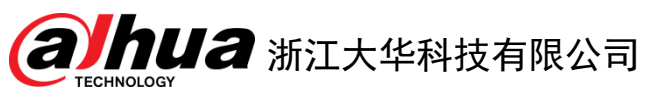
电 话: _____ 邮 编: _____

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



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：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com

