



高清鱼眼半球型全景网络摄像机




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。



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 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。

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。

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。
- 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。
- 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 产品简介	1
1.1 产品概述	1
1.2 随机附件	1
2 设备结构	2
2.1 设备外接线缆	2
2.2 结构尺寸	2
2.3 语音对讲	3
2.4 报警设置	4
3 设备安装	6
4 网络配置	9
4.1 修改 IP 地址	9
4.2 登录 WEB 界面	10
5 产品保修卡	12

1.1 产品概述

本系列网络摄像机结合传统摄像机和网络视频的技术，集音视频数据采集、传输于一体，无需其他辅助设备，接入互联网即可使用。采用鱼镜头，可进行全视角监控，同时支持先进的鱼眼图像矫正算法，输出全景图像，并且支持多通道视窗画面，每个画面可支持虚拟云台功能。

1.2 随机附件

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 设备外接线缆

图2-1 外接线缆示意图

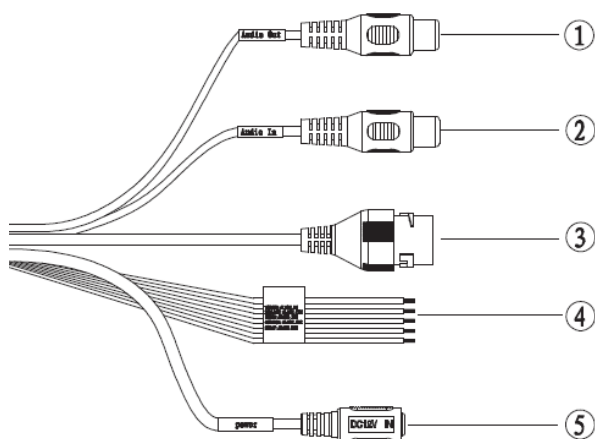


表2-1 外接线缆功能介绍

序号	接口	接口名称	连接器	功能描述
1	AUDIO OUT	音频输出接口	RCA	输出音频信号给音箱等设备。
2	AUDIO IN	音频输入接口	RCA	输入音频信号，接收拾音器等设备的模拟音频信号。
3	LAN	网络接口	以太网口	连接标准以太网线。
4	I/O	I/O 端口	-	包括报警输入、输出，详细介绍请参见表 2-2。
5	POWER	电源输入接口	-	连接 DC 12V 电源，输入电源。

表2-2 I/O 端口功能介绍

接口名称	线缆序列	线缆接口名称	功能描述
I/O 端口	1	ALARM_NO	<ul style="list-style-type: none"> 报警输出接口，输出报警信号给报警设备。 ALARM_NO：常开型报警输出端。 ALARM_COM：报警输出公共端。
	2	ALARM_COM	
	3	ALARM_IN1	报警输入接口 1，接收外部报警源的开关量信号。
	4	ALARM_IN2	报警输入接口 2，接收外部报警源的开关量信号。
	5	ALARM_GND	接地端。

2.2 结构尺寸



说明

设备结构的侧面尺寸有两种规格：33.7mm、47.7mm 或 36.6mm、50.7mm，请根据不同型号产品的实

物进行对照。

图2-2 结构尺寸示意图 (1) (单位: mm)

