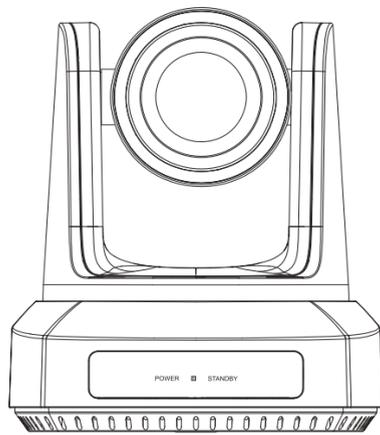


高清云台摄像机

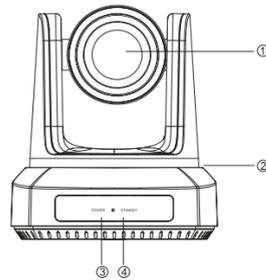
使用说明书



中文版 V1.1-05.02.0232

1. 连接与安装

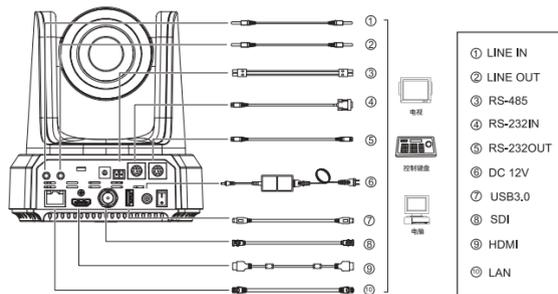
1.1 接口定义



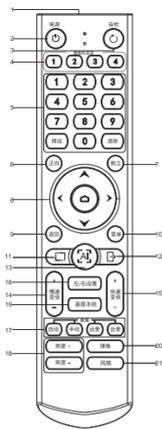
- ① 镜头
- ② 云台
- ③ 电源指示灯
- ④ 待机指示灯

1.2 USB+HDMI+RJ45+SDI接口图

注：具体型号不同，接口会有不同，以实物为准



3. 遥控器按键说明

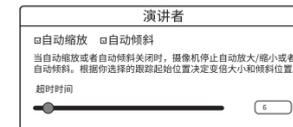


No	名称	功能
1	红外窗口	遥控发射射窗
2	电源	待机键，按下后摄像机进入待机模式
3	自检	云台复位
4	遥控器匹配	对应摄像机的遥控器地址
5	预置位设置区	键区为预置位操作区，预设预置位【预设】+【数字】清除预置位【清除】+【数字】
6	正向	摄像机正转键
7	倒立	摄像机倒转键
8	云台控制区	摄像机转动控制区，按箭头指示方向操作摄像机上下左右转动，按【<】键，摄像机回到居中位置
9	返回	返回上级操作
10	菜单	进入菜单后可对摄像机进行设置
11	跟踪	进入跟踪单人跟踪，左右按键选择跟踪人物键确认
12	多人跟踪	退出单人跟踪模式，回到多人跟踪模式
13	跟踪模式	开启/关闭多人跟踪模式
14	慢速变焦	【+】慢速拉近镜头【-】慢速推远镜头
15	快速变焦	【+】快速拉近镜头【-】快速推远镜头
16	左/右设置	长按 10S，可切换云台左右方向
17	聚焦	默认自动聚焦，可切换至手动，通过取景，近景调节至最佳状态
18	亮度调节	增加或者降低视频亮度
19	画面冻结	冻结/解冻画面
20	镜像	开启图像左/右镜像
21	风格	支持3种视频风格切换，标准/PC/美丽

★遥控器操作注意事项

1. 请检查摄像机选择区对应的指示灯是否亮起。
2. 请检查是否正确安装电池。
3. 请检查摄像机选择区亮灯的数字键是否与菜单中的遥控器地址一致。
4. 请检查摄像机是否处于正常工作状态。

步骤3：设置超时时间，默认值6秒。(失去跟踪目标后返回起点的时间)



