



HDCVI 高清同轴 ICR 红外防水海螺摄像机

使用说明书

V1.0.0

浙江大华科技有限公司

重要安全须知

使用产品前，请认真阅读并严格遵守以下要求，以免您的产品和财产受到损失。



注意

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，电源供应符合 IEC60950-1 标准，即 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压为 DC 12V 或 AC 24V，具体供电电源的要求详见产品概述。
- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备。
- 请在设备运行前，检查摄像机端供电电源是否满足摄像机的工作电压要求（供电电源线缆的材质、长度会影响终端电压值）。
- 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是插头、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。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。
- 请勿将任何液体流入设备。
- 请勿阻挡设备附近的通风。
- 请勿重压、剧烈振动或浸泡设备。
- 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。
- 建议配合防雷器使用本设备，提升防雷效果。
- 建议将设备上的接地孔接地，提高设备可靠性。
- 建议选择合格视频传输线缆，提升视频质量。推荐使用 75-3 类规格及以上同轴线缆。



警告

- 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。
- 说明书将根据产品的更新定期维护，维护的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 如果不按照说明中的指导操作，因此造成的损失由使用方自行承担。
- 产品说明中有疑问或争议的，以公司最终解释为准。

适用型号

本手册适用于 DH-HAC-HDWXXXXC-IR2、DH-HAC-HDWXXXXD、DH-HAC-HDWXXXXE、DH-HAC-HDWXXXXE-Z 和 DH-HAC-HDWXXXXR 系列型号产品。

 说明

“XXXX”为型号中的 4 位数字，如 2100。

1 产品简介

本系列 HDCVI 高清同轴摄像机遵循大华 HDCVI 规范，支持视频信号高速率、零延时、长距离的传输，需由符合 HDCVI 规范的 DVR 进行控制。该系列摄像机具有以下特点：

- 采用高性能 CMOS 图像传感器，具备百万像素的清晰度。
- 支持高清视频、控制信号同轴传输。
- 720P 系列支持普通 75-3 类同轴线无损传输长达 500 米以上，1080P 系列支持普通 75-3 类同轴线无损传输长达 300 米以上。
- 高速率、长距离、实时传输。
- 支持 HDCVI 高清和模拟标清切换输出（经济型摄像机支持 HDCVI 高清视频输出）。
- 支持 3D 降噪（经济型摄像机不支持），优越的低照度性能。
- 支持 ICR 切换，实现昼夜监控。
- 支持 OSD 菜单调整参数（经济型摄像机不支持）。
- 支持智能红外功能。
- 支持 DC 12V 供电（定制机型支持 DC 12V/AC 24V 供电）。
- 支持 IP67 防护等级（部分摄像机仅支持 IP66 防护等级）。
- 适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道等光线较暗或无光照环境。

2 设备结构

说明

- 当短路标清高清切换控制线（如果有）时，实现由高清视频输出到标清视频输出的切换。反之，开路控制线切换回高清视频输出。
- 海螺型摄像机标清视频输出时，摄像机不支持 OSD 菜单操作（电动变焦系列除外）。

