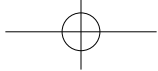


高清视频会议摄像机

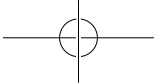
用户使用手册





目录

1. 注意事项	2
2. 产品介绍	3
2.1 摄像机技术参数	3
2.2 产品特点	4
3. 使用说明	5
3.1 摄像机接口的位置	5
3.2 RS232 接口说明	6
3.3 摄像机尺寸	7
3.4 遥控器控制按键功能说明	7
4. 操作说明	9
4.1 摄像机选择	9
4.2 摄像机控制	9
4.3 聚焦控制	9
4.4 预置位设置、调用、取消功能设置	11
4.5 触摸按键功能	11
5. 菜单设置	12
5.1 曝光	12
5.2 颜色	13
5.3 图像	13
5.4 P/T/Z	14
5.5 噪声抑制	14
5.6 视频格式	14
5.6 系统设置	15
5.7 恢复默认设置	15
6. 网络连接	16
6.1 连接模式	16
7. 安装说明	28
8. 维修服务条款	29
1 保修范围	29
2. 保修条件	29
3. 返回	29



1. 注意事项

• 电气安全

在本产品安装使用中必须严格遵守国家和地区各项电气安全标准；
本产品机身无电源开关，产品出现故障时，请即刻切断插座供电或者切断电源与插座的连接。

• 小心运输

运输、保管及安装过程中要防止重压、剧烈振动、浸泡等对产品造成的损坏。

• 电源极性

本产品采用直流 12V 电源，电源插头极性如下图所示：

• 小心安装

不可用力旋转摄像机头部，否则可导致摄像机机械故障；
本产品应放置于水平稳定的台面上，不可倾斜安装，否则可导致画面 歪斜；
本产品部分外壳为塑胶有机材料，不可与各类腐蚀液体、气体或固体物质接触，
否则可导致外壳腐蚀变形；
安装时应确保云台转动范围内无任何障碍；
在完成全部安装前请勿通电；

• 请勿擅自拆卸

本产品内并无用户可自行维修的部件，由于用户自行拆卸而造成的损坏
不属于保修范围。

2. 产品介绍

2.1 摄像机技术参数

规格\型号	12X	20X	30X
摄像机、镜头参数			
图像传感器	1/2.7 英寸 CMOS 传感器		1/2.8 英寸 CMOS 传感器
有效像素	207 万~500 万		
视频格式	1080P60/50/30/25; 1080i60/50; 720P60/50		
镜头变焦	12 倍光学, 12 倍数字	20 倍光学, 12 倍数字	30 倍光学, 12 倍数字
焦距	f=3.9~46.1mm	f=4.7~94.0mm	f=4.3mm-129.00mm
水平视角	6.3° (T) ~ 72.5° (W)	2.9° (T) ~ 55.4° (W)	4.9° (T)~70° (W)
光圈系数	F1.8 ~ F2.4	F1.6 ~ F3.5	F1.6~F4.7
最低照度	0.05Lux (F1.8, AGC: ON)		0.35Lux
数字降噪	2D&3D 数字降噪		
白平衡	手动 / 自动 / 一键白平衡 /3000K/4000K/5000K/6500K		
聚焦模式	手动 / 自动		
光圈模式	手动 / 自动		
背光补偿	开 / 关		
宽动态	关 / 动态等级调整		
画面调节	亮度、色度、饱和度、对比度、锐度		
接口参数 (*30X 型号不带网络接口参数)			
视频接口	HDMI、3G-SDI		3G-SDI、DVI-I、YPbPr、CVBS
视频压缩格式	H.264、H.265		
控制接口	RS-232, 带 RS232 环出, RS485		
控制协议	VISCA/PELCO-D/PELCO-P		
通讯波特率	2400/4800/9600/115200		
音频输入接口	双声道 3.5mm 线性输入		
音频压缩格式	ACC、MP3、PCM		
网络接口	100M 网口 (10/100BASE-TX) , 支持网络 VISCA/PELCO-D/PELCO-P 控制协议		
网络协议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181		
电源接口	DC-038 电源插座 (DC12V)		
云台参数			
水平转动	-170° ~ +173°		
俯仰转动	-30° ~ +90°		
水平转动速度	0.1~100° / 秒		
俯仰转动速度	0.1~80° / 秒		
预置位数量	最多可设置 255 个		
其它参数			
电源适配器	输入 AC100V~AC240V 输出 DC12V/2A		
输入电压	DV12V		
功耗	12W (最大)		
存放温湿度	-10° C ~ +60° C / 20% ~ 95%		
工作温湿度	-10° C ~ +50° C / 20% ~ 80%		
使用环境	室内		
随机附件	电源适配器、RS232 转接线、2 位 RS485 端子、遥控器、说明书、保修卡		
选配附件	安装支架		

2.2 产品特点

➤ 1080P 全高清

采用 1/2.7 英寸高品质图像传感器, 可实现最大 1920×1080 分辨率的图像, 输出帧率可以 60fps

➤ 多种光学镜头

有 12 倍、20 倍、30 倍等多种光学变焦镜头可供选择

➤ 低噪声

高信噪比的 CMOS 图像传感器可有效降低图像噪声, 同时应用 2D 和 3D 降噪技术, 进一步降低图像噪声, 即使在低照度情况下, 依然能保持画面干净清晰

➤ 丰富完善的接口

支持 HDMI 高清输出, 3G-SDI 及有线 LAN 高清输出, 且 HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出

➤ 静音云台

采用高精度步进电机及先进的电机驱动芯片, 确保云台在不同速度下转动平稳, 并且无任何噪声及啸叫

➤ 远程控制

使用 RS232、RS485 或网络可对摄像机进行远程控制, 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议

➤ 预置位图像冻结

支持调用预置位过程中图像冻结功能, 可屏蔽预置位调用过程中的图像

➤ 多预置位

支持多达 255 个预置位 (遥控器设置调用为 10 个)