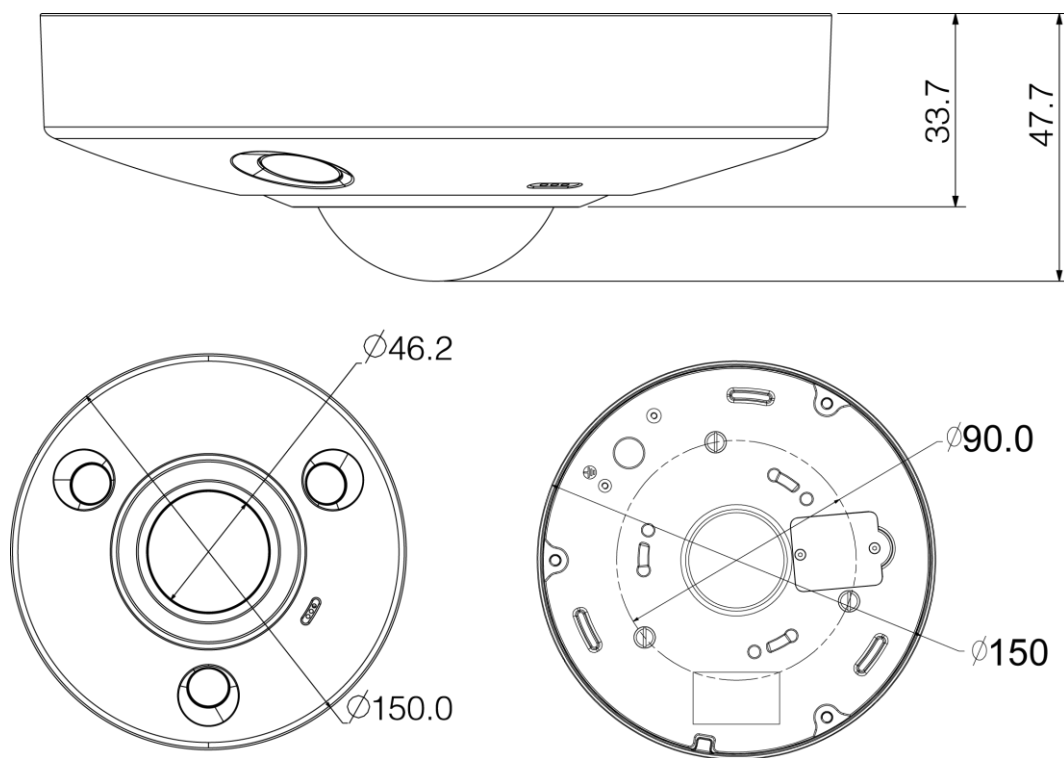
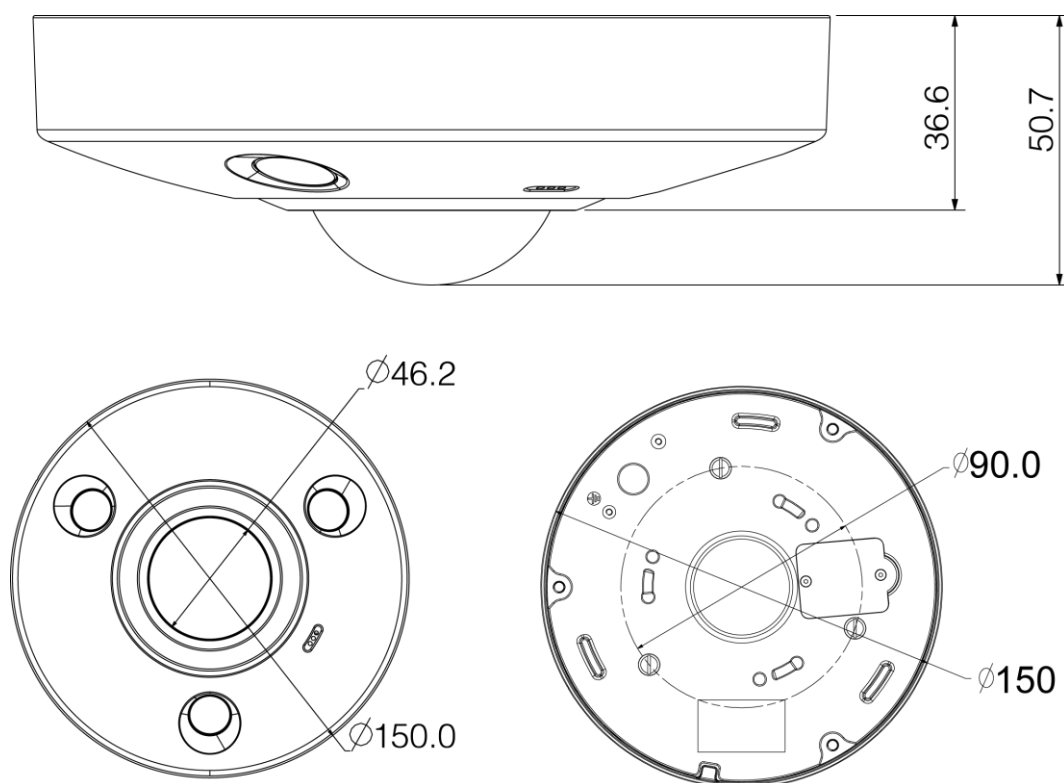


图2-3 结构尺寸示意图 (2) (单位: mm)



