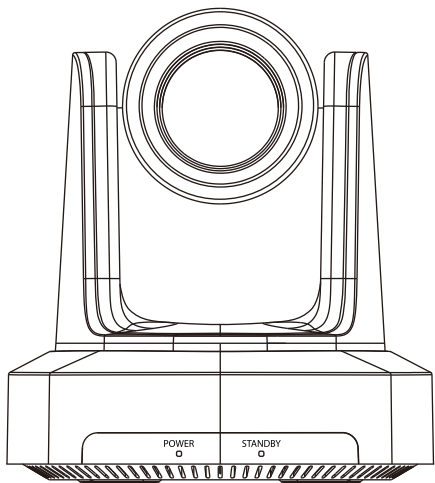


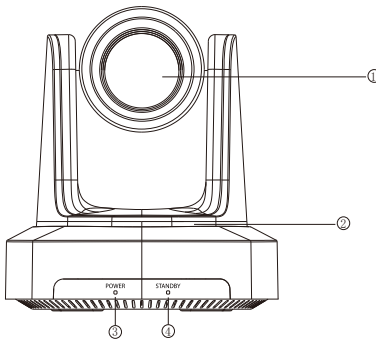
高清会议摄像机

使用说明书



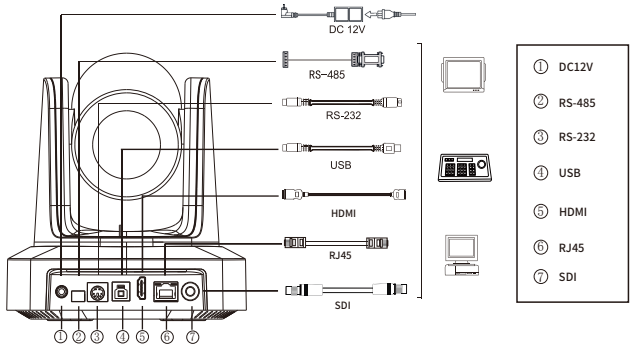
中文版 V1.0

1. 连接与安装

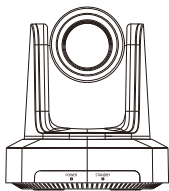


- ① 光学镜头
- ② 云台
- ③ 电源指示灯
- ④ 待机指示灯

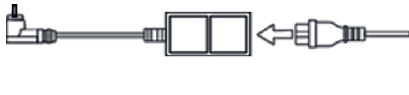
1.2背部



2.配件清单



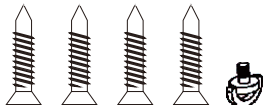
直播高清摄像机



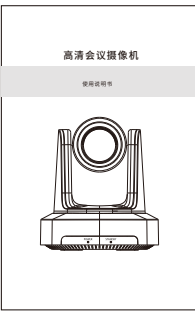
电源



壁装支架



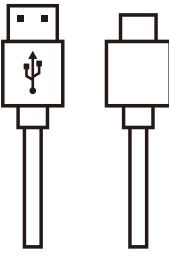
安装螺丝



产品说明书



遥控器



USB线

4.性能特点

图像传感器	Sony IMX415 1/2.8" CMOS		Sony IMX327 1/2.8" CMOS		
有效像素	829万像素,16:9		207万像素		
光学变焦	12倍光学变焦		10倍光学变焦	20倍光学变焦	12倍光学变焦
焦距	F=4.1-49.2mm		F=4.32-40.9mm	F=5.33-92.6mm	F=4.1-49.2mm
光圈	F1.8-2.68		F1.76~F3.0	F1.55-3.13	F1.8-2.68
水平视场	70.28°(W)-6.57°(T)		67.5°(W)-8.8°(T)	55.8°(W)-3.2°(T)	70.28°(W)-6.57°(T)
垂直角度	42.06°(W)-3.76°(T)		40.2°(W)-4.3°(T)	32.2°(W)-1.8°(T)	42.06°(W)-3.76°(T)
对角角度	78.36°(W)-7.5°(T)		75.4°(W)-8.8°(T)	61°(W)-3.64°(T)	78.36°(W)-7.5°(T)
视频输出格式	HDMI(4Kp@30/25fps,1080P@60/50/30/25fps; 720p@60/50/30/25fps); US83.0(3840*2160P@30fps, 2560*1440P@30fps,1920*1080P@30fps, 1280*720P@30fps,640*480P@30fps, 320*240P@30fps; YUY2/NV12/H.264/H.265/MJPG)		1080p@30/30/25fps, 720p@60/50/30/25fps, 640*480P@30/320*240P@30fps; (YUY2/NV12/H.264/H.265/MJPG)		
视频编码格式			H.264, H.265, MJPG, YUY2		
背光补偿			背光补偿支持		
信噪比			信噪比>50dB		
聚焦			聚焦自动 / 手动		
数字降噪			数字降噪2D & 3D 降噪		
曝光补偿			曝光补偿自动 / 手动		
I/O 接口					
视频输出接口	HDMI,USB3.0,RJ45,SDI				
视频编码格式	H.264, H.265, MJPG, YUY2				
网络协议	10M/100M/1000M自适应以太网端口; 支持 POE IEEE802.3af				
控制协议	NDI HX2,RTSP,RTMP,ONVIF,GB28181; Support VISCA Over IP				