➤ 多应用场景

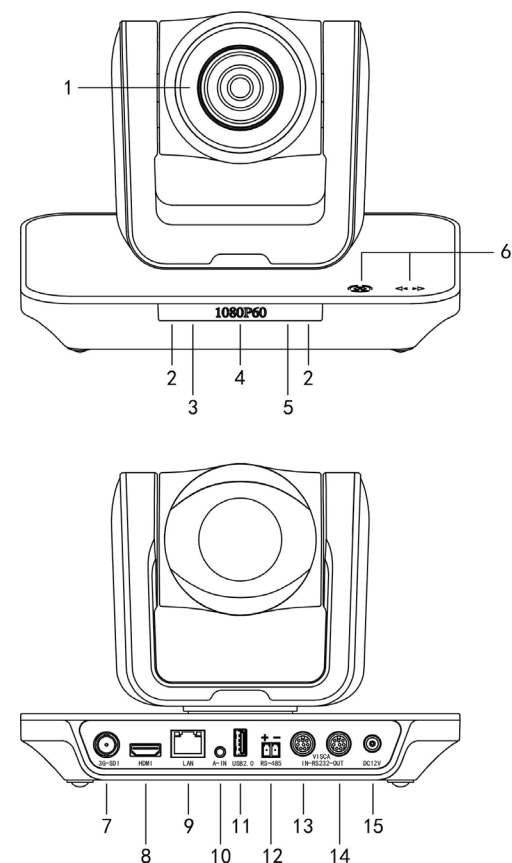
育录播、远程会议、远程医疗、远程培训、庭审系统、指挥系统、网络直播等

➤ 多种网络协议

支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议, 同时可根据用户需求进行扩展

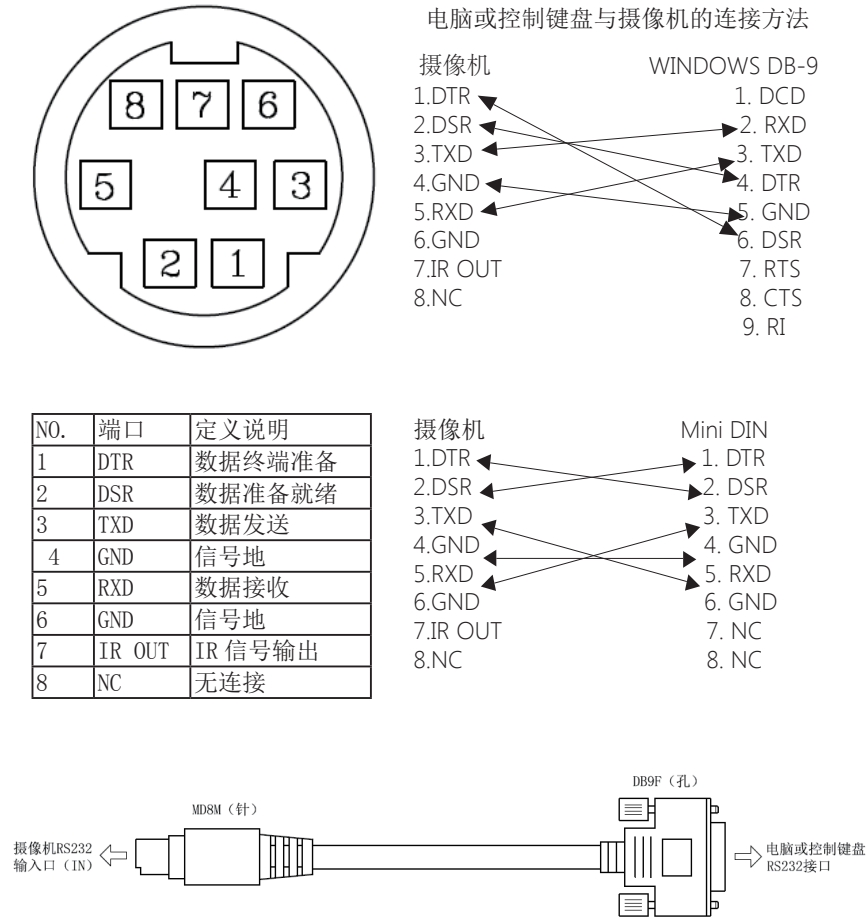
3. 使用说明

3.1 摄像机接口的位置



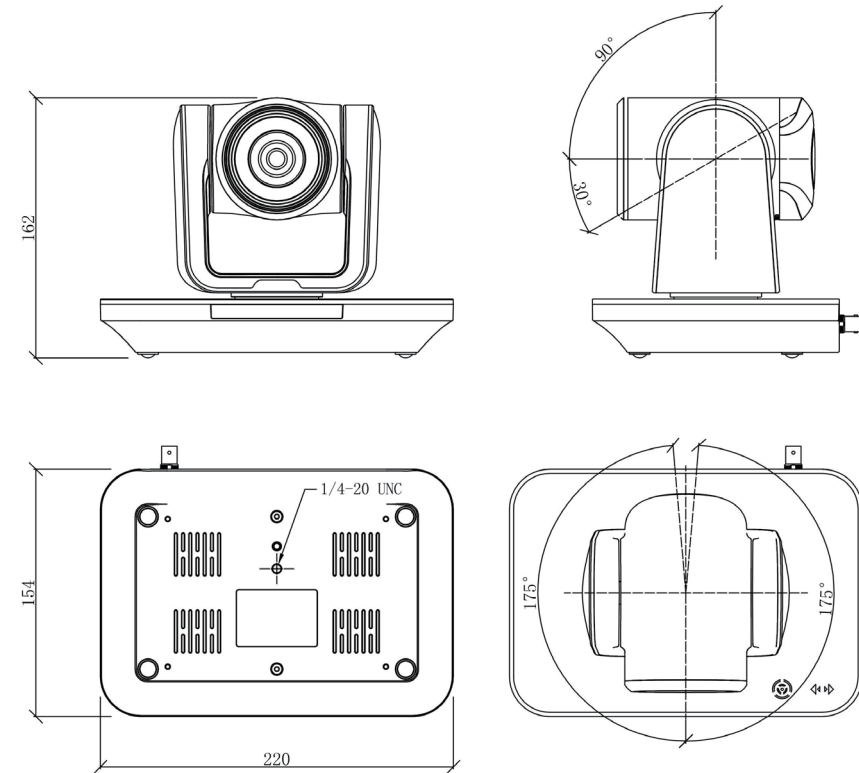
- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| 1、镜头 | 6、触摸面板 | 11、存储接口 |
| 2、红外接收器 | 7、3G-SDI 输出 | 12、RS485 接口 |
| 3、电源指示灯 | 8、HDMI 输出 | 13、RS232 IN |
| 4、OLED 显示屏 | 9、LAN 接口 | 14、RS232 OUT |
| 5、待机指示灯 | 10、音频接口 | 15、DC12V 输入 |