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。

步骤1 将话筒或 MIC 分别连接到设备和 PC 的音频输入接口, 将耳机分别连接到 PC 和设备的音频

输出接口。

步骤2 登录到设备 WEB 界面，单击“对讲”按钮，开启语音对讲。

语音对讲开启后，按钮颜色变成橙色，再次单击“对讲”，关闭语音对讲。

步骤3 分别在设备端和 PC 将语音输入到话筒或 MIC，并在 PC 和设备端通过耳机接收传送的语音。

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2-4 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。

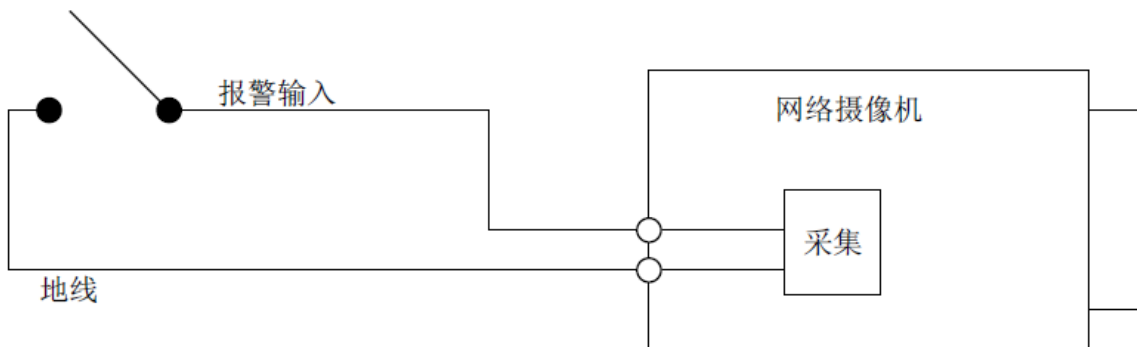
步骤2 将报警输出设备连接到 I/O 端口线缆的 ALARM_NO 和 ALARM_COM 上，报警输出为继电器开关输出，报警输出端口仅可连接常开型报警设备。

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 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。