图2-1 红外防水单灯大海螺 DH-HAC-HDWXXXXD 结构尺寸图（单位：mm）

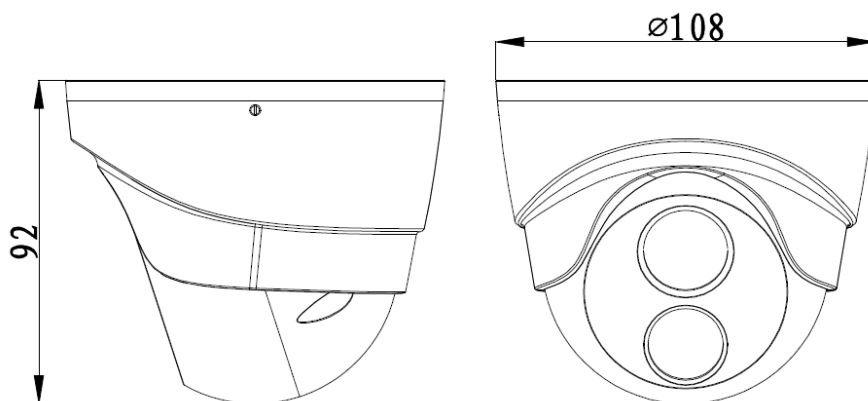


图2-2 红外防水单灯大海螺 DH-HAC-HDWXXXXD 结构部件图

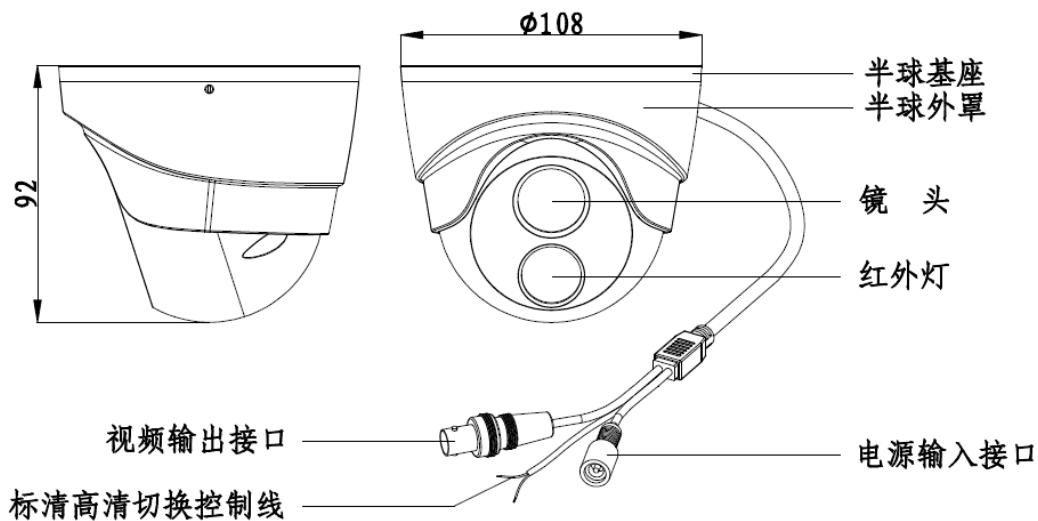


图2-3 红外防水单灯大海螺 DH-HAC-HDWXXXXC-IR2 结构尺寸图（单位：mm）

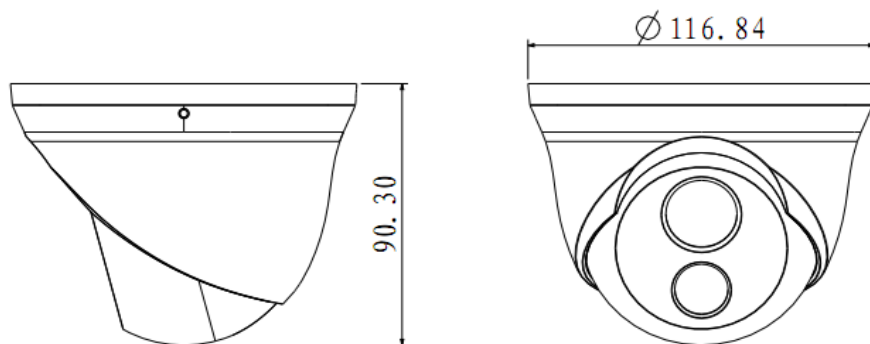


图2-4 红外防水单灯大海螺 DH-HAC-HDWXXXXC-IR2 结构部件图

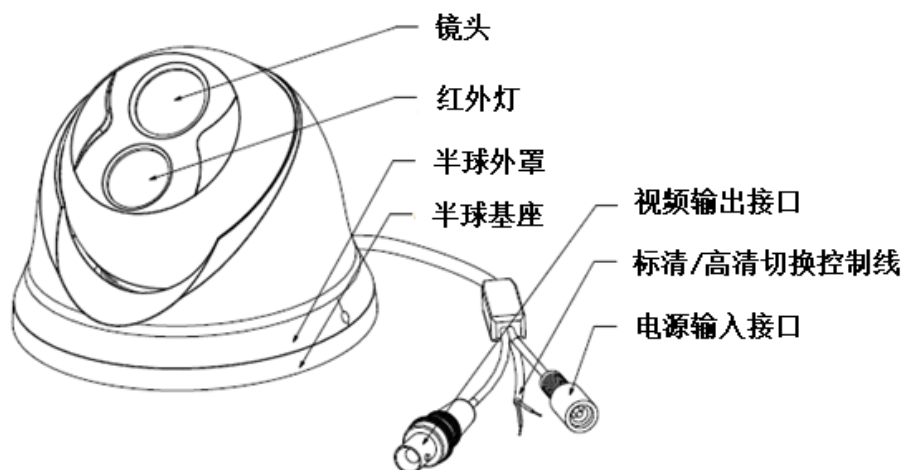


图2-5 红外防水单灯大海螺 DH-HAC-HDWXXXXE 结构尺寸图（单位：mm）