3.2 RS232 接口说明



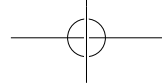
3.3 摄像机尺寸

高清彩色摄像机基本尺寸如下图所示。

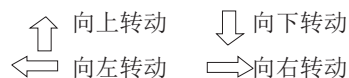


3.4 遥控器控制按键功能说明

1. 电源待机开关键
2. **【MENU】**：进入或退出摄像机菜单
3. **【CAMERA SELECT】**：摄像机红外选择（与摄像机地址码对应）



4. **【FAST T】**：快速拉近
5. **【SLOW T】**：慢速拉近
6. **【FAST W】**：快速推远
7. **【SLOW W】**：慢速推远
8. 摄像机云台控制键，根据箭头的方向控制云台转动方向

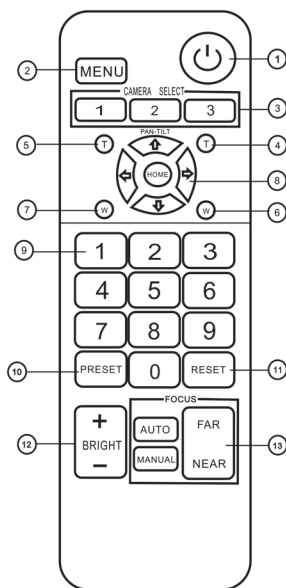


【HOME】：镜头回到中间位置

9. **【数字键】**：设置或调用 0-9 号预置位
10. **【PRESET】**：设置预置位键，PRESET+ 数字键 (0-9) 保存相应预置位
11. **【RESET】**：清除预置位键，RESET+ 数字键 (0-9) 清除相应预置位
12. **【BRIGHT】**：亮度调整键，
按 **【+】** 增加图像亮度，
按 **【-】** 降低图像亮度
13. **【FOCUS】**：聚焦
【AUTO】：自动聚焦模式
【MANUAL】：手动聚焦模式
【FAR】：手动聚焦键，使远处物体更清晰
【NEAR】：手动聚焦键，使近处物体

遥控器按键说明

1. 本说明书所说按键方式，是指对按键进行按下和松开两个动作，如需要操作组合按键，例如 **【PRESET】** + **【数字键】**，是指先按下 **【PRESET】** 键，松开后再按下 **【数字键】**。
2. 摄像机接收遥控器指令后指示灯闪烁，松开遥控器按键后指示灯停止闪烁。



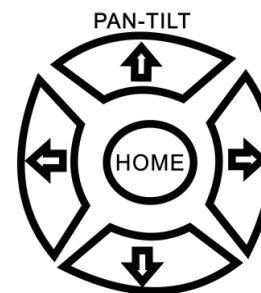
4. 操作说明

4.1 摄像机选择



选择你需要控制的摄像机地址号 (1-3) 当摄像机的地址大于 3 时，遥控器选择 1 号地址。

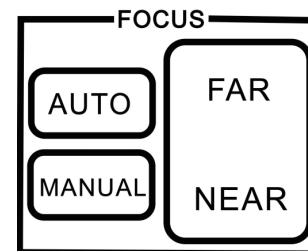
4.2 摄像机控制



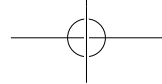
向上转动：↑
向下转动：↓
向左转动：←
向右转动：→
回中间位置：按 **【HOME】** 键

1. 按方向键来改变摄像机的方向。需要改变摄像机视角时，按所需的方向键。如需缓慢移动摄像机，只需点按方向键；如需大范围快速移动摄像机，就长按方向键。

4.3 聚焦控制

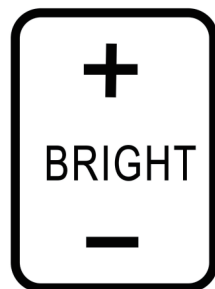


【AUTO】 切换摄像机聚焦模式为自动
【MANUAL】 切换摄像机聚焦模式为手动
【FAR】 手动聚远焦
【NEAR】 手动聚近焦



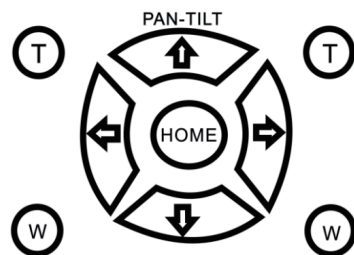
亮度控制

拍摄环境光线比较不充足的情况下，图像就会变得黑暗，按【BRIGHT+】键增加图像亮度。拍摄环境光线比较强的情况下，图像就会变得发亮，按【BRIGHT-】键降低图像亮度。

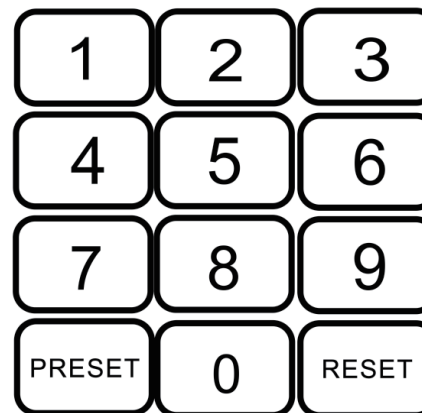


变焦控制

通过按四个【ZOOM】键中的任意一个可实现变焦功能。



4.4 预置位设置、调用、取消功能设置



1、保存预置位：先按住【PRESET】键，再按数字键（1-9）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 9 个预置位。

