

高清变焦半球网络摄像机 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。

| 全 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 制电源)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。

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。



- 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。

目录

| 重要 | 至安全须知 | I |
|----|--------------------|---|
| | - - - 第检查 | |
| | ····· | |
| - | 2.1 接口描述 | |
| | 2.2 结构尺寸 | |
| | 2.3 语音对讲 | |
| | 2.4 报警设置 | |
| | | |
| | 络配置 | |
| | 4.1 修改 IP 地址 | |
| | 4.2 登录 WEB 界面 | |
| | "品保修卡 | |

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 |
| 花形扳手 | 把 | 1 |
| 安装螺钉 | 包 | 1 |
| 安装定位图 | 张 | 1 |
| 产品合格证 | 份 | 1 |
| 有害物质含量表 | 份 | 1 |

2.1 接口描述

□ 说明

- 结构图纸均为示意图,仅用于了解设备对外接口的功能。
- 不同设备的对外接口可能不同,具体请以实物为准。

图2-1 设备对外接口示意图

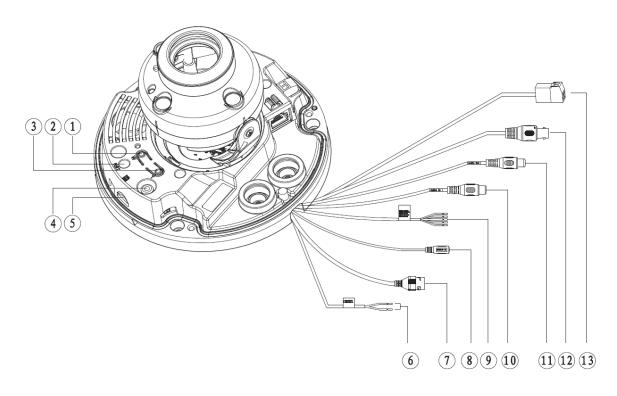


表2-1 对外接口定义及说明

| 序号 | 接口 | 接口名称 | 功能描述 |
|----|-----------|---------------|------------------------------------|
| 1 | 变倍 W | - | 镜头调至广角端(图像最小倍)。 |
| 2 | RESET | 复位按键 | 部分设备支持。 重置按钮,恢复设备出厂默认端。 |
| 3 | 变倍 T | - | 镜头调至长焦端(图像最大倍)。 ① 说明 部分设备支持。 |
| 4 | VIDEO_OUT | - | 输出模拟视频信号,可接 TV 监视器观看图像。 |
| 5 | Micro SD | Micro SD 卡槽入口 | 连接 Micro SD 卡进行本地存储。 |
| 6 | RS485 | RS485 接口 | RS485 接口,控制外部云台等。 |

| 7 | LAN | 网络接口 | 连接标准以太网线,提供 PoE 供电功能。 |
|----|-----------|--------|--|
| 8 | POWER | 电源输入接口 | 电源接口,输入 DC 12V 或 AC 24V。 |
| 9 | I/O | I/O 端口 | 包括报警输入、输出,详细介绍请参见表 2-2。 |
| 10 | AUDIO_IN | - | 输入音频信号,接收拾音器等设备的模拟音频信号。 号。 以前 部分设备支持两路音频输入。 |
| 11 | AUDIO_OUT | - | 输出音频信号给音箱等设备。 |
| 12 | BNC | - | 输出模拟视频信号,可接 TV 监视器观看图像。 |
| 13 | 电源反送 | - | 设备输出 12V 给拾音器等外设供电。 |

表2-2 I/O 端口功能介绍

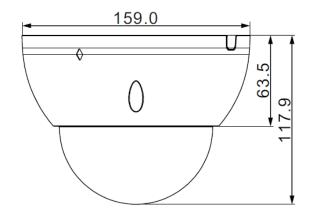
| 接口名称 | 端口序列 | 端口接口名称 | 功能描述 |
|--------|------|-------------|-------------------------|
| | 1 | ALARM_OUT | 报警输出接口,输出报警信号给报警设备。 |
| | 2 | ALM_OUT_GND | 报警输出接地端。 |
| I/O 端口 | 3 | ALARM_IN1 | 报警输入接口1,接收外部报警源的开关量信号。 |
| | 4 | ALARM_IN2 | 报警输入接口 2,接收外部报警源的开关量信号。 |
| | 5 | ALM_IN_GND | 报警输入接地端。 |

