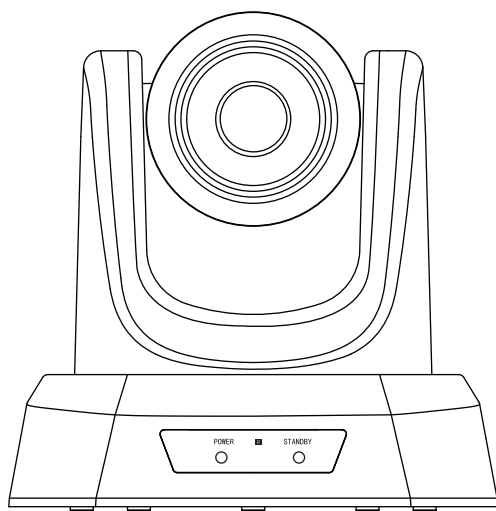


高清会议摄像机

使用说明书



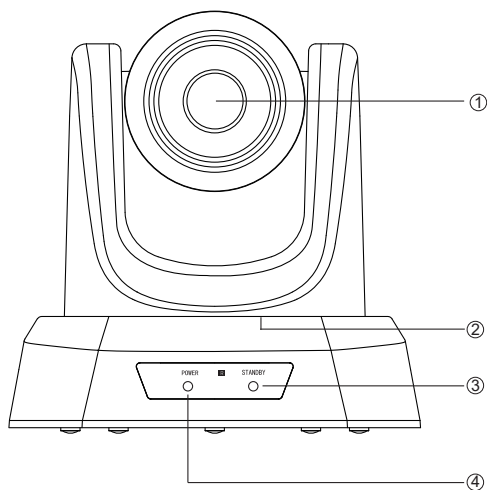
中文版 V1.0

目 录

连接与安装	1
配件清单	2
性能特点	3
遥控器按键说明	4
菜单说明	5-9
常用操作说明	9-11
网络接口配置	11-14
安装说明	15
故障排除	16
维修服务条款	17
产品保修卡	18