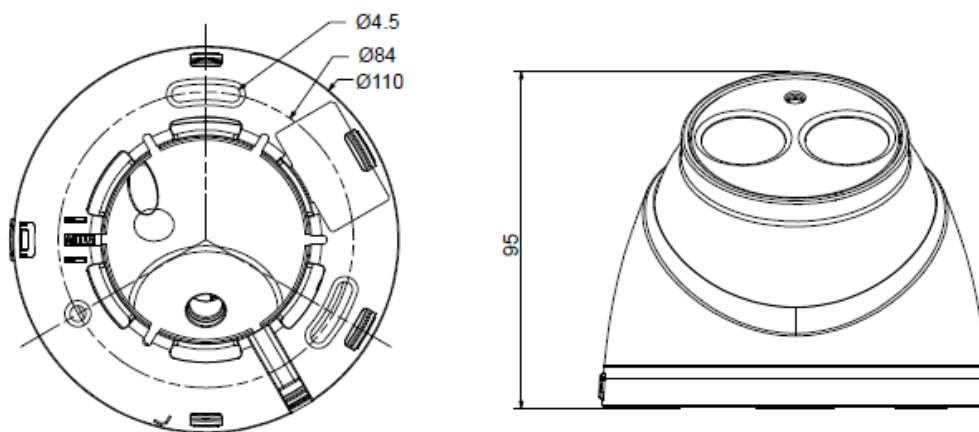


图2-6 红外防水单灯大海螺 DH-HAC-HDWXXXXXE 结构部件图

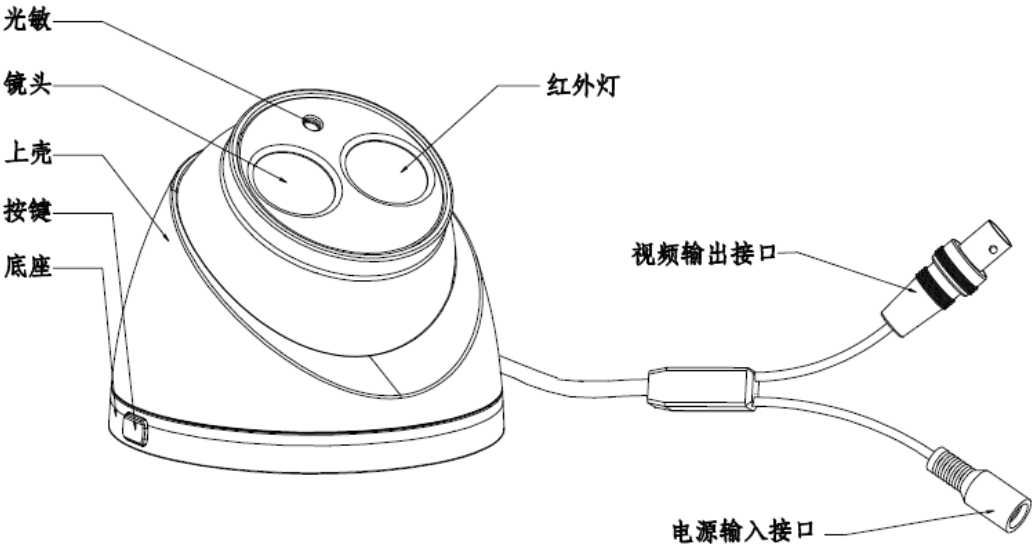


图2-7 红外变焦海螺 DH-HAC-HDWXXXXXR 结构尺寸图（单位：mm）

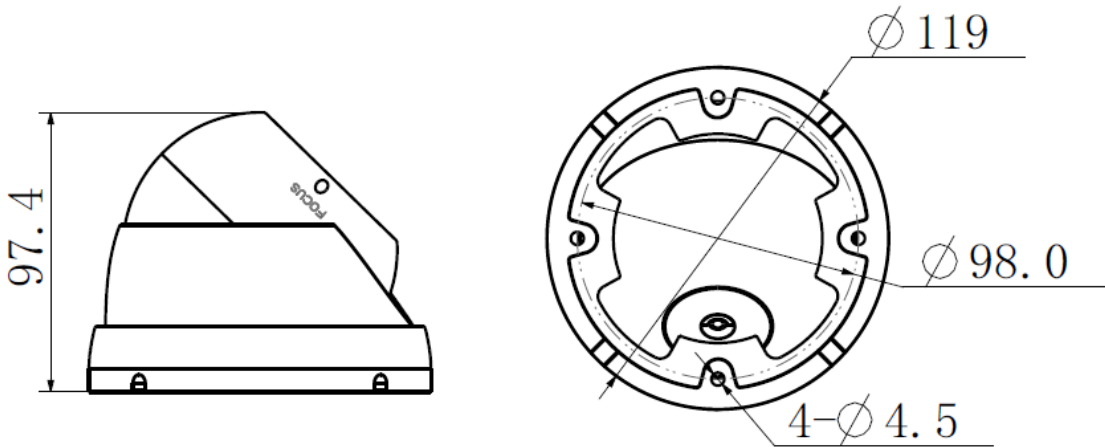


图2-8 红外变焦海螺 DH-HAC-HDWXXXXXR 结构部件图

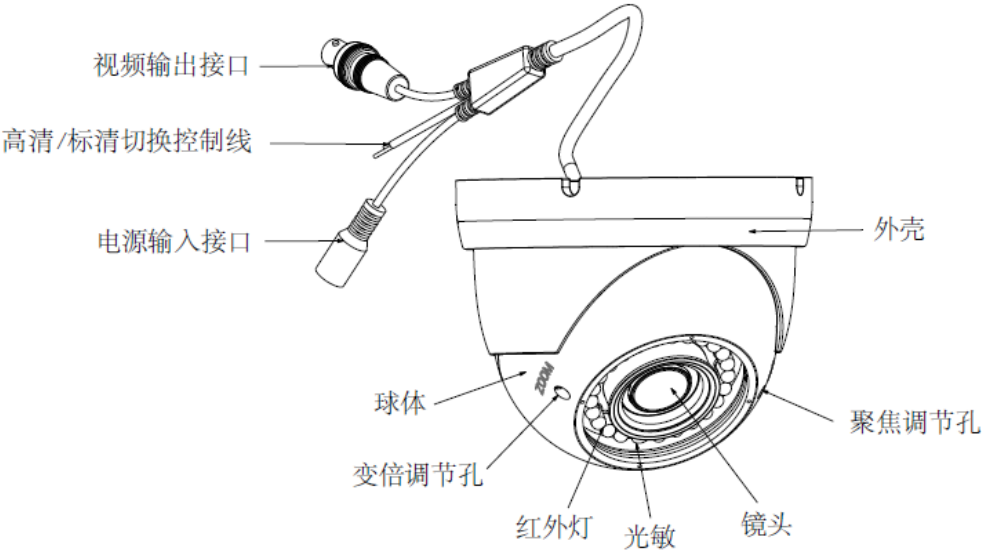


图2-9 红外双灯电动变焦海螺 DH-HAC-HDWXXXXR-Z 结构尺寸图（单位：mm）

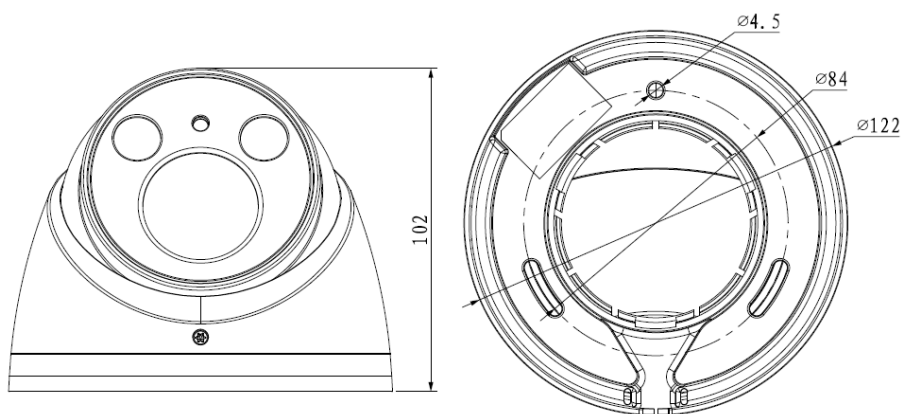