控制接口	Rs232,RS485,USB3.0 TYPE-B UVC1.1,RJ45				
云台参数					
水平转动	±175°, -90°~+90°				
平移控制速度	0.1-80°/sec				
倾斜控制速度	0.1-60°/sec				
预设编号	用户最多可以设置255个预设值(通过IR遥控器设置10个预设值)				
常规参数					
兼容系统	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11; Android, Mac OS™ 10.10 或更高版本, Linux(需要支持UVC.)				
电压	DC 12V				
电流	2.0A (Max)				
功耗	13W (Max)				
储存温度	-10°C ~ +60°C				
储存湿度	20% ~ 90%				
工作温度	-10°C ~ +50°C				
工作湿度	20% ~ 80%				
产品尺寸	171.6*192.6*171.6毫米/ 260*217*197毫米 (未包装/包装后)				
净重/毛重	1.35kg/ 2.05kg (净重/ 毛重)				
配件	摄像头*1; USB 线*1; 电源适配器*1; 壁挂架*1; 说明书*1; 遥控器*1				

5.菜单

5.1—级菜单-主菜单

主菜单
→ 曝光
颜色
图像
P/T/Z
通信设置
版本
恢复默认值
语言
[Home] 确认
[菜单] 退出

语言: 支持中文/英文

按遥控器上的【菜单】按钮即可进入菜单

按遥控器上的【】按钮确认进入二级菜单

5.2二级菜单-曝光

曝光
→ 模式
背光
曝光补偿
抗闪烁
[返回]

模式:自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先

背光:关闭、开启 (仅自动模式下)

曝光补偿:调节范围-7~+7 (仅自动模式下)

抗闪烁:50Hz、60Hz

曝光
→ 模式
光圈
快门
增益
抗闪烁
[返回]

光圈:F1.6、F1.85、F2.0、F2.2、F2.63、F3.0、F3.4、F4.0、F6.0、F8.0、F10.0、F16.0、F32.0、Off(仅手动和光圈优先模式下)

按快门:1/25、1/30、1/60、1/90、1/100、1/125、1/180、1/125、1/350、1/500、1/750、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/6000、1/10000(仅手动和快门优先模式下)

增益:调节范围0-99 (仅光圈优先和快门优先模式下)

曝光
→ 模式
快门
增益
抗闪烁
[返回]

曝光
→ 模式
光圈
增益
抗闪烁
[返回]

曝光
→ 模式
亮度
抗闪烁
[返回]

曝光
→ 模式
亮度
抗闪烁
[返回]

抗亮度:调节范围0-17 (仅亮度优先模式)

5.3二级菜单-颜色

颜色
→ 亮度
对比度
色调
饱和度
锐度
白平衡
红微调
蓝微调
[返回]

亮度:调节范围0-99

对比度:调节范围0-99

色调:调节范围0-99

饱和度:调节范围0-99

锐度:调节范围0-99

白平衡:自动、手动、指定色温、室内、室外、一键模式

红微调:红色色温调节, 调节范围0-99

蓝微调:蓝色色温调节, 调节范围0-99

颜色
亮度
对比度
色调
饱和度
锐度
→ 白平衡
红微调
蓝微调
[返回]

当白平衡模式为指定色温时:

颜色
亮度
对比度
色调
饱和度
锐度
→ 白平衡
白平衡值
[返回]