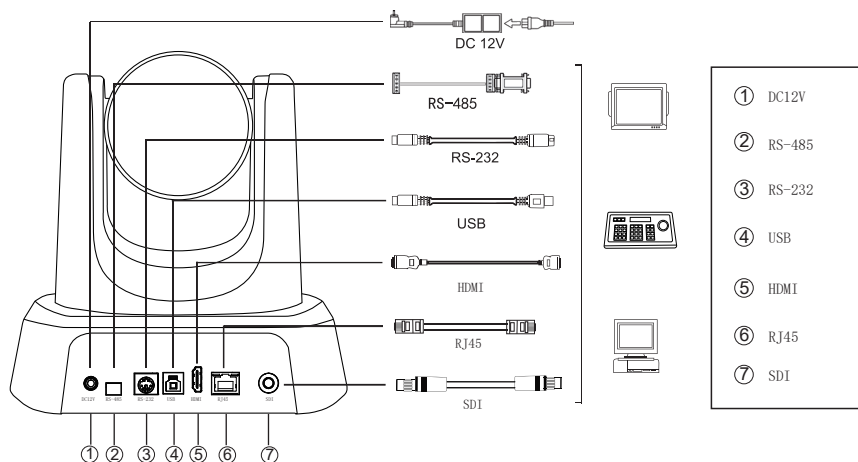
1. 连接与安装

1.1 接口定义

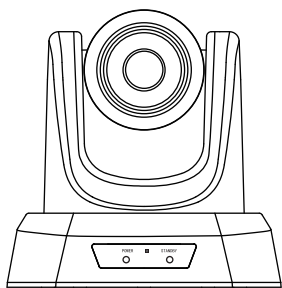


1.2 USB+HDMI+RJ45+SDI 接口图

注：具体型号不同，接口会有不同，以实物为准。



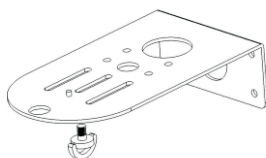
2. 配件清单



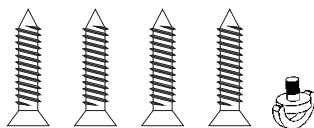
高清会议摄像机



电源适配器



壁装支架



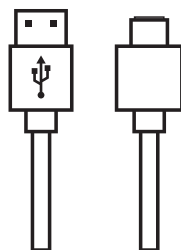
安装螺丝



产品说明书



遥控器

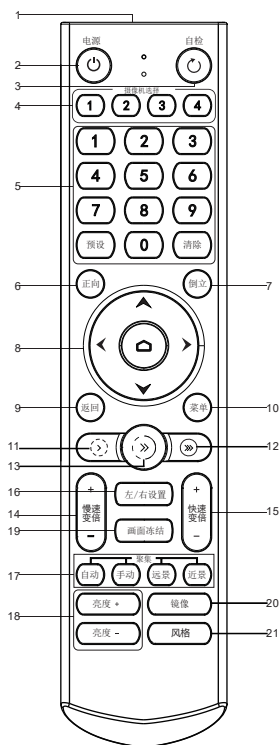


USB 数据连接线

3. 性能特点

规格 \ 镜头	10倍光学变焦	20倍光学变焦
成像设备	1/2.8'' SONY CMOS	
有效像素	238万像素	
视频信号	1080p-60/50/30/25, 720p-60/50/30/25	
焦距	f=4.34-35.17mm	f=5.5-110mm
光圈	F1.85-2.63	F1.6-3.5
水平角度	68.8°(W)-8.8°(T)	55.8°(W)-3.2°(T)
垂直角度	39.5°(W)-5.1°(T)	32.2°(W)-1.8°(T)
对角角度	77.2°(W)-10.1°(T)	61°(W)-3.64°(T)
视频输出接口	USB, HDMI / USB, HDMI, RJ45, SDI	
视频编码格式	H.264, H.265, MJPG, YUY2	
网络接口	10M/100M自适应以太网端口, 支持PoE IEEE802.3af	
网络协议	RTSP, RTMP, ONVIF, GB28181; 支持VISCA OVER IP	
控制协议	VISCA, Pelco-D、Pelco-P	
波特率	2400/4800/9600/38400	
控制接口	RS232, RS485, RJ45, USB (UVC1.1)	
云台参数		
水平转动/垂直转动	±175°, -90°~ +90°	
平移控制速度	0.1 -80°/sec	
倾斜控制速度	0.1-60°/sec	
预置位	遥控器支持10个, VISCA协议支持7个, PELCO-D协议支持255个, PELCO-P协议支持32个	
常规参数		
操作系统	Windows ; Android、Mac OS Linux	
输入电压	DC 12V	
输入电流	2.0A(最大)	
功率	13W(最大)	
存储温度	-10℃ ~+60℃	
存储湿度	20%~90%	
工作温度	-10℃ ~+50℃	
工作湿度	20%~80%	
产品尺寸	产品尺寸:181×184×174mm 包装尺寸: 285×217×197mm	
产品重量	净重:1.5kg 毛重:2.05kg	
配件清单	摄像头, DC-12V电源适配器, 遥控器, 壁挂支架, 说明书, USB数据连接线	
质保	质保3年	

4. 遥控器按键说明



No	名称	功能
1	红外窗口	遥控器发射窗
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，参考 5.6
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	摄像机正装键
7	倒立	摄像机倒装键
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	进入菜单之后可对摄像机进行设置
11	慢速转动	云台慢速转动
12	中速转动	云台中速转动
13	快速转动	云台快速转动
14	慢速变倍	【+】慢速拉近镜头 【-】慢速推远镜头
15	快速变倍	【+】快速拉近镜头 【-】快速推远镜头
16	左/右设置	长按 5S，可切换云台左右方向
17	聚焦	默认自动聚焦，可切换至手动，通过远景，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	开关画面冻结
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/亮丽