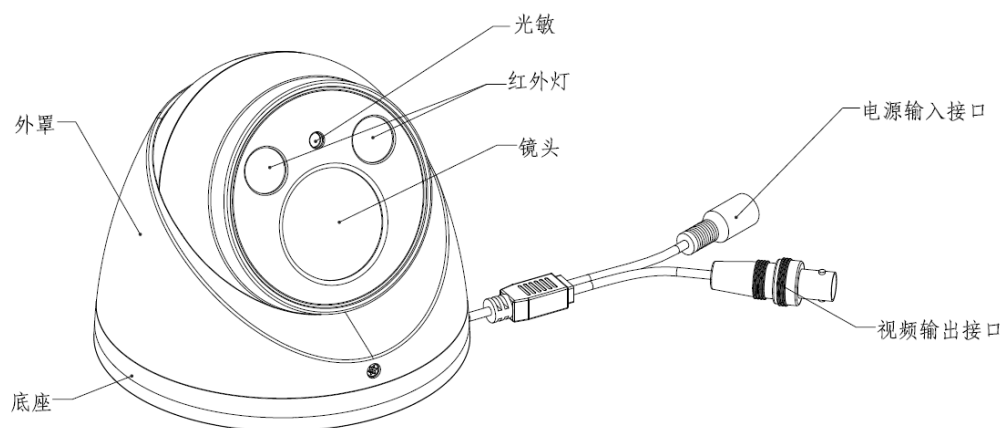


图2-10 红外双灯电动变焦海螺 DH-HAC-HDWXXXXE-Z 结构部件图



4 设备安装

海螺型摄像机以吸顶式安装为主，安装位置包括天花板及墙面。



注意

- 设备拆开后，请及时安装，以避免摄像机机芯长时间暴露在潮湿环境中。
- 安装的天花板或墙面应具备一定的厚度并且至少能承受 3 倍于摄像机的重量。
- 对于侧出线的安装方式，在粘贴安装贴纸时必须确定好侧出线的方向与安装贴纸所示一致，且必须将线缆穿过底座出线槽再锁紧螺钉。
- 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，以免留下痕迹。
- 安装示意图以部分型号为例，仅供参考，具体设备以实物为准。