2、调用预置位：直接按数字位（1-9）即可调用已经保存的预置位

注：如果该数字没有保存预置位，则无效。

3、清除预置位：先按住【RESET】键，然后按数字键（1-9）之中的一个，则清除一个相对应于数字键的预置位。

4.5 触摸按键功能

1、双击摄像机触摸面板上的呼吸灯【◎】，唤醒触摸按键，此时呼吸灯常亮

2、点击触摸面板上的【◎】按键，选择要修改的参数，可修改的项有：输出格式、协议、波特率、地址码；

3、点击【<< >>】键修改参数，点击【◎】确认保存。

5. 菜单设置

1、操作摇控器，按【MENU】键进入高清彩色摄像机主菜单；

2、按上下键选择菜单，按左右键对菜单功能进行设置；

5.1 曝光

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【曝光】项，按右键进入下一级菜单；如右图

- 【自动曝光模式】

可选择模式：自动 / 快门优先 / 光圈优先

- 【曝光参数】

修改不同曝光模式下的曝光参数，可设置项为：

自动：N/A

快门优先：1/1-1/10000

光圈优先：F1.6-F24

- 【增益补偿】可设置项：-3.5DB - 3.5DB、关

- 【背光】可设置项：开、关

- 【宽动态】可设置项：1-5、关闭

- 【防闪烁】可设置项：50HZ、60HZ、关闭

菜单

曝光
颜色
图像
P/T/Z
噪声抑制
视频格式
系统设置
恢复默认值
退出

曝光

自动曝光模式： 自动
曝光参数： N/A
增益补偿： 关
背光： 关
宽动态： 关
防闪烁： 50HZ
返回
退出

5.2 颜色

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【颜色】项，按右键进入下一级菜单；如右图

- 【白平衡模式】

可供选择的模式有：自动、单次触发、自动跟踪、手动、3000K、4000K、5000K、6500K

- 【红微调】可设置数值范围：0-32

- 【蓝微调】可设置数值范围：0-32

- 【绿微调】可设置数值范围：0-32

- 【饱和度】可设置数值范围：60%-200%

- 【色度】可设置数值范围：0-14

- 【白平衡灵敏度】可设置项：高、正常、低

- 【红增益】可设置数值范围：0-255（仅在手动模式下有效）

- 【蓝增益】可设置数值范围：0-255（仅在手动模式下有效）

颜色

白平衡模式： 自动
红微调： 18
蓝微调： 16
绿微调： 11
饱和： 100%
色度： 7
白平衡灵敏度： 正常
返回
退出

5.3 图像

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【图像】项，按右键进入下一级菜单；如右图

- 【亮度】可修设置数值范围：0-14

- 【对比度】可设置数值范围：0-14

- 【锐度】可设置数值范围：0-15

- 【黑白模式】可设置模式：彩色、黑白、自动

- 【风格】可设置项：标准、明晰、亮丽、柔和

图像

亮度： 8
对比度： 7
锐度： 5
黑白模式： 彩色
风格： 标准
返回
退出

5.4 P/T/Z

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【P/T/Z】项，按右键进入下一级菜单；如右图

- 【**翻转**】可设置项：开、关
- 【**左右设置**】可设置项：开、关
- 【**聚焦模式**】可设置项：自动、手动、变焦触发
- 【**聚焦灵敏度**】可设置项：高、正常、低
- 【**预置点冻结**】可设置项：开、关
- 【**数字变焦**】可设置项：开、关

P / T / Z	
翻转：	关
左右设置：	关
聚焦模式：	自动
聚焦灵敏度：	正常
预置点冻结：	关
数字变焦：	开
返回	
退出	

5.5 噪声抑制

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【噪声抑制】项，按右键进入下一级菜单；如右图

- 【**2D 降噪**】可设置数值范围：0-5、关
- 【**3D 降噪**】可设置数值范围：0-5、关
- 【**动态坏点**】可设置项：开、关

噪声抑制	
2D 降噪：	2
3D 降噪	3
动态坏点：	关
返回	
退出	

5.6 视频格式

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【视频输出】项，按右键进入下一级菜单；如右图

- 【**视频格式**】可选择项：720P50、720P60、1080I50、1080I60、1080P25、1080P30、1080P50、1080P60；

视频格式	
视频格式：	1080P30
	720P50
	720P60
	1080I50
	1080I60
	1080P25
	1080P30
	1080P50
	1080P60
返回	

5.6 系统设置

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【系统设置】项，按右键进入下一级菜单；如右图

- 【**系统信息**】按右键进入系统信息菜单，如右图。
- 【**语言**】选择菜单语言：中文、英文。
- 【**倍数显示**】可设置项：开、关。
- 【**协议**】可设置项：VISCA、PELCO-D、PELCO-P。
- 【**地址**】设置数值范围 1-255。
- 【**波特率**】可设置项：2400、4800、9600、19200、38400。

系统设置	
系统信息	
语言：	中文
倍数显示：	开
协议：	VISCA
地址：	自动
波特率：	9600
返回	
退出	

5.7 恢复默认设置

操作摇控器，按【MENU】进入高清彩色摄像机菜单，按上下键，移动到【恢复默认值】项，按下右键把系统菜单参数恢复成默认值。

系统信息	
固件版本	V1.02
协议：	VISCA
波特率：	9600
地址：	自动
波特率：	9600
视频格式：	1080P50
返回	
退出	
恢复默认值	
恢复默认值	
返回	

6. 网络连接

6.1、连接模式

直连模式：直接将摄像机与计算机用网络连接线连接。

网络连接模式：将摄像机连接到 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设备。

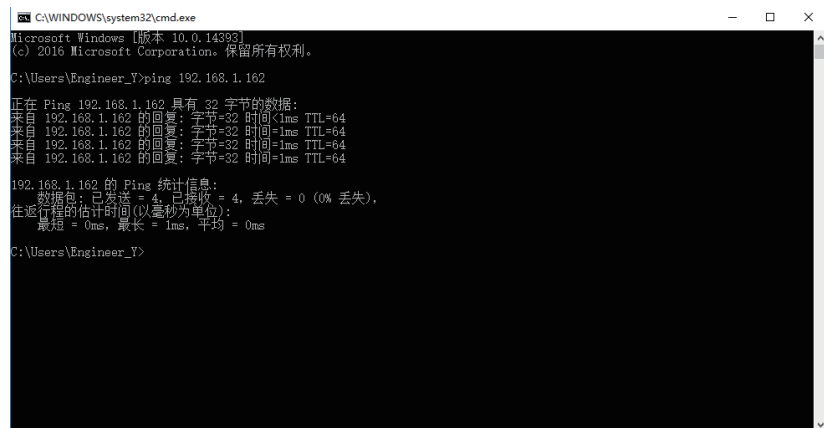
注意：不要将电线和网线安置在易被人触碰的地方，以免线路接触不良造成信号传输不稳定影响视频质量。