白平衡值:可调节范围2500~9000

颜色
亮度
对比度
色调
饱和度
锐度
→ 白平衡
[返回]

颜色
亮度
对比度
色调
饱和度
锐度
→ 白平衡
[返回]

颜色
亮度
对比度
色调
饱和度
锐度
→ 白平衡
[返回]

颜色
亮度
对比度
色调
饱和度
锐度
→ 白平衡
[返回]

5.4二级菜单-图像

图像
→ 翻转
镜像
视频格式
菜单镜像
USB传输模式
风格
[返回]

翻转:关闭、开启

镜像:关闭、开启

USB传输模式:批量传输、等时传输

风格:标准、PC、亮丽

5.2二级菜单-视频格式

1080P60支持视频格式如下:

视频格式

→1080P60
1080P59.94
1080P50
1080P30
1080P29.97
1080P25
720P60
720P59.94
720P50
720P30

4K支持视频格式如下

视频格式

4KP30
4KP25
→1080P60
1080P59.94
1080P50
1080P30

1080P29.97
1080P25
720P60
720P59.94
720P50
720P30

5.6二级菜单-P/T/Z

P/T/Z

→加速曲线
左右设置
变倍速度
聚焦区域
聚焦灵敏度
聚焦场景
[返回]

中
关闭
6
底部
正常
正常模式

加速曲线:慢、中、快
左右设置:关闭、开启
变倍速度:调节范围0-7
聚焦区域:底部、左、右、前景、顶部、中央
聚焦灵敏度:正常、高、低
聚焦场景:正常模式、微距模式、直播模式

5.7二级菜单-通信

通信设置

→协议
波特率
遥控器地址
[返回]

通用
9600
通用

协议:通用、Visca,PELCO-D,PELCO-P
波特率:9600、38400、2400、4800
遥控器地址:通用、1、2、3、4
遥控当协议为Visca时,地址码:调节范围1-7
遥控当协议为PELCO-D时,地址码:调节范围0-255
遥控当协议为PELCO-P时,地址码:调节范围0-31

5.8二级菜单-版本

版本

型号
PTZ版本
SOC版本
→AF版本
[返回]

FHDCamera
1.0.11
1.1.32
1.0.1

PTZ版本注意:此处版本号仅为示例,以实际版本为准

5.9二级菜单-恢复默认

恢复默认

→恢复默认
[返回]

否

6.常用操作说明

6.1摄像机选择

请参考5.6二级菜单通信设置-遥控器地址,与遥控器上的1/2/3/4对应

摄像机选择

1234

6.2摄像机方向控制

▲ 向上
▼ 向下
◀ 向左
▶ 向右
◻

*注:摄像机回到居中位置
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

6.3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

聚焦

自动手动远景近景

6.4摄像机变倍控制

通过快速变倍键,慢速变倍键,可实现快慢变倍功能。

+

慢速
变倍

-

+

快速
变倍

-

6.5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。

123
456
789
预设0清除

6.6 RS-232接口分配

VISCA RS-232 IN

1.N.C.
2.N.C.
3.TXD
4.GND
5.RXD
6.N.C.
7.N.C.
8.N.C.

6.7 RS-485接口分配

序号

功能

A
B

DTR IN+ (接控制端 RS485)
DSR IN- (接控制端 RS485)

1080P60机型			4K P 30机型		
拨码	HDMI	SDI	拨码	HDMI	SDI
0x00	1080p60	1080p60	0x00	1080p60	1080p60
0x01	1080p59.94	1080p59.94	0x01	1080p59.94	1080p59.94
0x02	1080p50	1080p50	0x02	1080p50	1080p50
0x03	1080p30	1080p30	0x03	1080p30	1080p30
0x04	1080p29.97	1080p29.97	0x04	1080p29.97	1080p29.97
0x05	1080p25	1080p25	0x05	1080p25	1080p25
0x06	720P60	720P60	0x06	720P60	720P60
0x07	720P59.94	720P59.94	0x07	720P59.94	720P59.94
0x08	720P50	720P50	0x08	720P50	720P50
0x09	720P30	RSVD	0x09	720P30	RSVD
0xA	RSVD	RSVD	0xA	4Kp30	RSVD
0xB	RSVD	RSVD	0xB	4Kp25	RSVD
0xC	RSVD	RSVD	0xC	RSVD	RSVD
0xD	RSVD	RSVD	0xD	RSVD	RSVD
0xE	RSVD	RSVD	0xE	RSVD	RSVD
0xF	RSVD	RSVD	0xF	RSVD	RSVD