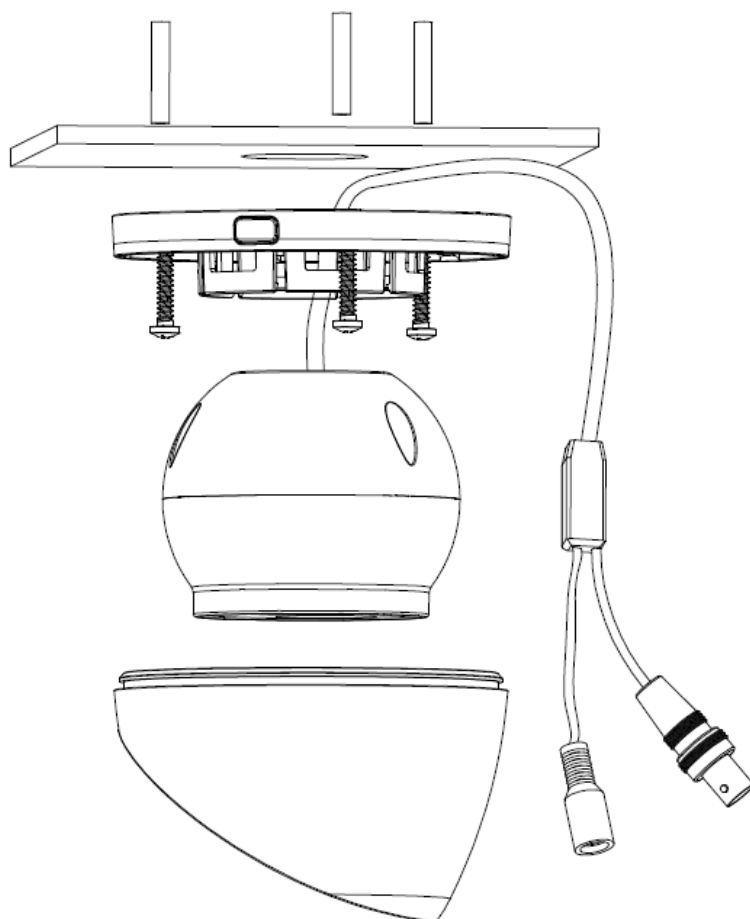
4.1 红外防水单灯大海螺安装

步骤1 取出设备附件中的安装定位图，根据出线位置将其粘贴在天花板或者墙壁等安装面上，根据定位图指示在安装面上打孔，取出附件包中的膨胀螺栓并将膨胀螺栓敲入安装孔中固定。

步骤2 取下底座。

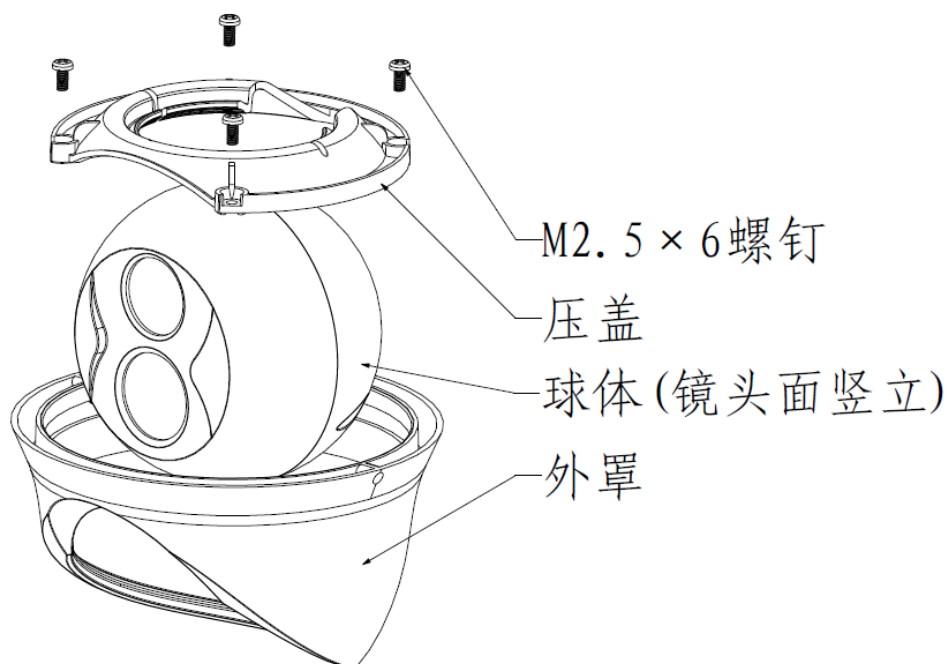
- 如果是金属外罩，则顺时针旋开外罩，取下底座。
- 如果是塑料外罩，则按住底座上的按键，拆开外壳，取下底座。