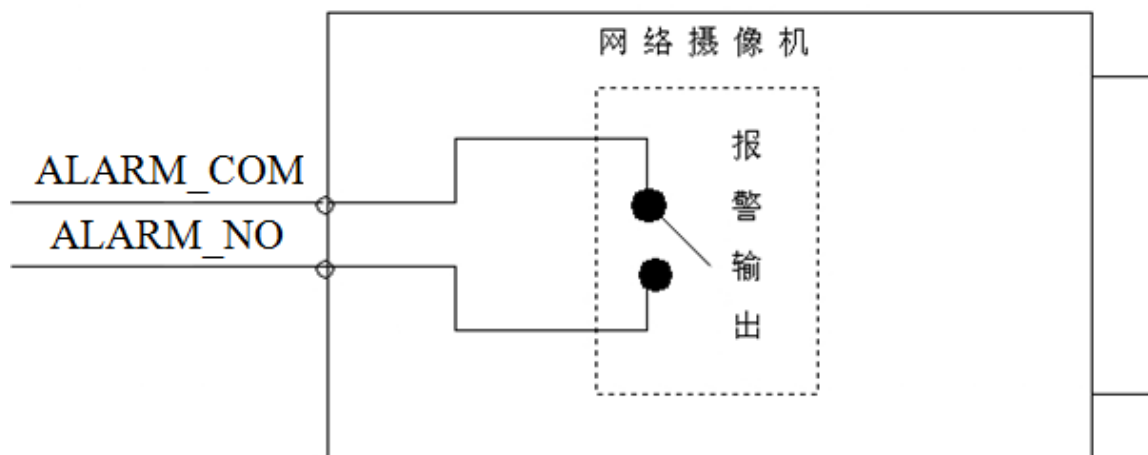
报警输入、输出示意图：

图2-5 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2-6 报警输出示意图



报警输出：端口 ALARM_NO 和 ALARM_COM 组成一个开关，用于提供报警输出。平时此开关打开，当有报警输出时，此开关关闭。

3 设备安装

网络摄像机可直接水平放置在桌面上进行监视，也可利用支架或吸顶方式将设备进行顶装，即具备地装、顶装、壁装三种安装方式，下面以顶装为例来具体介绍。

在安装调试结束之前，请勿将透明罩表面的静电吸附膜撕掉，防止在安装过程中损伤，撕掉吸附膜之后，切勿碰触球罩避免留下痕迹。

图3-1 贴纸安装示意图

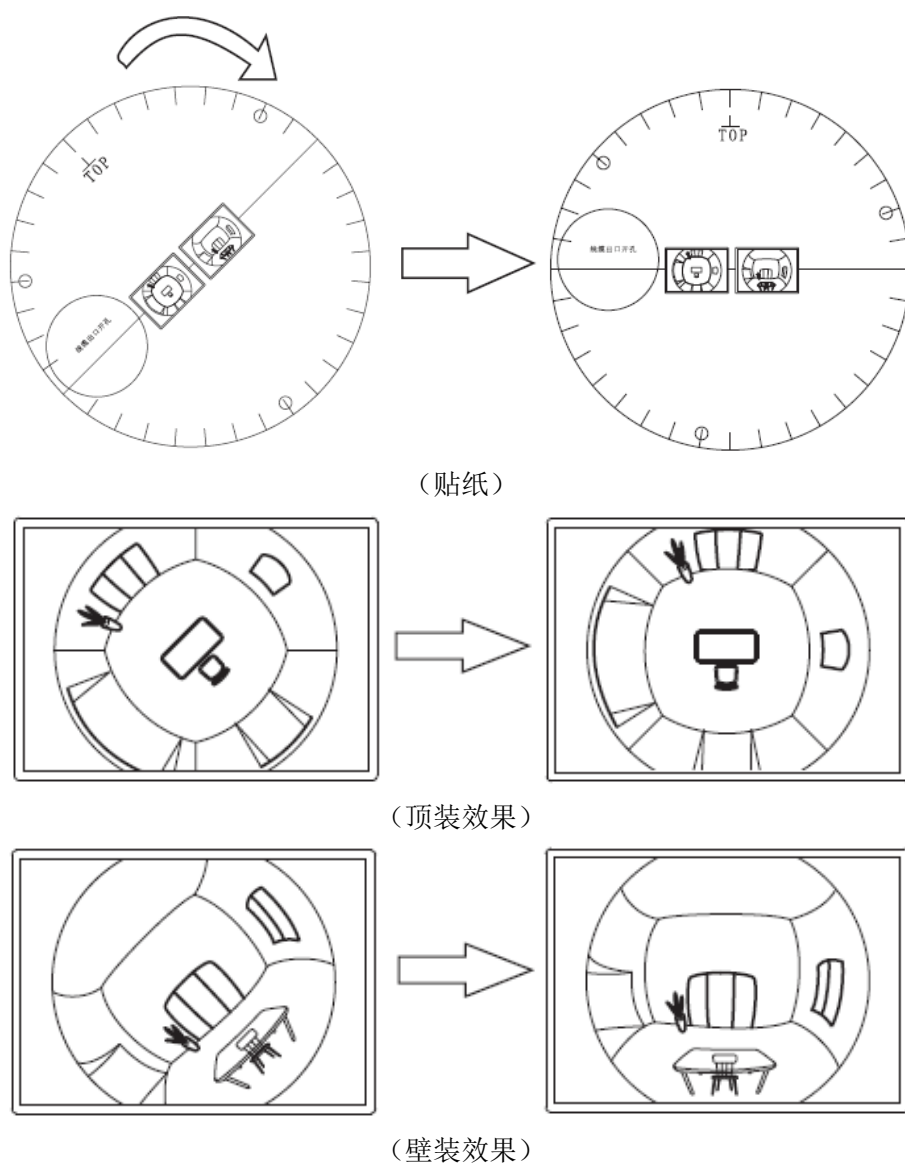
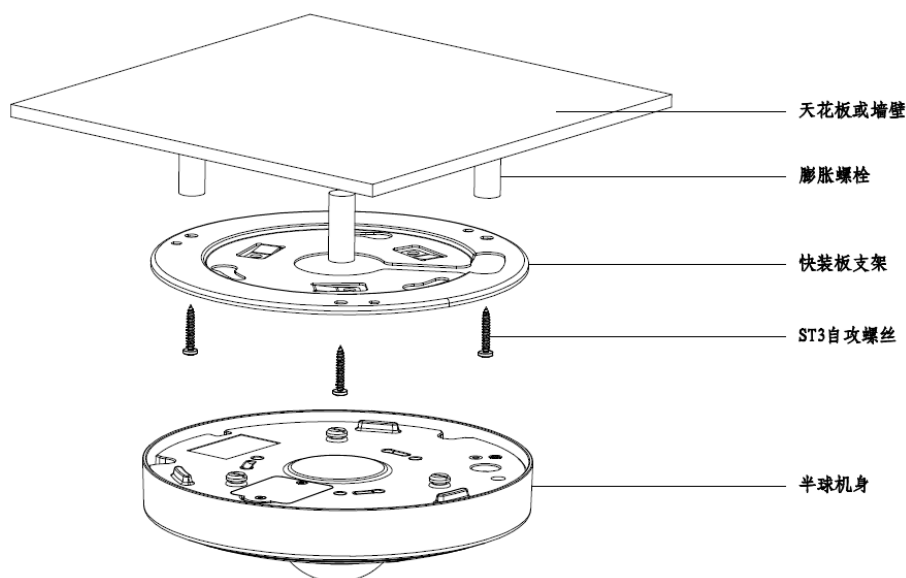