计算机中须有摄像机 IP 所在网段，若未添加网段，则会出现无法登录等现象。如摄像机默认 IP 地址 192.168.1.162，计算机中需添加 1 网段。

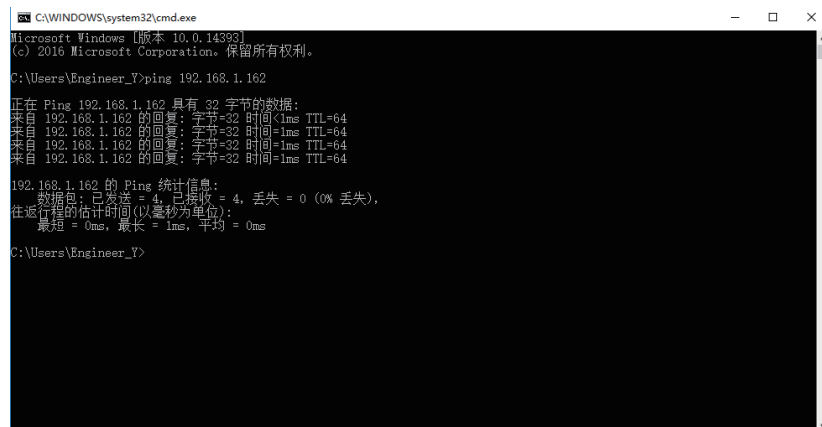
具体过程如下所述：首先打开计算机网络本地连接属性窗口，选中“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”双击或点属性“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”后进入 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性窗口，选中“高级”点击“高级”进入高级 TCP/IP 设置，在 IP 地址栏中添加 IP 和子网掩码，添加完成点“确定”即完成 IP 网段添加。用户可根据自己修改的摄像机 IP 地址添加相应网段。

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

验证添加网段成功，在计算机中打开“开始”，选择“运行”输入 cmd 点击“确定”后打开计算计 DOS 命令窗口输入 ping192.168.1.162 按下回车键出现信息如图所示：说明添加成功。



产品上电自检完成后，也可按照以上步骤验证网络是否连接正常。如默认 IP 打开计算机 DOS 命令窗口输入 ping192.168.1.162 按下回车键出现信息如下图所示：说明网络连接正常。



6.2、IE 登录

6.2.1、Web 客户端

1) 客户端登录

在浏览器地址栏中输入设备 IP 地址默认为 192.168.1.162，回车进入 Web 客户端登录界面。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、回放、配置、注销操作；以普通用户方式（用户名、密码默认 user1 或者 user2）登录只可进行预览、回放、注销等操作、无配置项。

说明：Web 访问功能支持的浏览有：IE、360 浏览器等常规浏览器。

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。

2) 控件下载安装

当首次使用 IE 浏览器访问网络会议摄像机时，登录界面会出现“未安装播放插件，请下载安装！”的信息提示。点击该提示信息，访问 VLC 官方网站（<http://www.videolan.org/vlc/>）下载并安装 VLC Media Player 播放插件。

安装好插件后输入用户名密码，点击登录（初始默认的用户名和密码为：“admin”，进入后可自行更改用户名和密码），进入 Web 客户端管理界面。



6.2.2 预览

登录成功后进入管理界面，默认进入的是视频预览界面。在预览界面中，可进行云台控制、变倍、聚焦、录像、抓拍、声音、放大、全屏和预置位的设置、运行、删除等操作。

1) 管理员方式登录

用户名、密码默认 admin

可进行云台控制、变倍、聚焦、录像、抓拍、声音、放大、全屏和预置位的设置、运行、删除等操作，可以预览、回放、配置、注销。

2) 普通用户方式登录

用户名、密码默认 user1 或者 user2

可进行云台控制、变倍、聚焦、录像、抓拍、声音、放大、全屏和预置位的设置、运行、删除等操作；可以预览、回放、注销。

注意：普通用户方式登录无配置权限。

6.2.3 回放

1) 回放录像文件

首先在预览中录像、抓拍并保存文件；点击“回放”进入录像文件和图片文件回放页面，然后选择文件类型“录像文件”点击搜索，搜索出录像文件，点击播放即可播放录像文件。

2) 回放图片文件

首先在预览中录像、抓拍并保存文件；点击“回放”进入录像文件和图片文件回放页面，然后选择文件类型“图片文件”点击搜索，搜索出图片文件，点击显示即可显示图片文件。

本地录像 / 抓拍文件默认存储目录 D: \MyIPCam\

6.2.4 配置

点击“配置”进入设备参数配置页面。

主要有以下选项：本地配置、音频配置、视频配置、网络配置、云台配置、平台接入配置、系统配置等、具体描述请参见下表。

菜单	说明
本地配置	包括视频预览模式、录像打包时间、录像存储目录等设置
音频配置	包括音频压缩格式、采样频率、采样精度、压缩码率等设置
视频配置	包括视频编码、视频参数、字符叠加、字符大小、视频输出等设置
网络配置	包括网络端口、以太网参数、无无线模块方有此项）、DNS 参数、GB28181 等设置
系统配置	包括设备属性、系统时间、用户管理、版本升级、恢复出厂、重启设备等设置
本地配置	包括视频预览模式、录像打包时间、录像存储目录等设置

1) 本地配置

视频预览模式：可选择实时优先或者流畅优先；实时优先模式延时小，流畅优先模式流畅程度高用户可根据需要设置（默认值为实时性最好（1）、实时性一般（2）、一般流畅（3）、比较流畅（4）、非常流畅（5）可选）

录像打包时间（分钟）：设置录像打包时间（默认值为 10、范围为 1-120 分钟）

录像 / 抓拍文件存储目录：设置本地录像 / 抓拍文件存储目（默认值 D: MyIPCam\）点击“保存”按钮，设置即生效

2) 音频配置

开关：设置是否启用音频

压缩格式：设置音频压缩格式，改变后设备将自动重启（默认 MP3、PCM、AAC 可选）

采样频率：设置音频采样频率，改变后设备将自动重启（默认 44100、16000、32000、48000 可选）

采样精度：设置音频采样精度（默认 16bits）
设置音频压缩码率（默认 64kbps、32、48、96/128 可选）

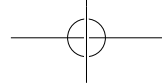
点击“保存”按钮，显示“开关改变、保存成功、重启设备生效”提示信息，重启设备生效