图4-1 红外防水单灯大海螺摄像机安装示意图（1）



步骤3 将球体竖直放入半球外罩，盖上压盖，并拧紧螺钉。

图4-2 红外防水单灯大海螺摄像机安装示意图（2）



步骤1 将球体竖直放入半球外罩，盖上压盖，并拧紧螺钉。

说明

- 球体的镜头面请务必保持竖立方向，否则球体无法装入半球外罩。
- 此步骤非必需，请根据实物进行安装。

- 步骤2 根据客户的顶部出线或侧面出线的需求调整好海螺底座的位置，将线缆从安装面与底座上的侧出线槽引出（如果是顶部出线，请省略此步骤），将海螺底座上的螺丝固定孔对准安装面上的膨胀螺栓固定孔，然后将自攻螺丝拧紧到膨胀螺栓中并锁紧，将底座固定在安装面上。
- 步骤3 将外罩连同球体一起向上对准底座，将线缆引入到安装面上的出线孔中（如果是侧面出线，请省略此步骤），将外罩安装于底座上。
- 如果是金属外罩，则逆时针旋入底座中。
 - 如果是塑料外罩，则将外壳连同球体扣入底座中。
- 步骤4 通过旋转外罩和球体将摄像机调节到合适的监控位置。至此，半球摄像机安装步骤已完成。

4.2 红外变焦海螺安装

图4-3 红外变焦海螺安装示意图

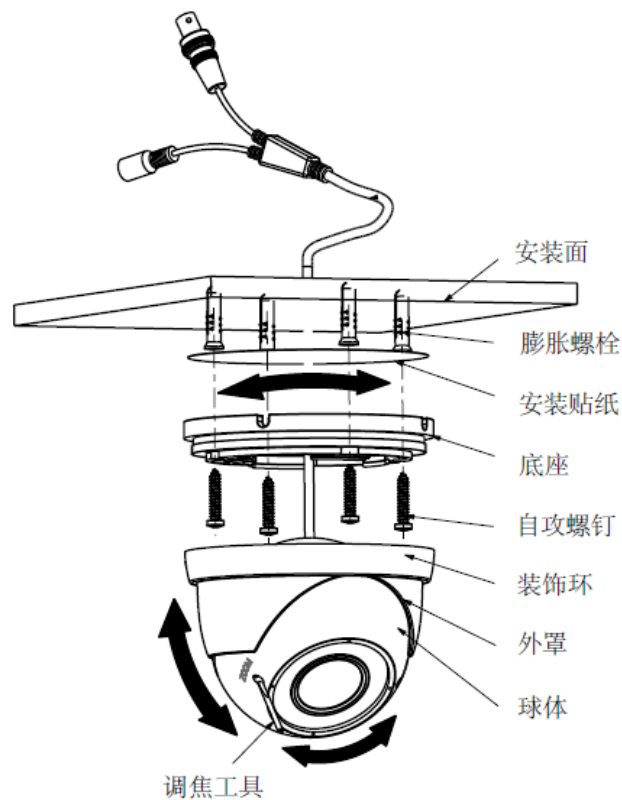
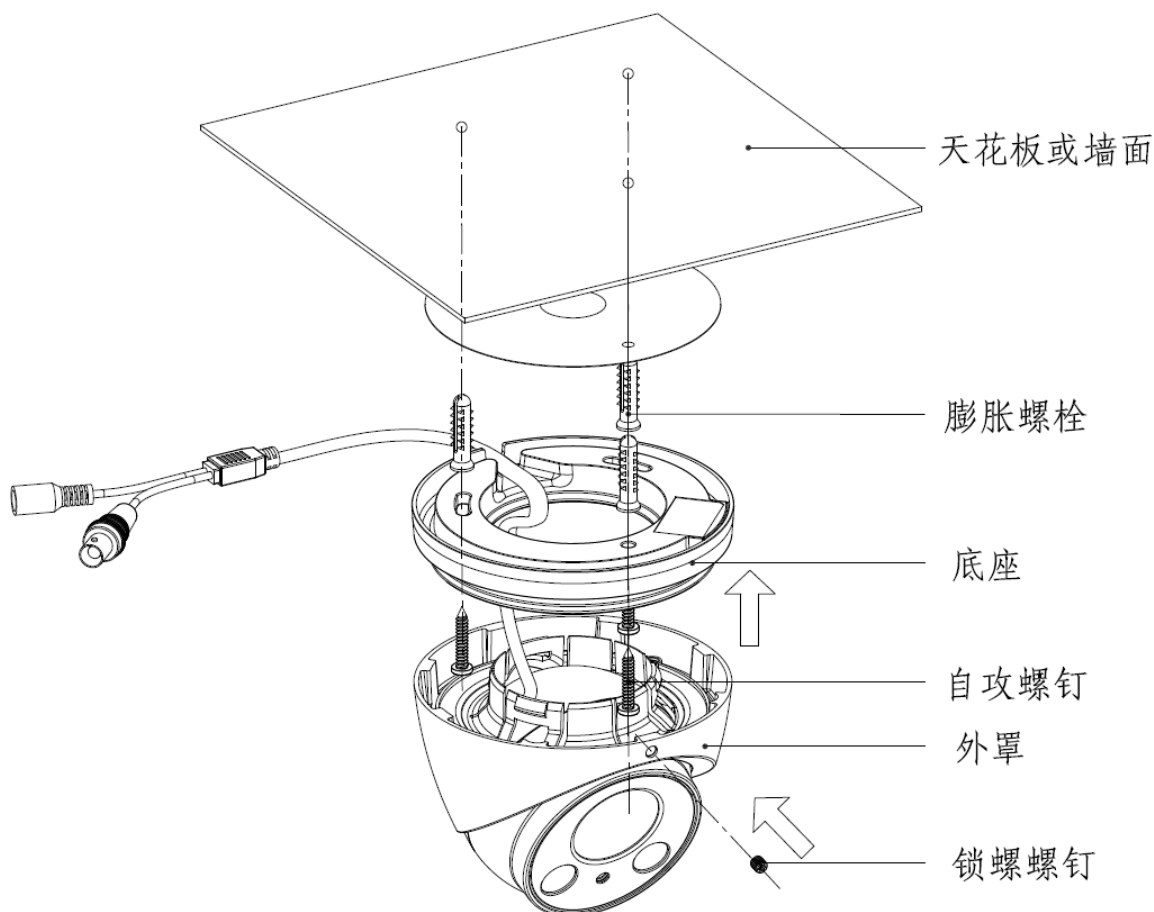


