

## 1 安全使用须知

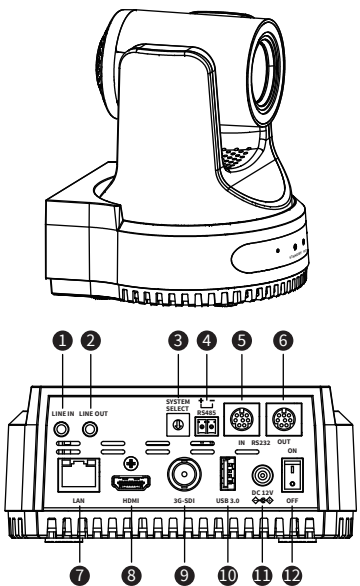
- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请使用本产品标配的电源适配器。
- 请不要将多个设备连接到同一电源适配器（超过适配器负载，可能会产生过多热量或导致火灾）。
- 请勿用手旋转摄像机的头部，否则可能会引起机械故障。
- 在墙壁或天花板上安装本产品时，请将设备固定牢固。安装时应确保云台转动范围内无任何障碍；完成全部安装前请勿通电。
- 为了避免热量积累，请保持设备周边通风流畅。
- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并将电源线拔掉，及时与经销商联系。
- 本产品并无用户可以自行维修的部件，由于用户自行拆卸造成的损坏不属于保修范围。

⚠️ 警告  
在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

## 2 装箱清单

名称	数量	名称	数量
摄像机	1	遥控器	1
电源适配器	1	电源线	1
串口线	1	用户手册	1
USB线 (选配)	1	合格证/质保卡	1

## 3 外观与接口



序号	说明	序号	说明
1	LINE IN接口	7	LAN接口
2	LINE OUT接口	8	HDMI接口
3	视频制式旋转开关	9	3G-SDI接口
4	RS485接口	10	USB 3.0接口
5	RS232 IN接口	11	DC 12V电源接口
6	RS232 OUT接口	12	电源开关

视频制式			
0	1080P60	8	-
1	1080P50	9	-
2	1080I60	A	1080P59.94
3	1080I50	B	1080I59.94
4	720P60	C	1080P29.97
5	720P50	D	-
6	1080P30	E	-
7	1080P25	F	720P59.94

## 4 产品特性

- 60.7°广角镜头 + 30倍光学变焦
- 60.7°高品质超广角镜头，光学变焦可达30倍，支持8倍数字变焦。
- 1080P 全高清
- 采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。
- ISP 图像处理算法
- 全新一代ISP图像处理算法，提供更加完善的白平衡和自动曝光功能，使摄像机图像输出性能得到明显提升，成像效果也更加出色。广泛应用于教育录像、远程教学、视频会议、直播、广播等行业。
- 升级版AI技术
- 采用升级版AI技术，通过人脸识别，能够准确判断人所在位置，实现自动跟踪和自动缩放。
- 1080P60 NDI™|H (可选)
- 支持1080P60 NDI™|H技术，超低延迟的高质量音视频信号传输，可实现无与伦比的超高分解画质和更接近视觉的无损效果。
- 领先的自动聚焦技术
- 采用先进的聚焦算法，使得镜头快速、准确、稳定地聚焦。
- 音频处理算法
- 独家音频处理算法，可消除混响，有效环境降噪，且支持EQ调整，优化声音效果；设备支持双mic拾音，也可外接麦克风、无线小蜜蜂等，满足大多数场景的拾音需求。
- 丰富完善的接口
- 支持HDMI和3G-SDI高清输出接口，3G-SDI有效传输距离最长达150米（1080P30）。HDMI、3G-SDI、网络三路可同时输出高清数字信号。
- 远程控制
- 使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行远程控制。