★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是否一致，参考5.6。
4. 请检查摄像机是否处于正常工作状态。

5. 菜单说明

5.1 一级菜单-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	中文
[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	自动
背光	开启/关闭
曝光补偿	1
抗闪烁	50Hz
[返回]	

模式：自动/手动

背光：打开/关闭背光

曝光补偿：调节范围 -50~+50

抗闪烁：关闭/50Hz/60Hz

将曝光模式更改为手动时，子菜单将显示如下

曝光	
模式	手动
光圈	F1.6
→ 快门	1/10000
增益	0
抗闪烁	50Hz
[返回]	

光圈：调节范围 F1.6~F9.6

快门：调节范围 1/10000~1/25

增益：调节范围 0~99

抗闪烁：关闭/50Hz/60Hz

5.3 二级菜单-颜色

颜色	
→ 亮度	50
对比度	50
色调	50
饱和度	50
锐度	50
白平衡	自动
红微调	50
蓝微调	50
[返回]	

亮度：调节图像亮度，调节范围0~99

对比度：调节图像对比度，调节范围0~99

色调：调节图像明暗程度，调节范围 0 ~ 99

饱和度：调节图像色彩浓度，调节范围 0 ~ 99

锐度：调整图像明晰程度，调节范围 0 ~ 99

白平衡：自动/手动/指定色温

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

当白平衡模式为手动时，子菜单如下：

颜色	

亮度	69
对比度	53
色调	50
饱和度	55
锐度	50
→ 白平衡	手动
红微调	50
蓝微调	50
红增益	50
蓝增益	50
[返回]	

手动白平衡模式：

红增益：红色色温调节 调节范围0~99

蓝增益：蓝色色温调节 调节范围0~99

当白平衡模式为指定色温时，子菜单如下：

颜色	

亮度	69
对比度	53
色调	50
饱和度	55
锐度	50
→ 白平衡	指定色温
白平衡值	5600
红微调	50
蓝微调	50
[返回]	

白平衡值：可调节范围2500~9000

5.4 二级菜单-图像

图像	

→ 翻转	开启/关闭
镜像	开启/关闭
视频格式	1080P 60
菜单镜像	关闭/开启
USB传输模式	等时传输/批量传输
风格	亮丽
[返回]	

翻转：图像上下翻转

镜像：图像左右镜像

视频格式：1080P60/1080P50/1080P30/1080P25

720P60/720P50/720P/30/720P25

菜单镜像：关闭 / 开启

USB传输模式：在同步传输模式和批量传输模式之间进行切换

风格：标准/PC/亮丽

5.5 二级菜单-PTZ

P/T/Z	
→ 加速曲线	快/中/慢
[返回]	

2：如需要调整左右方向正反，长按左/右设置10S

加速曲线：调节云台转动速度

5.6 二级菜单-通信

通信设置	
→ 协议	自动
波特率	9600
遥控器地址	通用/1/2/3/4
[返回]	

协议：自动/Visca/Pelco-D/Pelco-P

地址码： 1~7/1~255/1~32

波特率：2400/4800/9600/38400

遥控器地址：通用/1/2/3/4

5.7 二级菜单-版本

版本	
型号	FHD Camera
版本	1.1.1.1
	2022-11-4
→ [返回]	

型号： FHD Camera

版本： 1.1.1.1

日期： 2022-11-4

注意： 此处版本号仅为示例，以实际版本号为准。

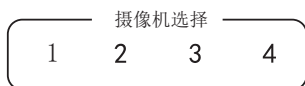
5.8 二级菜单-恢复默认

恢复默认	
恢复默认?	否 / 是
→ [返回]	