图3-2 设备安装示意图



说明

- 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。

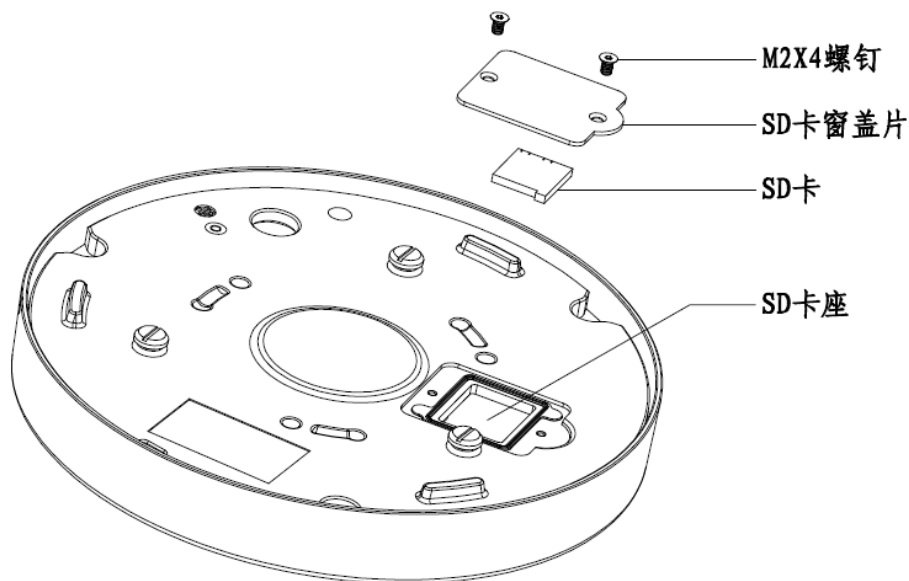
步骤1 (可选) 安装 Micro SD 卡。

说明


- 当设备有 Micro SD 卡插槽且需要使用 Micro SD 卡时，需要执行此步骤。
- Micro SD 卡盖涉及设备防水，Micro SD 卡安装完成后请务必将 Micro SD 卡盖硅胶圈放回防水槽内。
- 更换 Micro SD 卡的时间请控制在4个小时内，否则会引起干燥剂失效而出现水雾等异常。

1. 在图 3-3 所示位置找到 Micro SD 卡插槽，使用十字螺丝刀将 Micro SD 卡盖上的两颗螺钉取下。
2. 调整好 Micro SD 卡方向，插入卡槽内安装好 Micro SD 卡。

图3-3 安装 Micro SD 卡示意图



3. 将 Micro SD 卡盖上的两颗螺钉拧回。
- 步骤2 取出设备附件中的安装定位图（如图 3-1 所示），根据需要的视觉角度，调整好贴纸安装角度，将其粘贴在天花板或墙壁等的安装面上。
- 步骤3 按照定位图所示位置在安装面上打 3 个底孔。如果设备采用顶装的走线方式，还需按照定位图上的位置，在安装面上钻出一个直径不小于 28mm 的走线孔，以便线缆网口通过。
- 步骤4 将附件包中的 3 颗膨胀螺栓塞入到底孔中并锁紧。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。
- 步骤5 将快装板支架上的 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 ST3 自攻螺丝拧紧到 3 个塑料膨胀螺栓中，并锁紧，将快装板固定在安装面上。
- 步骤6 从机身上找到小缺口，使小缺口对应快装板上的“TOP”方向，顺时针旋转半球机身，卡紧。安装完成。