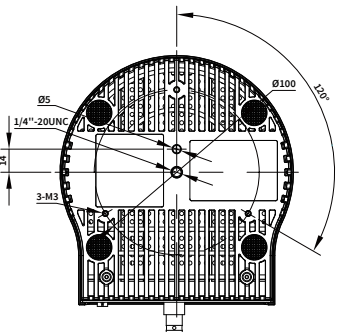
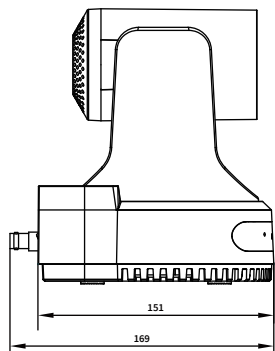
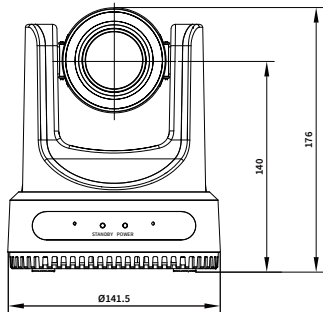
## 5 产品规格

摄像机	
信号系统	1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50
传感器	1/2.8英寸, CMOS, 有效像素: 207万
扫描方式	逐行
镜头	30x, F=4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8
数字变焦	8x
最低照度	0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON)
快门	1/30s~1/10000s
白平衡	自动、色温、手动、一键、室内、室外
背光补偿	支持
数字降噪	2D & 3D 数字降噪
信噪比	≥55dB
水平视场角	60.7°~128°
垂直视场角	34.1°~1.28°
水平转动范围	±170°
垂直转动范围	-30°~+90°
水平转动速度	1.7°~100°/s
垂直转动速度	1.7°~69.9°/s
水平垂直翻转	支持
图像冻结	支持
预置位数量	255
预置位精度	0.1°
音频特性	
麦克风阵列	内置双麦克风, 100Hz至16kHz频率响应
音频输入	支持LINE IN音频输入
音频输出	支持LINE OUT, HDMI, USB等音频输出
USB特性	
操作系统	Windows 7/8/10, Mac OS X, Linux, Android
色彩空间/压缩	YUV2/MJPEG/H.264
USB音频	支持
USB视频协议	UVC 1.1/UVC 1.5
UVC PTZ控制	支持
网络特性	
视频编码标准	H.264/H.265
视频码流	第一码流, 第二码流
第一码流	1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360
第二码流	1280x720, 1024x576, 720x480, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180
码率	32Kbps~20480Kbps
码率控制	可变码率, 固定码率
帧率	1fps~60fps
音频压缩标准	AAC
音频压缩码率	96Kbps, 128Kbps, 256Kbps
支持协议	NDI, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTP(S), ONVIF, DHCP, SRT, 组播等
输入输出接口	
音频输入接口	1路LINE IN: 3.5mm音频输入接口
音频输出接口	1路LINE OUT: 3.5mm音频输出接口

通讯接口	1路RS485: 2芯凤凰口, 最大距离: 1200米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议
	1路RS232 IN: 8针小型DIN, 最大距离: 30米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议
	1路RS232 OUT: 8针小型DIN, 最大距离: 30米, VISCA协议组网用
网络接口	1路LAN: 10M/100M自适应以太网口
HDMI接口	1路HDMI: 版本1.3
3G-SDI接口	1路3G-SDI: BNC类型, 800Mv-p-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M标准
USB接口	1路USB 3.0: A型插座
电源接口	JEITA类型 (DC IN 12V)
一般规范	
输入电压	DC 12V
输入电流	1.2A (最大)
工作温度	0°C~40°C
储藏温度	-40°C~60°C
功耗	15W (最大)
尺寸	169mm x 141.5mm x 176mm
净重	约1.5Kg