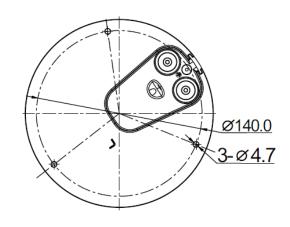
2.2 结构尺寸

□ 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。

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。

@lhua 预览 回放 设置 报警 注销 相机设置 ? 报警联动 网络设置 启动 事件管理 报警输入 报警1 > 视频检测 设置 布撒防时间段 > 异常处理 秒(0~100) 传感器类型 常升型 ▼ 去抖动 存储管理 ▼ 录像 系统管理 录像延时 10 秒(10~300) 系统信息 ▼ 报警输出 报警延时 10 厂发送邮件 恢复默认 刷新 确定

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。

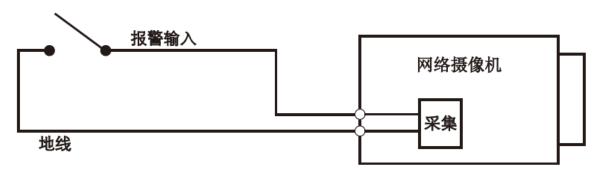
步骤2 将报警输出设备连接到 I/O 端口线缆的报警输出上,报警输出为集电极开路输出,需要报警设备外部上拉 10k 电阻到+3.3V。

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。

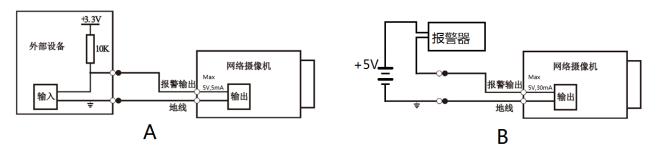
报警输入、输出示意图:

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 或图 3-2 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 安装示意图(1)

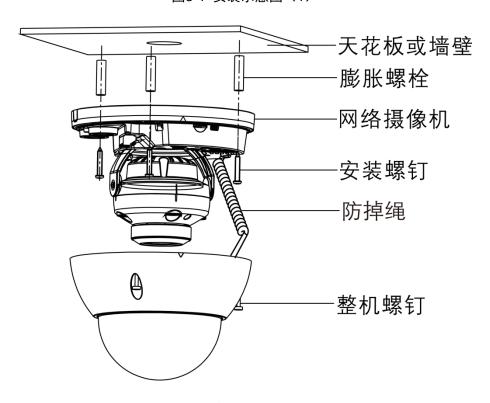
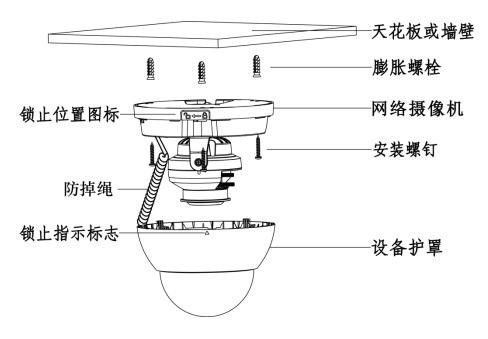


图3-2 安装示意图(2)



- 步骤1 用附件包中的花形扳手拧开半球防护外罩上的三颗花形头型螺丝,打开半球护罩。
 - □ 说明

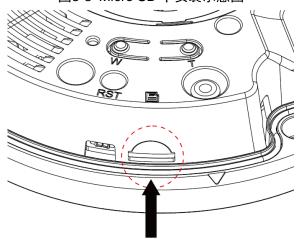
塑料外壳设备直接逆时针旋转球外壳,打开半球护罩。

(可选) 安装 Micro SD 卡, 如图 3-3 所示。 步骤2

□ 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。 在设备内找到"SD"标识,并按照设备上的提示方向,调整好 Micro SD 卡方向,插入卡槽 内安装好 Micro SD 卡。