自动缩放：默认为开启，一般情况下建议开启。在跟踪过程中会根据人物大小的设置对跟踪目标进行缩放，若设为关闭，摄像机云台仍然可以移动，但是会保持当前倍数，不再进行变焦。

自动倾斜：默认为开启，一般情况下建议开启。在跟踪过程中会根据目标人物在当前画面中的位置进行垂直方向上的调整，尽可能将人物置于画面中间。若设为关闭，摄像机则不会进行垂直方向上的调整，人物垂直方向走出画面后不会再跟此人，除非再进入画面。

超时时间：设置跟踪目标丢失多长时间后，摄像机镜头才返回设置的跟踪起始位，默认值6秒。

步骤4：选择所需的特效效果。

● 人物大小

通过选择不同的模式，用户可自定义特写画面中人物所占的比例，修改即时生效。

全身：特写画面包括跟踪目标全身，如下图所示：



半身：特写画面包括跟踪目标膝盖以上部分，如下图所示：



近身：特写画面包括跟踪目标的腰以上部分，如下图所示：



自定义：自由设置跟踪目标比例大小。若设置的比例很大，跟踪目标在镜头画面中的比例也越大，当跟踪目标快速移动时镜头可能会跟不上。如下图：



● 跟踪起始位置

跟踪起始位置：用户自行选择开始与停止跟踪时摄像机镜头所处位置。

两种模式：当前位置：如果选择“当前位置”，那么开启跟踪时的镜头位置，就是目前所在的位置；同样，停止跟踪时的镜头位置，也会停止在当前的位置。

如果选择“预置位1”：需要另外给摄像机设置1个预置位。当开启跟踪时，镜头会先移动到预置位1，如果此时有人进入到视频画面中，摄像机将自动跟踪。当跟踪目标丢失后(超过了超时时间)，镜头会自动返回到预置位1。



● 人物位置

人物位置：默认居中。居左、居右可自选，此功能多用于直播场景。

居中是默认设置，跟踪过程中将人物保持在画面中心位置。



居左是在跟踪过程中将人物保持在画面左侧。



居右是在跟踪过程中将人物保持在画面右侧。



步骤5：根据实际应用场景，可选择“人形框”及“跟踪提示”。

若用在直播场景，很多时候是不开启的，方便直播时临时调整。

人形框：提供了调试/关闭/默认三种选择。

默认：开启跟踪后，镜头前方有多人且按方向键选跟踪目标，此框自动出现，按HOME键确认跟踪后，此框会消失，摄像机开始跟踪。

关闭：选跟踪目标时，完全不显示人形框。此功能适用于直播场景。

调试：只要开启跟踪，人形框就会一直显示在跟踪目标上。此功能仅适用于调试或演示

高清云台摄像机三包凭证

(凭此保修 妥善保存)

用户信息

姓名：_____ 电话：_____

邮箱：_____ 邮政编码：_____

地址：_____

产品信息

产品型号：_____

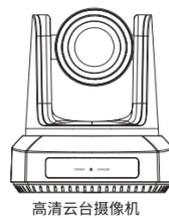
产品条码：_____

故障描述

注意事项

1. 请真实并完整的填写用户信息，以便及时将维修完毕的高清彩色摄像机返回给您。
2. 请注明型号、条码信息并详细的描述所产生的故障信息。

2. 配件清单



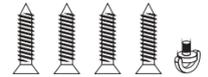
高清云台摄像机



电源



壁装支架



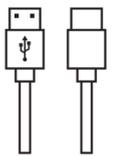
安装螺丝



产品说明书



遥控器



USB 数据连接线

4. AI跟踪指导

4.1 WEB端功能设置

主要包括演讲者和区域、框选跟踪功能。通过修改Web界面参数，可以适配所需要的功能，如：不同的特写比例、设置跟踪开启/关闭、跟踪区域、人物显示位置等。

操作方法：

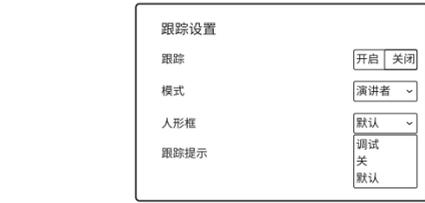
步骤1：在浏览器输入摄像机IP地址(192.168.0.206)弹出登录窗口，输入用户名(admin)和密码(admin)后登录摄像机WEB界面。