图4-4 红外双灯电动变焦海螺安装示意图



- 步骤1 取出设备附件中的安装贴纸，根据出线位置将其粘贴在天花板或者墙壁等安装面上，根据贴纸指示在安装面上打孔，取出附件包中的膨胀螺栓并将膨胀螺栓敲入安装孔中固定。
- 步骤2 取下外罩。
- 如果是手动变焦海螺，则拧开装饰环，取下外罩和球体。
 - 如果是电动变焦海螺，则对外罩的左右两侧施加一定的力使卡扣脱离，然后往下拉动外罩，使外罩与底座脱离。
- 步骤3 根据客户的顶部出线/侧面出线的需求调整好设备底座的位置，将线缆从安装面与底座上的侧出线槽引出（如果是顶部出线，请省略此步骤），将设备底座上的螺丝固定孔对准安装面上的塑料膨胀螺栓固定孔，然后将自攻螺丝拧紧到膨胀螺栓中并锁紧，将底座固定在安装面上。
- 步骤4 安装外罩和球体。
- 如果是手动变焦海螺，则将装饰环连同外罩和球体一起向上对准底座，将线缆引入到安装面上的出线孔中（如果是侧面出线，请省略此步骤），旋紧装饰环，将外罩和球机固定在底座上。
 - 如果是电动变焦海螺，则将护罩连同球体一起向上对准底座，将线缆引入到安装面上的出线孔中（如果是侧面出线，请省略此步骤），将护罩的卡扣卡合至底座中，并旋紧紧定螺钉，将外罩固定在底座上。
- 步骤5 通过旋转外罩和球体将摄像机调节到合适的监控位置。
- 步骤6 将设备线缆的视频输出接口连接上后端 HCVR 设备，并将设备线缆的电源接口连接上电源。
- 步骤7 调节镜头焦距和变倍。
- 如果是手动变焦海螺，则通过调焦工具调节镜头焦距使图像清晰。
 - 如果是电动变焦海螺，则后端 HCVR 设备上调节镜头的变倍和聚焦使图像清晰。