6.2.5 音频配置

1) 视频编码

码流：设置不同的视频输出模式，选用不同的码流。（主码流、次码流）

压缩格式：设置视频压缩格式，改变保存后重启设备生效（主 / 次码流默认 H. 264、H. 265 可选）



视频尺寸：设置图像分辨率，改变保存后重启设备生效（主码流默认 1920*1080、1280*720 可选；次码流默认

640*320/320*180/1280*720 可选）

码率控制：设置码流控制模式，改变保存后重启设备生效（主 / 次码流默认变码率、定码率可选）。

图像质量：设置图像质量，只有码率控制为变码率时，可更改图像质量（主码流默认更好、次码流默认差、最好、更好、好、差、更差、最差可选）

码率 (Kb/s)：设置视频码率（主码流默认 8192kb/s, 64-20480kb/s 可选；次码流默认 2048kb/s, 64-8192kb/s 可选）

帧频 (F/S)：设置视频帧频（主 / 次码流默认 30F/S, 主码流 5-30F/S 可选；次码流 5-30F/S 可选）

关键帧间隔：设置关键帧间隔（主 / 次码流默认 90F, 主码流 1-150F 可选；次码流 1-150F 可选）

关键帧最小 QP：设置关键帧最小 QP（默认 10, 10-51 可选）

点击“保存”按钮，显示“保存成功”提示信息，设置即生效

2) 流发布

开关：可打开或关闭主码流、次码流选择视频码流模式

协议：主 / 次码流都采用 rtsp 协议

Host 端口：服务器端口号（默认 1935/0-65535 可选）

Host 地址：服务器 IP 地址（默认 192.168.1.162）

流名称：可选择不同的流名称（live/1、live/2 可选）

用户名：设置用户名

密码：设置用户密码

点击“保存”按钮，显示“保存成功”提示信息，设置即生效

RTSP 获取方式：rtsp:// 设备 IP 地址 /live/1（1 主码流；2 次码流）

3) 视频参数

a、聚焦：可设置聚焦模式、聚焦范围、聚焦灵敏度

聚焦模式：设置聚焦模式（默认自动、手动、变焦触发可选）

聚焦灵敏度：设置聚焦灵敏度（默认低、正常、高可选）

b、曝光：可设置曝光模式、增益补偿、背光补偿、防闪烁、动态范围、快门速度光圈值、亮度

曝光模式：设置曝光模式（默认自动、快门优先、光圈优先可选）

增益补偿：设置是否开启增益补偿（默认关闭）

背光：设置是否开启背光（默认关闭）

抗闪烁：设置抗闪烁模式、仅曝光模式自动、光圈或者亮度优先时有效（默认 50Hz、关闭、60Hz 可选）

动态范围：设置动态范围（默认 2、关闭、1-5 可选）

快门速度：设置快门值，快门优先时有效 1/1、1/2、1/3、1/4、1/6、1/8、1/12、1/15、1/25、1/30、1/50、1/60、1/75、1/90、1/100、1/125、1/150、1/180、1/215、1/250、1/300、1/350、1/425、1/500、1/725、1/600、1/1000、1/2000、1/1500、1/1750、1/2500、1/2000、1/3000、1/3500、1/4000、1/6000、1/10000 可选）

光圈值：设置光圈值、仅曝光模式光圈优先时有效（Close、F14、F11、F9.6、F8.0、F6.8、F5.6、F4.8、F4.0、F3.4、F2.8、F2.4、F2.0、F1.6 可选）

c、颜色：可设置白平衡模式、饱和度、色度、白平衡灵敏度、红微调、蓝微调、绿微调、红增益、蓝增益

白平衡模式：设置白平衡模式（自动、单次触发、自动跟踪、3000K、4000K、5000K、6500K、手动可选）

红微调：设置红微调（默认 18，0~32 可选）

蓝微调：设置蓝微调（默认 16，0~32 可选）

绿微调：设置绿微调（默认 11，0~32 可选）

饱和度：设置饱和度（60%、70%、80%、90%、100%、110%、120%、130%、140%、150%、160%、170%、180%、190%、200% 可选）

色度：设置色度（0~14 可选）

白平衡灵敏度：设置白平衡灵敏度（默认低、正常、高可选）

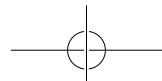
红增益：设置红增益，仅白平衡模式手动时有效（0~255 可选）

蓝增益：设置蓝增益，仅白平衡模式手动时有效（0~255 可选）

d、图像：可设置亮度、对比度、锐度、伽马曲线、动态对比度、黑白模式、水平翻转、垂直翻转、电子变倍

亮度：设置亮度（默认 7,0~14 可选）

对比度：设置对比度（默认 7,0~14 可选）





锐度：设置锐度（默认 4, 0~15 可选）

黑白模式：设置黑白模式（默认彩色、黑白可选）

水平翻转：设置水平翻转（默认关、开可选）

垂直翻转：设置垂直翻转（默认关、开可选）

电子变倍：设置电子变倍（默认关、开可选）

e、降噪：可设置 2D 降噪、3D 降噪、动态坏点矫正

2D 降噪：设置 2D 降噪等级（默认 3、1~7、关、自动可选）

3D 降噪：设置 3D 降噪等级（默认 3、1~8、关可选）

动态坏点矫正：设置动态坏点矫正（默认关、1~5 可选）

f、风格：选择画面风格（默认、标准、明晰、亮丽、柔和可选）

注意：改变以上 a、b、c、d、e、f 各项中视频参数的值点击刷新即可生效

4) 字符叠加

显示时间日期：设置是否显示时间日期可勾选

显示标题：设置是否显示标题可勾选

时间字体颜色：设置时间日期字体颜色（默认白、黑、黄、红、蓝可选）

标题字体颜色：设置标题字体颜色（默认白、黑、黄红、蓝可选）

移动字符：设置移动时间日期和标题的显示位置，点击“上、下、左、右”按钮可移动对应的字符位置

标题显示内容：设备属性设置标题内容（默认 CAMERA1）

时间显示内容：系统时间设置时间（默认 1970/01/10 05:36:00）

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

5) 字符大小

主码流字符大小：设置显示的字符大小，改变并保存后重启设备即生效（默认 24，24、16 可选）

次码流字符大小：设置显示的字符大小，改变并保存后重启设备即生效（默认 16, 24、16 可选）

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

6 视频输出

输出格式：设置视频输出格式（默认 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、1080I60、1080I50、720P60、720P50 可选）