步骤2：进入“跟踪”选项，选择“演讲者模式”，建议在跟踪功能关闭的状态下，设置跟踪参数。

跟踪模式:演讲者





- **跟踪提示:开/关**
 开: 开启或关闭跟踪时视频左上角会有提示。
 关: 开启或关闭跟踪时视频左上角没有提示。此功能也适用于直播场景



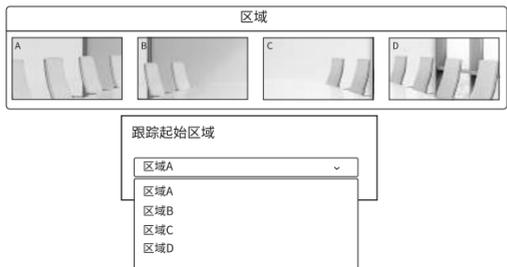
步骤6: 开启跟踪, 并按方向键选择跟踪目标, 再按 HOME 键确认。



- **区域跟踪**
 功能: 将跟踪目标经常活动的区域, 按需要分成几个区域(A、B、C、D)且设置对应预置位并保存。当跟踪目标进入此区域, 摄像机会自动调用该区域对应的预置位。
 操作方法:
 步骤1: 进入“跟踪”选项, 在“模式”中选择“区域模式”, 建议在跟踪功能关闭的状态下, 设置跟踪参数。

步骤2: 使用 WEB 界面方向键与变焦键调整镜头位置, 先后设置区域A等多个预置位, 选择“保存”。请根据实际应用场景中要使用预置位的数量进行设置, 目前最多可设置4个。如果设置错误, 可以删除或重新设置。区域的设置需重叠且依次排布, 可跨字母(比如A和C)。

跟踪起始区域: 可以选择任一区域作为跟踪起始或终止位置。当开启跟踪时, 镜头会自动移动到起始区域, 如果此时有人进入到视频画面中, 摄像机将自动跟踪。当跟踪目标丢失后, 镜头会自动返回到起始区域。



5. 常用操作说明

5.1 摄像机选择

请在菜单通信设置-遥控器地址, 与遥控器上的1/2/3/4对应。

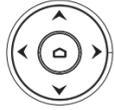


5.2 摄像机方向控制

▲ 向上 ◀ 向左

▼ 向下 ▶ 向右

◻ 摄像机回到居中位置



- * 注:
 1: 点按为慢速转动, 长按为快速转动
 2: 如需要调整左右方向正反, 长按 [左/右设置] 10S

5.3 摄像机聚焦方式

【自动】切换聚焦模式为自动

【手动】切换聚焦模式为手动

【远景】手动聚远焦

【近景】手动聚近焦



5.4 摄像机变焦控制

通过快速变焦键, 慢速变焦键, 可实现快慢变焦功能。



5.5 预置位设置、调用、清除功能设置

(1) 设置预置位: 先按【预设】键, 再按数字键 (0-9) 之中的一个, 则保存一个相对应于数字键的预置位。

* 注: 通过遥控器最多可设置 10 个预置位。

(2) 调用预置位: 直接按数字键 (0-9) 即可调用已经保存的预置位

* 注: 如果该数字键没有设置预置位, 则无效。

(3) 清除预置位: 先按【清除】键, 然后按数字键 (0-9) 之中的一个, 则清除相对应数字键的预置位。



5.6 AI模式

1. 按下【AI】按键, 进入多人跟踪, 开启自动跟踪模式,

再按下【AI】按键, 关闭多人跟踪

2. 在进入多人跟踪的情况下, 按下【□】, 进入演讲者跟踪要跟踪的人物, 在演讲者跟踪模式下, 单人情况下不出现绿框, 两个人及以上情况下会出现绿色的框, 需要框出当前跟踪的人, 可以用左右按键选择要跟踪的人, 选定后, 按【◻】确认, 开始单人跟踪