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



6.2 摄像机方向控制

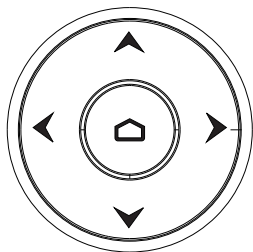
▲ 向上

▼ 向下

◀ 向左

▶ 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

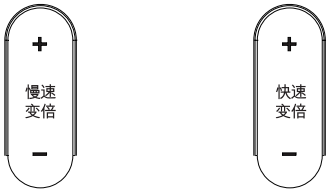
6.3 摄像机聚焦方式

- 【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



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。



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。

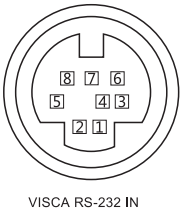
(2) 调用预置位：直接按数字键（0-9）即可调用已经保存的预置位

*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。



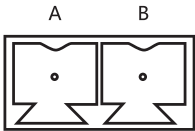
6.10 RS-232 接口分配



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

6.11 RS-485 接口分配

序号	功能
A	DTR IN+ (接控制端 RS485)
B	DSR IN- (接控制端 RS485)



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）。

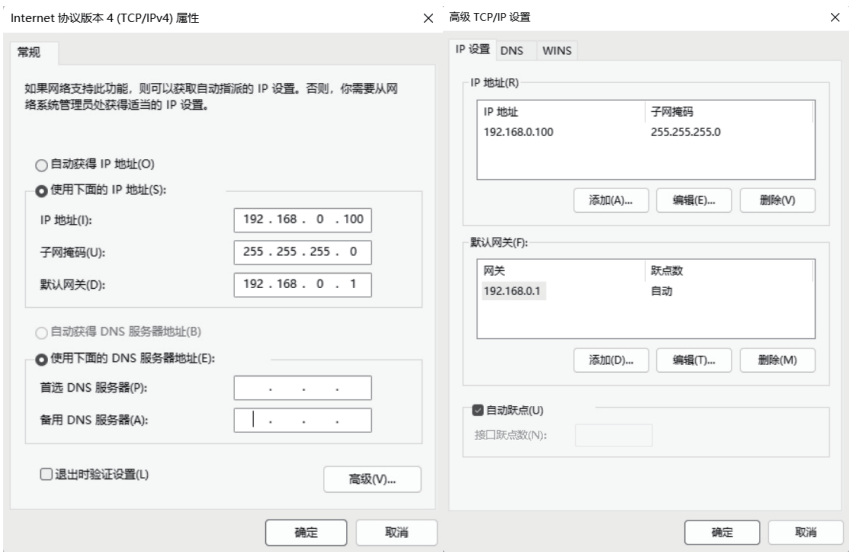
7.1 添加网段方法

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 192.168.0.208，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。



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 ping192.168.0.208 按下回车键出现信息如图所示：说明添加网段成功。