至此完成设备的安装及线缆连接，可通过后端编码设备查看设备监视图像。

5 菜单说明

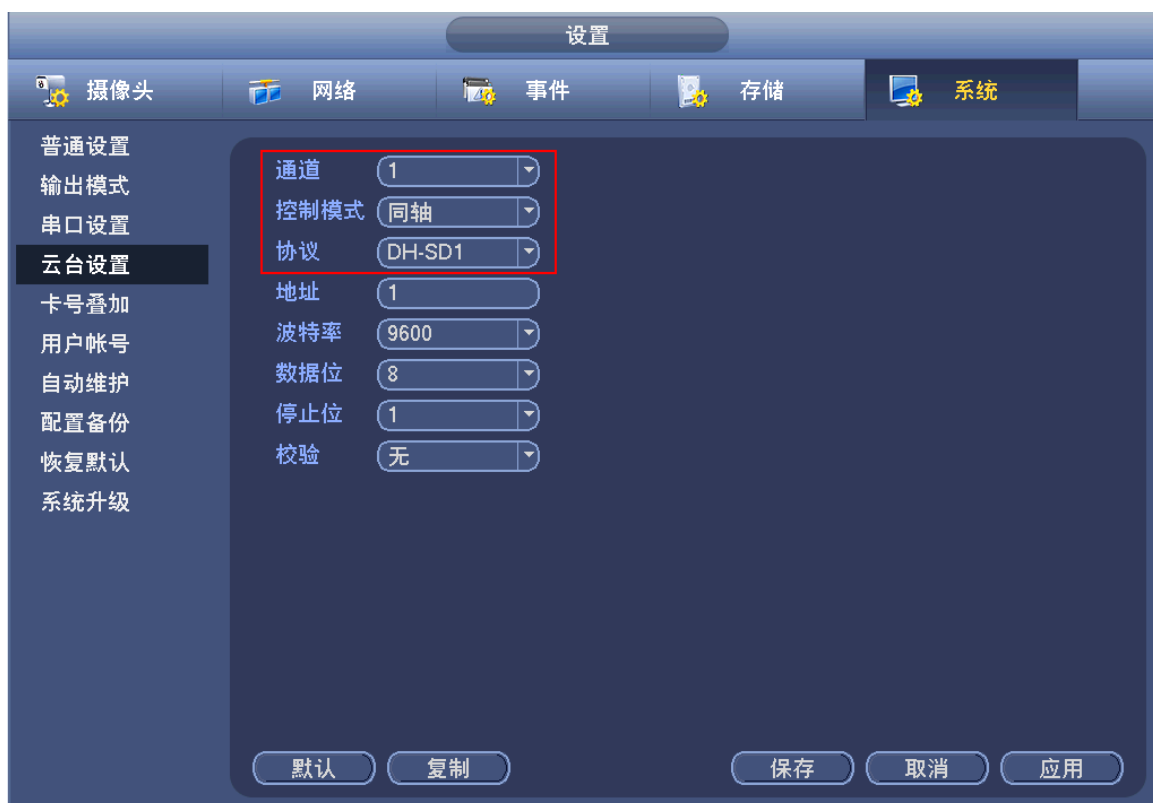
5.1 HCVR 本地设置

本系列高清同轴摄像机可通过同轴控制调整 OSD 菜单。将摄像机和 HCVR 连接后，需在 HCVR 的“主菜单 > 系统 > 云台设置”界面中进行如下设置：选择接入的通道号，将“控制模式”选为“同轴”，将“协议”选为“DH-SD1”。设置好后单击“保存”。

 说明

部分型号产品支持“HD-CVI”协议。

图5-1 HCVR 本地设置示意图



5.2 菜单操作

单击鼠标右键选择“云台控制”，弹出“云台设置”菜单。

图5-2 云台设置示意图

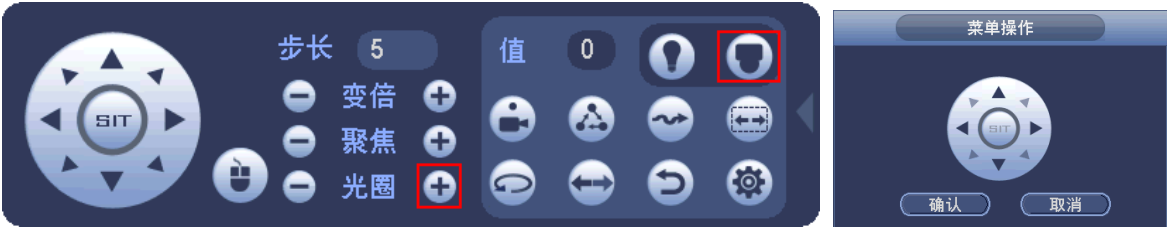


表5-1 主要按键功能

按键	功能	
 	打开菜单或确认。	
 + 	打开菜单。	
 , 	选择菜单项。	
 , 	选择菜单值。	
 变倍 	调节镜头的变倍及自动触发聚焦。	 说明 该部分按键仅电动变焦摄像机适用。
 聚焦 	调节镜头的聚焦。	
 光圈	当前倍数下的自动聚焦。	
	镜头复位。	

图5-3 菜单示意图



如参数值中有“↵”，点击光圈“+”或“菜单操作”界面中的“确认”键确认后可进入下级菜单执行以上操作。选择“返回”即可回到前一级菜单。

 说明

- 以上操作界面以 HCVRHG-AF 系列为例，不同的后端设备操作界面不同，具体操作详见相应 HCVR 说明书。
- 不同产品菜单略有不同，具体菜单请参考设备。



注意

请严格按照以下说明进行维护，以保证设备的图像效果和长期可靠运行。

镜头和镜面的保养

镜头及镜面表面镀有防反射镀膜，沾有灰尘、油脂、指纹等时会产生有害物质并导致其性能下降或引起刮痕、发朦等，一旦发现污垢，请按下列方法处理：

- 沾染灰尘

使用无油软刷或吹风机轻轻拭去。

- 沾染油脂或指纹

将水滴或油用软布轻轻拭去并使之干燥，再用无油棉布或镜头清洁纸沾上酒精或镜头清洁液后自镜头中心向外擦拭。仍未擦净可换布反复擦拭数次。

机身的保养

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。

半球球罩的保养

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，一旦发现污垢，请按下列方法处理：

- 沾染灰尘

使用无油软刷或吹风机轻轻拭去。

- 沾染油脂或指纹

将水滴或油用软布轻轻拭去并使之干燥，再用无油棉布或镜头清洁纸沾上酒精或镜头清洁液后自镜头中心向外擦拭。仍未擦净可换布反复擦拭数次。

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:

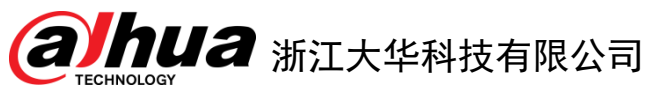
保修卡适用您购买的本公司序列产品。

- 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