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

6.2.6、网络配置

1 网络端口

数据端口：设置数据端口，改变并保存后重启设备即生效（默认 300, 0~65535 可选）

Web 端口：设置 Web 端口，改变并保存后重启设备即生效（默认 80, 0~65535 可选）

Onvif 端口：设置 Onvif 端口，改变并保存后重启设备即生效（默认 2000, 0~65535 可选）

Soap 端口：设置 Soap 端口（默认 1936, 0~65535 可选）

Rtmp 端口：设置 Rtmp 端口（默认 1935, 0~65535 可选）

Rtsp 端口：设置 Rtsp 端口，改变并保存后重启设备即生效（默认 554, 0~65535 可选）

Visca 端口：设置 Visca 端口，改变并保存后重启设备即生效（默认 8090, 0~65535 可选）

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

RTMP 获取方式：rtmp:// 设备 IP 地址：1935/live/1（1 主码流；2 次码流）

2) 以太网参数

DHCP：设置是否开启自动获取 IP。改变并保存后重启设备即生效（默认关闭）

IP 地址：设置 IP 地址，改变并保存后重启设备即生效（默认 192.168.1.162）

注：此处 IP 地址即为登录 web 页面的地址

子网掩码：设置子网掩码（默认 255. 255. 255. 0）

默认网关：设置默认网关（默认 0. 0. 0. 0）

物理地址：设置物理地址（该参数只读、不能修改）

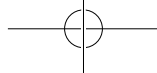
点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效（注：修改 IP 时，应防止 IP 冲突）

3) DNS 参数

首选 DNS 服务器：设置首选 DNS 服务器（默认 0. 0. 0. 0）

备选 DNS 服务器：设置备选 DNS 服务器（默认 0. 0. 0. 0）

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效



4) GB28181

开关：设置是否开启 GB28181，可勾选

时间同步：设置是否同步时间，可勾选

码流类型：码流类型设置（默认主码流，次码流可选）

注册有效时间（秒）：3600 范围 5-65535

心跳时间（秒）：60 范围 1-65535

注册 ID：34020000001320000001

注册用户名：IPC

注册密码：12345678

设备归属：用户可以自行添加

行政区域：用户可以自行添加

报警区域：用户可以自行添加

设备安装地址：用户可以自行添加

本地 SIP 端口：5060 范围 0-65535

GB28181 服务器地址：电脑 IP 地址

服务器 SIP 端口：5060 范围 0-65535

服务器 ID：34020000002000000001

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

6.2.7、系统配置

1) 设备属性

设备名称：设置设备名称（默认 CAMERA1、用户可自行修改）

设备 ID：设置设备 ID 号（默认 1、只读）

系统语言：设置页面语言类型（默认简体中文，英文可选）

修改并保存后需要重新登录

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

2) 系统时间

日期格式：设置日期格式（默认 YYYY-MM-DD 即年-月-日，MM-DD-YYYY 即月-日-年、DD-MM-YYYY 即日-月-年可选）

日期分割符：设置日期分割符（默认 ‘、’，‘.’、‘-’ 可选）

时区：设置时区（默认东八区，其它时区可选）

时间类型：设置时间类型（默认 24 小时、12 小时可选）

NTP 使能：可勾选，勾选后可进行 NTP 时间设置

24

更新间隔：设置 NTP 服务器自动更新的时间间隔（NTP 使能勾选后有效；默认 1 天，2-10 天可选）

NTP 服务器地址或域名：设置 NTP 服务器地址或域名（NTP 使能勾选后有效；默认 time.nits.gov，用户可自行修改）

NTP 服务器端口：设置 NTP 服务器端口（NTP 使能勾选后有效；默认 123，用户可自行修改）

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

时间设置：设置时间方式（可选与电脑时间同步、与 NTP 服务器同步、手动设置）

电脑时间：显示电脑时间（仅时间设置方式为与电脑时间同步有效）点“同步”按钮即可

手动设置时间：点右侧日历图标可手动设置时间（仅时间设置方式为手动设置有效）

3) 用户管理

选择用户：设置登录用户类型（默认管理员，普通用户 1、普通用户 2 可选）

用户名：设置用户名（选择用户管理员默认 admin；选择用户普通用户 1 默认 user1；选择用户普通用户 2 默认 user2；用户可自行修改）

密码：设置用户名（选择用户管理员默认 admin；选择用户普通用户 1 默认 user1；选择用户普通用户 2 默认 user2；用户可自行修改）

密码确认：确认输入密码是否一致

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

用户名、密码请注意大小写

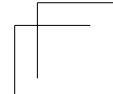
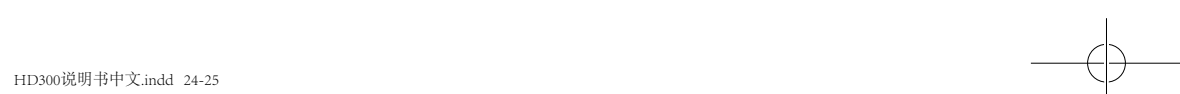
注意：如果以普通用户的用户名和密码登录网页，则无配置权限，只可进行预览、回放、注销操作

4) 版本升级

页面显示版本信息，用户只可读不可修改，与菜单中版本信息一致，不同设备型号版本信息不同

升级文件：点击“浏览...”在弹出的窗口中，选择升级文件；点击“升级”按钮，弹出升级对话框；升级成功后，设备自动重启（注：升级过程中确保设备的电源和网络正常连接，否则升级失败）