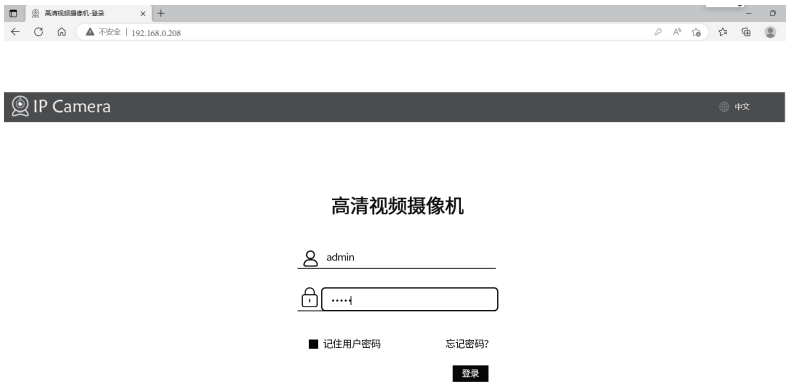
```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.208

正在 Ping 192.168.0.208 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.208 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.208 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.208 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.208 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.208 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 192.168.0.208, 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：登录界面右上角显示“中文 | English”点击方可选择网页界面语言类型。



7.3 流媒体

1. 流媒体设置：“系统设置”→“相机设置”→“编码参数” 进入如下界面

主码流		辅码流	
启用	☒	启用	☒
码流类型:	普通	码流类型:	普通
编码格式:	H. 264	编码格式:	H. 264
分辨率:	1080p	分辨率:	640*480
BP帧:	单P帧	BP帧:	单P帧
帧率:	60	帧率:	30
	(1-60)		(1-30)
码率控制:	固定码率	码率控制:	固定码率
码率:	8192	码率:	512
	100-40960kb/s		100-4096kb/s
I 帧间隔:	60	I 帧间隔:	30
	1-150		1-150
确认		恢复默认	

2. rtsp 视频流：系统设置”→“网络设置”→“RTSP” 进入如下界面

主流码：		
RTSP地址：	rtsp: //192.168.0.208: 554/live/av0	复制
辅流码：		
RTSP地址：	rtsp: //192.168.0.208: 554/live/av1	复制

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 192.168.0.208, 获取 rtsp 视频流方式如下

rtsp://192.168.0.208:554/live/av0(av0 主码流)

rtsp://192.168.0.208:554/live/av1(av1 次码流)

3. rtmp 推送视频流：系统设置”→“网络设置”→“rtmp 进入如下界面

开启	☒
码流类型	主码流
服务器URL	
推流码	
开启	☒
码流类型	主码流
服务器URL	
推流码	
确认	

将 rtmp 视频流推送到服务器

服务器 URL：服务器地址，可以是域名，也可以是 ip 地址

推流码：服务器推流密钥

7.4 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。在设置界面中，可进行云台转动，变倍、聚焦、和预置位的设置、运行、删除等操作。
- 2. 选择“系统设置”—>“系统管理”—>“维护设置”进入如下界面

升级

升级

浏览...

重启

手动重启

重新启动设备

自动重启

从不

恢复默认

恢复默认

恢复到出厂设置，登录密码也将恢复到默认。

- 3. 点击“浏览”选择升级文件“. dat”选中后双击，点击“升级”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 192.168.0.208，账号 admin，密码 admin）