3. 在单人跟踪的情况下, 点击【□】, 退出演讲者跟踪模式, 恢复多人跟踪

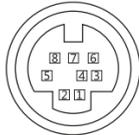
5.7 拨码开关设定

拨码	HDMI	SDI
0	1080P60	1080P60
1	1080P50	1080P50
2	1080i60	1080i60
3	1080i50	1080i50
4	720p60	720p60
5	720p50	720p50
6	1080p30	1080p30
7	1080p25	1080P25
8	RSVD	RSVD
9	RSVD	RSVD
A	1080p60*	1080p59.94
B	1080i60*	1080i59.94
C	1080P30*	1080P29.97
D	RSVD	RSVD
E	RSVD	RSVD
F	720p60*	720p59.94

(1) 视频制式默认拨码优先, 可在网页端音视频设置-->视频设置中的“视频制式”选择“拨码优先”、“50HZ”或者“60HZ”。

(2) 选择“拨码优先”时, 拨码设置如上表格所示设置分辨率, 拨码在 0x8--0x9、0xD--0xE时, 则默认输出制式1080P60

5.8 RS-232 接口分配



编号	功能	编号	功能
1	DTR	5	RXD
2	DSR	6	GND
3	TXD	7	IR OUT
4	GND	8	NC

6. 网络接口配置

网络连接: 用网线直接将产品和 PC 机外网口连接或者将产品连接到 Internet 网络中, 可通过路由器或交换机接入网络中, 用户通过浏览器即可登录产品 IP (不同机型 IP 地址不同, 具体参考产品底部默认 IP)。

6.1 添加网段方法

1. 计算机须添加产品 IP 所在网段, 若未添加网段, 则会出现无法登录等现象。

产品默认 IP 地址 192. 168. 0. 206, 计算机中需添加 0 网段。

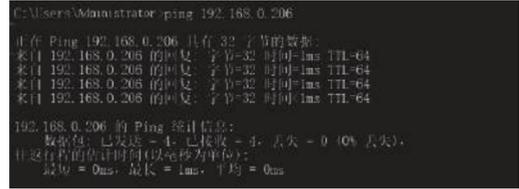
注意: IP 地址不能与其它电脑或产品 IP 冲突, 添加之前先验证是否已存在此 IP。

2. 具体过程如下所述:

首先打开计算机网本地连接属性窗口, 选中“Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)”“双击或点属性” Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)”后进入 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4) 属性窗口, 点击“高级”进入高级 TCP/IP 设置, 在 IP 地址栏中添加 IP 和子网掩码, 添加完成点“确定”即完成 IP 网段添加。



3. 用户可根据自己修改的产品 IP 地址添加相应网段。验证是否添加网段成功, 在计算机中打开“开始”, 选择“运行”输入 cmd 点击“确定”后打开计算机 DOS 命令窗口输入 ping 192. 168. 0. 206 按下回车键出现信息如图所示: 说明添加网段成功。



6.2 IE 登录

1. 客户端登录在浏览器地址栏中输入产品 IP 地址默认为 192. 168. 0. 206, 回车进入 Web 客户端登陆界面。登录方式分为管理员方式和普通用户方式, 以管理员方式 (用户名、密码默认 admin) 登录可进行预览、配置、等操作;

语言选择: 登录界面可选择网页界面语言类型。



6.3 流媒体

1. 流媒体设置: “音视频设置”-->“视频设置”进入界面

2. rtsp视频流: “网络设置”-->“RTSP设置”进入如下界面



根据网络环境配置参数; 注意: 流名称live/avo(形如: live/xxx) 如摄像机默认IP地址192.168.0.206, 获取rtsp视频流方式如下
 rtsp://192. 168. 0. 206:554/live/av0(av0主码流)
 rtsp://192. 168. 0. 206:554/live/av1(av1次码流)