25





注意：版本升级完成后，需恢复出厂默认值：

a、通过网页配置恢复出厂默认：

b、通过菜单恢复出厂默认值：

5) 恢复出厂

恢复出厂默认：点击“恢复出厂默认”按钮，弹出确认对话框，选择“是”或“否”，选择“是”后设备将自动重启即生效

6) 重启设备

重启设备：点击“重启设备”按钮，弹出确认对话框，选择“是”或“否”，选择“是”后设备自动重启

6.2.8、注销

点“注销”弹出“确认”对话框；选择“是”或“否”，选择是退出当前用户登录如下图所示，重新回到用户登录界面。

6.2.9、无线网络

若用户设备有无线网络模块，Web 网页“网络配置”中有“无线网络”配置页面，具体配置方法如下所述：

1) 网络设置

无线网络配置

网口使能：可勾选，勾选后可设置以下各项

DHCP：可勾选，若勾选则可自动获取 IP

IP 地址：设置无线 WiFi 的 IP（默认 192.168.1.250，若 DHCP 勾选则自动分配）

注意：无线网络 IP 地址和有线网络 IP 地址不能在同一网段

子网掩码：设置无线 IP 的子网掩码（默认 255.255.255.0）

默认网关：设置无线 IP 的默认网关（默认 192.168.1.1）

SSID：用户可自行修改（默认 test）

加密：可勾选，勾选后可设置密码

密码：可设置密码，仅勾选加密可以修改密码

点击“保存”按钮，显示“参数保存成功”提示信息，设置即可生效

注意：SSID 和密码填写正确，否则断电重启后，无线 WiFi 连接不成功

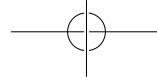
2) WiFi 热点连接

点击“搜索”图标，搜索 WiFi 热点

搜索到用户 WiFi 热点后，双击弹出对话框，输入密码，连接 WiFi，显示“连接成功”提示框，即连接成功。

3) 无线 WiFi 网页登录

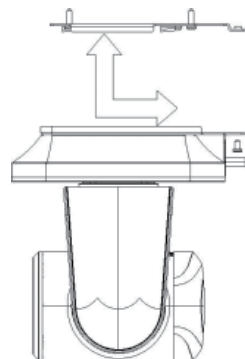
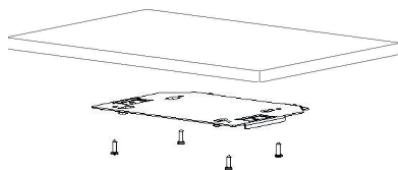
以上配置中若未勾选 DHCP（自动获取 IP），则打开浏览器，在地址栏中输入无线网络 IP 地址（默认 192.168.1.250），按回车即可登录；若勾选 DHCP，则自动获取 IP 地址，具体的 IP 地址需要登录用户路由器或交换机设置界面，查看分配的 IP。



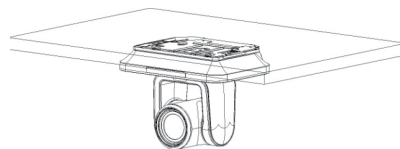
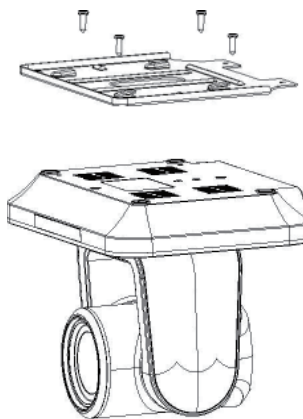
7. 安装说明

1. 在天花板上钻 4 个 M4 螺纹孔，如 3. 将 2 步骤完成的组件，按下图的方

下图，使用 4 个 STP4×16 的十字槽
盘头木螺钉将摄像机倒装贴墙板组装
在天花板上



2. 如下图，使用 4 个 M3×4 的十字
槽盘头螺钉将倒装连接板组装倒装视
频会议上。
4. 如下图，使用 3 个 M3×4 的十字槽
盘头螺钉将倒装连接板与倒装贴墙板
连接在一起。



8. 维修服务条款

1、保修范围

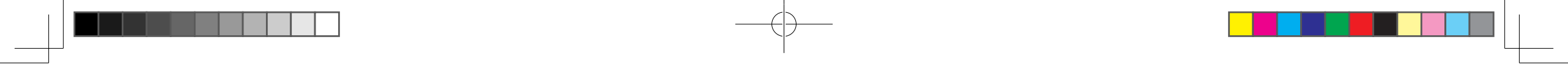
- 本产品自出售日期起，免费保修一年；
- 免费保修一年后，在收费维修三个月内出现同样故障，将免费维修；
- 由于人力不可抗拒原因（如战争、地震、雷击等）、使用不当、安装方法错误等非正常操作或事故引起的故障不属于免费保修范围；
- 运输及保管过程中要防止重压、剧烈振动、雨水浸泡对产品造成的损坏，因此造成的损坏不属于免费保修范围；
- 本产品必须采用整体包装方式和原厂包装材料运输，若因采用分体包装方式造成的产品损坏或未采用原厂包装方式运输，不属于免费保修范围；
- 未经许可禁止用户拆卸机器，用户自行拆卸维修的产品，不在免费保修范围，对超过保修期的故障产品，本公司实行终身有偿维修服务；
- 保修期内维修的产品，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

需维修的产品，卖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，为加快货物的处理速度，请与我们联系。本公司只承担维修后由厂家发至客户的单程运费。



产品保修卡

凭本卡保修，请注意保留
需进行产品保修时，剪下此页

用户档案

填表日期： 年 月 日

用户名称		购买日期	
通讯地址			
电话 / 传真		邮编	
购买地点			
型号 / 规格		机身编号	
保修原因			
经销商盖章		用户签名	

★ 用户档案为保修和基本凭证，请认真填写并妥善保存

保修条例

承蒙惠购本公司的视频会议摄像机产品，谨致谢意！

为了保护您的合法权益，免除您的后顾之忧，同时为改善对客户的服务，特制定本保修条例，请您认真阅读并提供宝贵的意见和建议。

一、本公司产品自售出之日起，保修一年，终生维护（配件不在保修范围之内）。

对超过免费保修服务期限的产品，本公司将视产品故障情况酌情收取零成本费用。

二、送修产品请妥善包装运送，运送过程如有损毁或遗失，本公司恕不负责。

三、在免费保修期内，发生下列事项者，本公司有权拒绝服务或酌情收取材料、服务费。

- a、用户使用不当造成产品故障或损害；
- b、电击或安装不当导致烧毁；
- c、非维修服务者拆修造成的损坏；

四、安装使用本公司产品前请认真阅读产品说明书。

五、保修卡务必请销售公司盖章及注明销售日期，以确保您的权益。