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

传输协议：UDP

IP 地址：通过 web 端设置

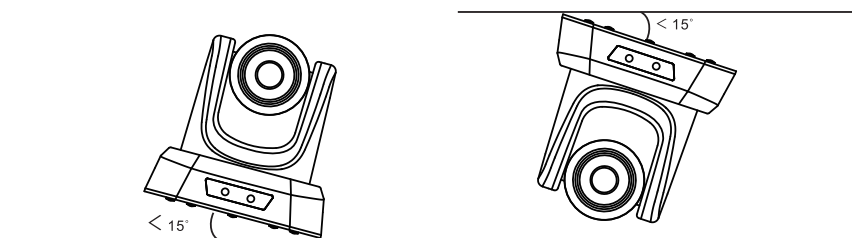
端口地址：52381

适用范围：同一网段

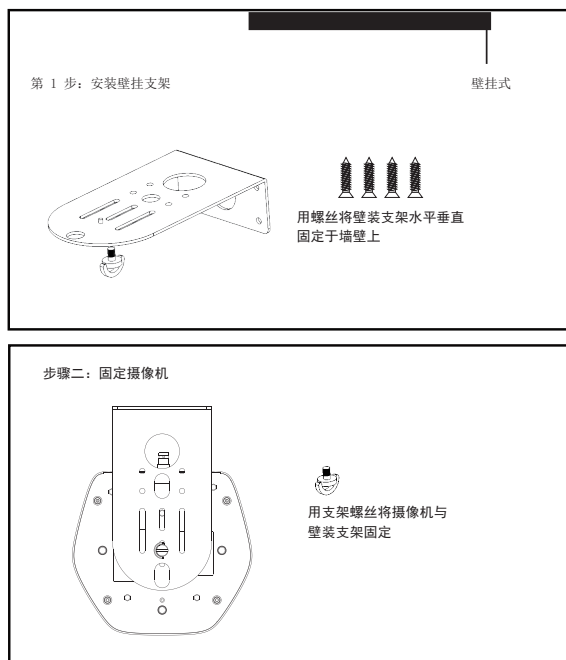
8. 安装说明

8.1 平面安装

摄像机安装于平面时，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



9. 故障排除

在向服务工程师请求服务之前，请参考以下方法排除故障。 如果故障仍然无法解决，请联系我们以获得帮助。

序号	故障点	解决方法
1	无法显示视频	请检查电源线、视频线、是否正确连接，以及对应接入设备是否正确选择摄像头
2	无法操作摄像机转动、变焦	检查摄像机是否正常通电，检查遥控器是否准确匹配（参考说明书5.6）
3	室外有强光照射，图像变暗	进入摄像机菜单，开启背光，并根据需要调节曝光补偿等级，（参考本说明书5.2）
4	遥控器不能正常工作	① 检查电池是否正确安装，且有足够电量 ② 请在红外有效范围内操作 ③ 检查遥控器与摄像机是否正确匹配（参考说明书5.6）
5	USB连接时提示无法识别	① 检查USB连接是否正常且正确 ② 检查所接入的USB接口是否有效，可更换USB接口尝试 ③ 如有连接USB-HUB或者其他的用于延长的设备或者线材，请将设备USB线直接与接入设备连接
6	无法通过RS232, 485控制接口	① 请检查是否正确连接 ② 请检查协议设置是否与接入设备匹配，摄像机协议（参考说明书5.6）
7	视频看到的物体是相反的	按遥控器上的【镜像】键，调节
8	吸顶安装/倒立安装图像颠倒	按遥控器上的【倒立】键，调节

10. 维修服务条款

1、保修范围

- 本产品免费保修三年；
- 免费保修三年后，在收费维修三个月内出现同样故障，将免费维修；
- 由于人力不可抗拒原因（如战争、地震、雷击等）、使用不当、安装方法错误等非正常操作或事故引起的故障不属于免费保修范围；
- 运输及保管过程中要防止重压、剧烈振动、雨水浸泡对产品造成的损坏。因此造成的损坏不属于免费保修范围；
- 本产品必须采用分体包装方式和原厂包装材料运输，若因采用装配后整体包装方式造成的产品损坏或未采用原厂包装方式运输，不属于免费保修范围；
- 未经许可禁止用户拆卸机器，用户自行拆卸维修过的产品，不在免费保修范围。对超过保修期的故障产品，本公司实行终身有偿维修服务；
- 保修期内维修的产品，请正确填写产品保修信息表，详细描述故障现象，并提供销售发票原件或复印件；
- 厂家对由产品的特定使用或应用引起的损坏或损失不承担任何风险与责任。厂家对与产品相关的基于违约、疏忽或侵权的赔偿不超过所售产品的金额。厂家对由于其它任何原因造成的特殊的、突然的或延续的损坏不承担任何责任；本公司将保留上述条款的最终解释权。

2、保修条件

保修期内需维修的产品，买方需随货提供产品保修卡与产品详细故障的现象。

3、返回

产品需返回厂家维修时，顾客可返回给供应商，通过供应商返回给厂家，也可直接将货物返回厂家。直接将货物返回厂家时，为加快货物的速度，请先与我们联系。本公司只承担维修后由厂家发至客户的单程运费。

视频会议摄像机三包凭证

(凭此保修 妥善保管)

用户信息

姓名：_____ 电话：_____

邮箱：_____ 邮政编码：_____

地址：_____

产品信息

产品型号：_____

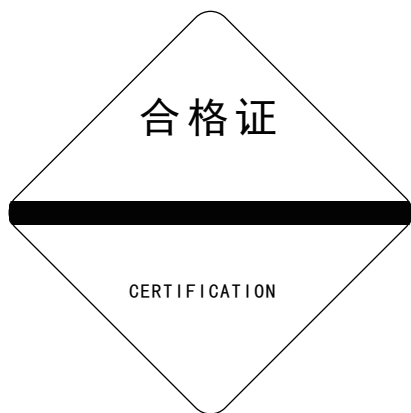
产品条码：_____

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。







音视频设备专业制造商