3. RTMP推送视频流: “网络设置”-->“RTMP设置(S)”进入如下界面



6.4 软件升级

1. 登录成功后进入管理界面, 默认进入的是视频预览界面。在首页界面中, 可进行云台转动, 变焦、聚焦、和预置位的设置、运行、删除等操作。
2. 选择“设置”-->“系统设置”-->“在线升级”进入如下界面



3. 选择升级文件后 点击“应用”按钮, 自动升级

4. 升级完成, 产品重启并提示“升级成功”, 此时登录网络, 查看软件版本是否与升级文件一致保证升级成功, 然后点击“恢复出厂默认”, 重启并恢复参数到出厂默认状态 (IP默认192.168.0.206, 账号admin, 密码admin)

6.5 VISCA over IP

VISCA 协议通过 IP 传输, 以减少 RS232/RS485 布线 (控制器必须支持 IP 通信功能)

通信端口规格:

控制端口: RJ45

IP 协议: IPv4

传输协议: UDP

IP 地址: 通过 web 端设置

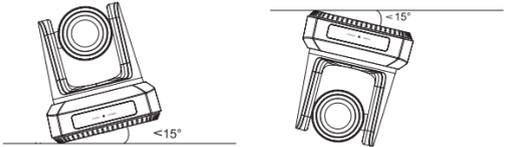
端口地址: 52381

适用范围: 同一网段

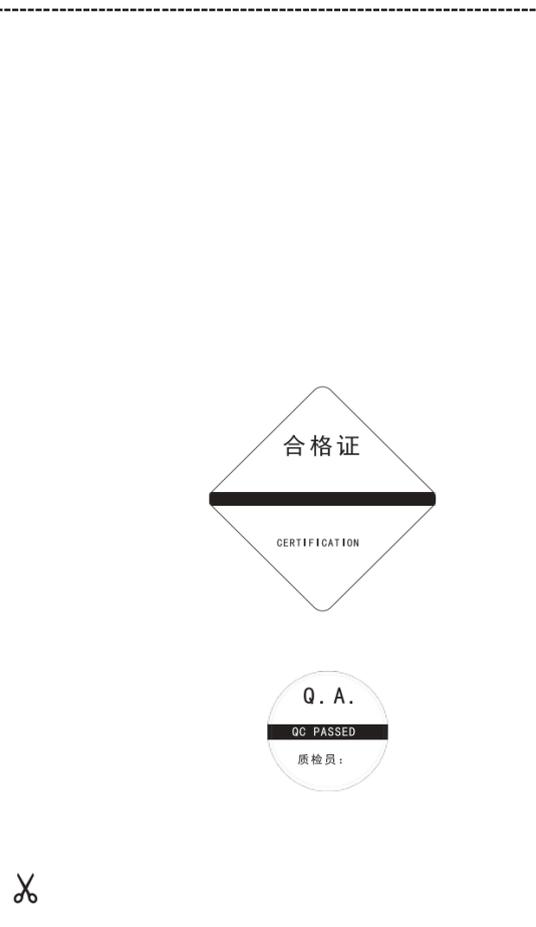
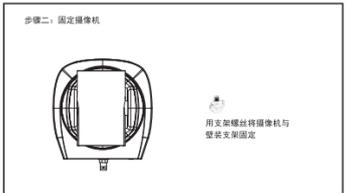
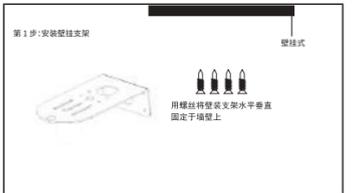
7. 安装说明

7.1 平面安装

摄像机安装于平时, 应保持摄像机水平放置。如果必须要把摄像机放在倾斜的表面上, 不论是桌面安装还是吊顶安装, 都应确保摄像机的倾斜角度不大于15度, 这样才能保证摄像机的水平及垂直旋转正常。



7.2 壁挂支架安装



材质:100g书纸,黑白双面印刷,
尺寸:说明书大小 495*297(w*h)左右4
折5页再对折,折叠后99*148.5mm(w*h)