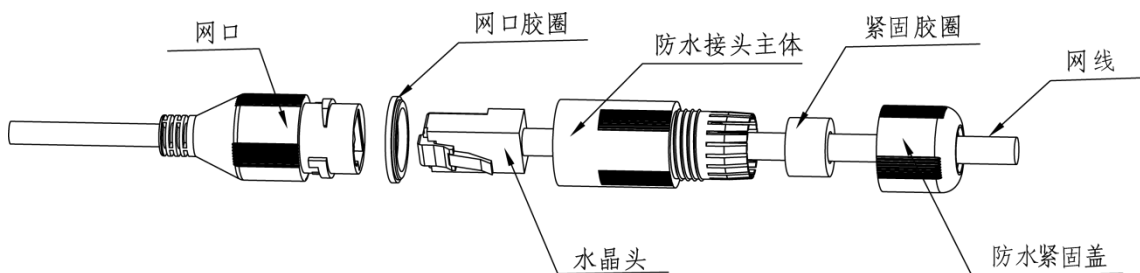
将主机接地孔（）接地线，可以有效提高设备的可靠性。接地孔位于底壳背部出线孔旁边，接地螺钉规格为 M2.5。

- 步骤7 （可选）安装网口防水套，如图 3-4 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3-4 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。

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



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



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



步骤2 输入用户名和密码，单击“登录”。

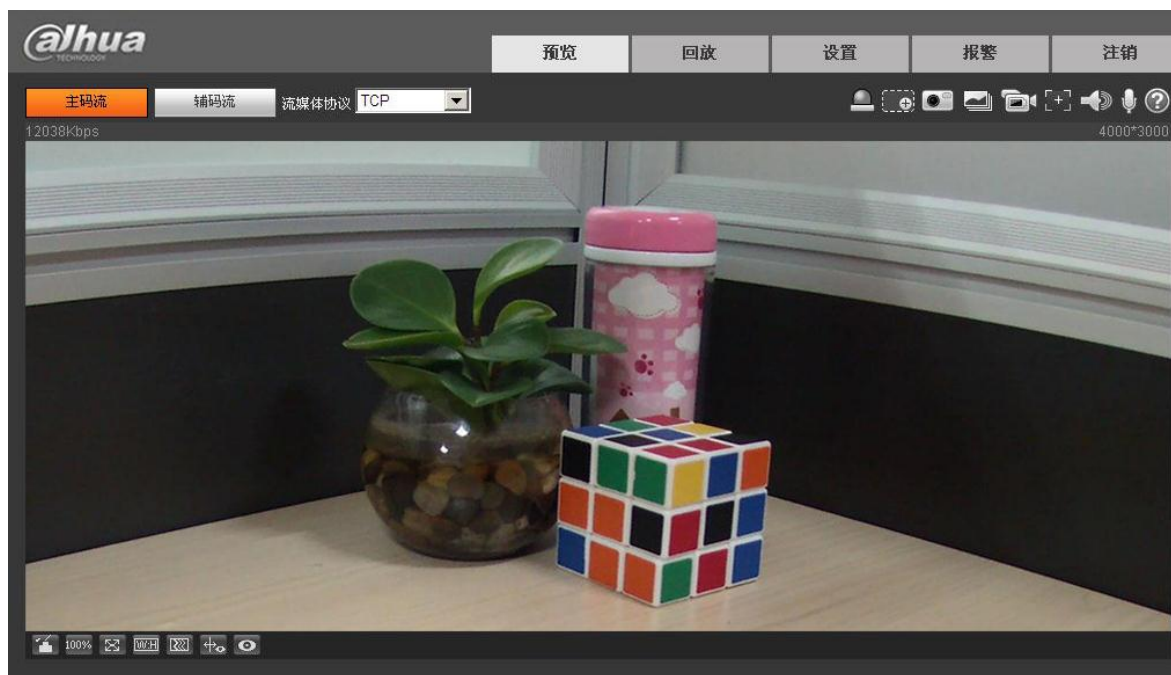
系统弹出 WEB 主界面。

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

 **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：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com