当拨码开关指向具体的视频格式时,“菜单”→“图像”→“视频格式”显示当前拨码开关对应的视频格式,并且不能菜单修改,如下图所示

图像

→翻转
镜像
视频格式
菜单镜像
USB传输模式
风格
[返回]

关闭
关闭
1080P60
关闭
批量传输
标准

当拨码开关指向“RSVD”时,“菜单”→“图像”→“视频格式”可以进入三级菜单-视频格式,通过菜单选择视频输出格式

7.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)。

7.1添加网段方法

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192.168.0.209,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:

首先打开计算机网络本地连接属性窗口,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。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

高级 TCP/IP 设置

高级

如果网络支持此功能, 则可以获取自动配置的 IP 设置。否则, 你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

○ 自动获得 IP 地址(I)
● 使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 . 168 . 0 . 100
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(G): 192 . 168 . 0 . 1

○ 自动获得 DNS 服务器地址(H)
● 使用下面的 DNS 服务器地址(S):
首选 DNS 服务器(P): . . .
备用 DNS 服务器(A): 1 . . .
□ 退出时验证设置(L)

高级(V)...

IP 设置

DNS

WINS

IP 地址(I):
IP 地址 192.168.0.100
子网掩码 255.255.255.0
添加(A)... 编辑(E)... 删除(R)

默认网关(G):
网关 192.168.0.1
默认网关 自动
添加(A)... 编辑(E)... 删除(R)

DNS 设置:
首选 DNS 服务器(P):
备用 DNS 服务器(A):
接口 DNS 地址(I):

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 DO S 命令窗口输入ping192.168.0.209按下回车键出现信息如图所示:说明添加网段成功。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.206

正在 Ping 192.168.0.206 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.206 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.206 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.206 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.206 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.206 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
最短 = 0ms, 最长 = 1ms, 平均 = 0ms

7.2 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 192.168.0.209,回车进入Web客户端登界面。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。

欢迎使用
IP CAMERA
Web Service

登录

主
人
名

密码

语言
选择

登录

7.3 设置

1.流媒体设置:“设置”→“视频设置”→“系统配置”进入如下界面

主码流

次码流

视频编码
H264
配置模式
HighProfile
分辨率
1920x1080
帧率类型
CBR
1帧间隔
30
码率
4096
帧率
30

视频编码
H264
配置模式
HighProfile
分辨率
1280x720
帧率类型
CBR
1帧间隔
30
码率
2048
帧率
30

设置 刷新

2. IP地址查询与设置:“设置”→“网络设置”→“本地网络”进入如下界面:

ip获取模式:
静态IP
IPv4地址:
192.160.0.90
IPv4网掩码:
255.255.255.0
IPv4默认网关:
192.168.0.1
MAC地址:
80.0ded.5c.30.06
首选DNS:
8.8.8.8
备用DNS:
114.114.114.114

0.0.0.0-255.255.255.255)

设置 刷新

3. RTSP视频流:“设置”→“网络设置”→“RTSP”进入如下界面:

□ 主码流

端口
554

主码流
rtsp://192.168.0.209:554/live/av0
次码流
rtsp://192.168.0.209:554/live/av1

复制
复制

设置 刷新

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 192.168.0.209,获取 rtsp视频流方式如下
rtsp://192.168.0.209:554/live/av0(av0主码流)
rtsp://192.168.0.209:554/live/av1(av1次码流)

4. RTMP视频流:“设置”→“网络设置”→“RTM”进入如下界面:

□ 启动Rtmp

主码流
次码流

设置 刷新

7.4软件升级

选择“设置”→“系统设置”→“系统运维”进入如下界面:

系统版本
PTZ 1.0.11
SOC 1.1.29
重启
升级
升级文件 点击上传 升级

0%

7.5 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
IP地址:通过 web端设置
端口地址:52381
适用范围:同一网段
传输协议:UDP

8.安装说明

8.1 平面安装

摄像机安装于平时时,应保持摄像机水平放置。如果必须要把摄像机放在倾的表面时,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。

8. 2 壁装支架安装

第 1 步:安装壁挂支架

壁挂式

第2步:固定摄像机

用支架螺丝将摄像机与壁装支架固定