图3-3 Micro SD 卡安装示意图

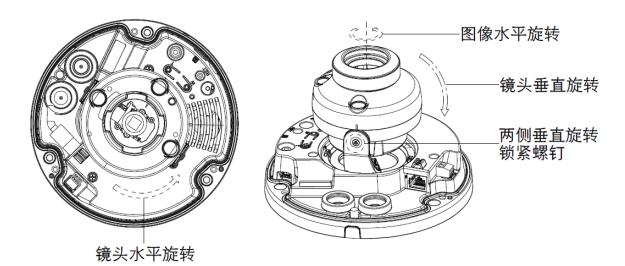


- 步骤3 取出设备附件中的安装定位图,根据监控区域,将其粘贴在天花板或者墙壁等的安装面上。
- 步骤4 在安装定位图上带有十字标记的三个孔位处,打出3个塑料膨胀螺栓底孔,将3颗膨胀螺栓 塞入到安装孔中并锁紧。
- 步骤5 调整好设备安装底座的位置,将线缆引入到安装面上的出线孔中,再将底座固定孔对准安装 面上的3个膨胀螺栓固定孔,把3颗安装螺钉拧紧到3个塑料膨胀螺栓中,并锁紧,将底座 固定在安装面上。
- 按照场所使用需求,调节镜头到所需角度: 步骤6

用手握住旋转支架两侧螺钉位置,水平转动旋转支架,调整镜头水平方向至目标位置;拧松 两侧垂直旋转锁紧螺钉 (不要完全拆下来,旋松即可),用手握住红外灯装饰罩,令镜头部 分垂直旋转, 调整镜头的垂直方向至合适的监视角度, 然后再拧紧两侧垂直旋转锁紧螺钉; 手握红外灯装饰罩进行水平方向旋转,调整图像调整镜头水平方向至目标位置。

镜头调节角度的范围:垂直旋转方向(0°~+65°),水平旋转方向(0°~+355°),图像 水平旋转方向(0°~+355°)。

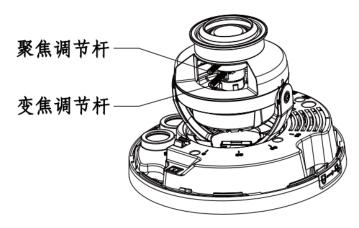
图3-4 镜头调节示意图



手动变焦镜头聚焦操作:

- 微微旋松变焦调节杆,再轻轻拨动变焦调节杆使其摆动,根据图像显示将镜头聚焦清晰, 再将变焦调节杆锁紧。
- 微微旋松聚焦调节杆, 再轻轻拨动聚焦调节杆使其摆动, 根据图像显示将镜头焦距调整 至所需位置。
- 变焦调节杆在锁紧过程中,图像可能会产生模糊,通过拨动聚焦调节杆微调图像,将图 像调整清晰, 最后锁紧聚焦调节杆。

图3-5 手动变焦镜头聚焦调节示意图



- 拿起半球防护外罩,对准侧面走线孔位置,盖上外罩,将3颗整机螺钉用花形扳手拧紧。完 步骤7 成安装。
 - □ 说明

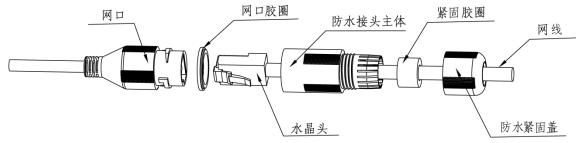
塑料外壳设备直接顺时针旋转球外壳,盖上半球护罩,完成安装。

(可选)安装网口防水套,如图 3-6 所示。 步骤8

□ 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3-6 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。

登录 X IP地址 192.168.1.108 用户名 admin 密码 ••••• 端口 37777 确定 取消

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"。

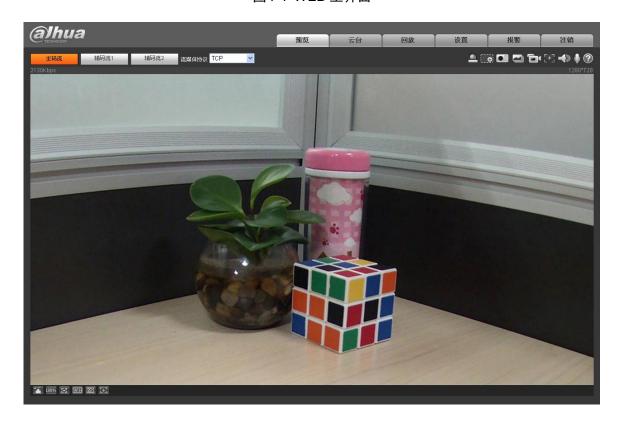
系统弹出 WEB 主界面。

□ 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。

单击"请点击此处下载插件",根据系统提示安装控件。 步骤3 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



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:

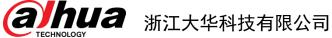
保修卡适用您购买的本公司序列产品。

- 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



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