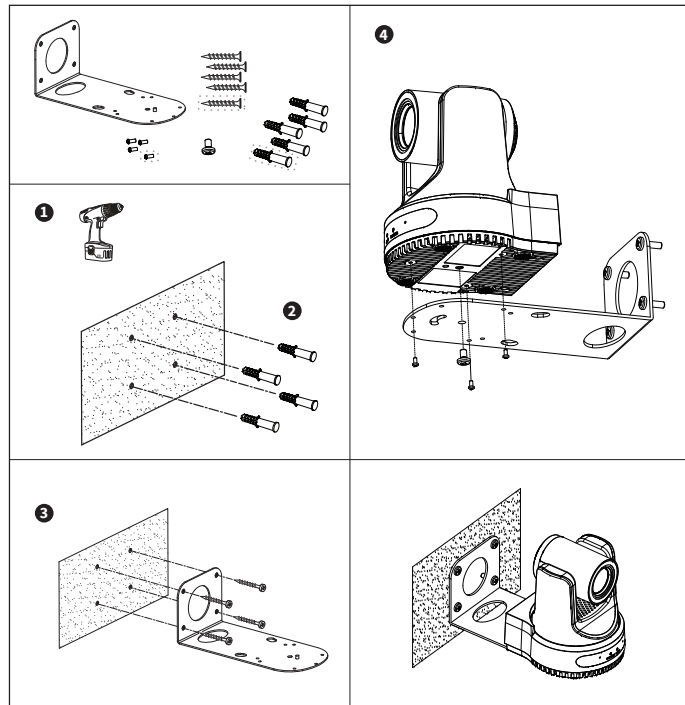
📄 产品规格和参数信息如有变动，恕不另行通知。

## 6 安装尺寸

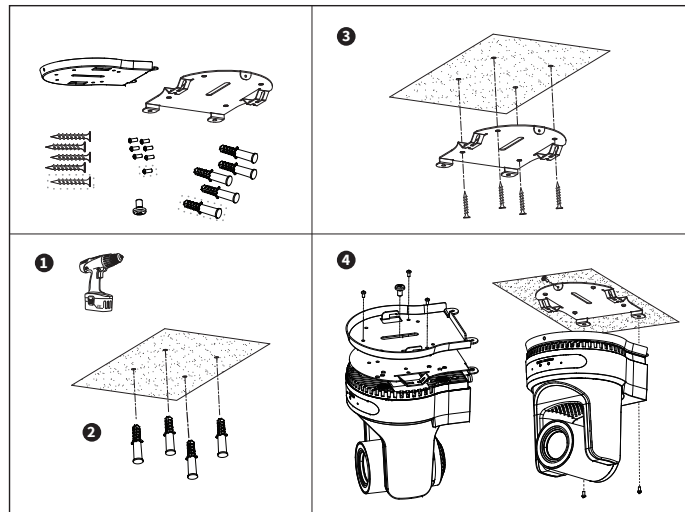


## 7 安装方式

### 7.1 壁挂

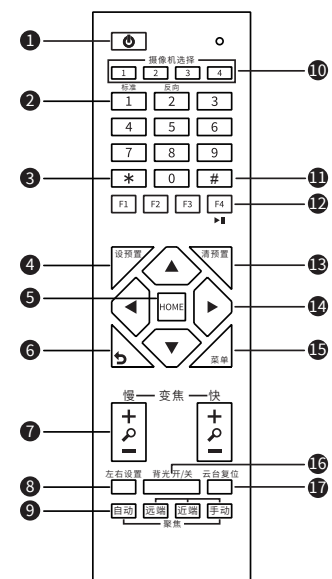


### 7.2 吊装



📄 安装示意图仅供参考，支架和螺丝非标配，装箱配件请以实物为准。

## 8 遥控器



编号	功能键	说明
1	待机键	按下后摄像机进入待机模式
2	数字键	设置预置位或调用预置位
3	#键	与其他按键配合使用
4	设置预置位键	设置预置位: 设预置+数字键 (0-9)
5	HOME键	确认所选项或按下后云台回到中间位置
6	返回键	按下后OSD菜单返回到上一级
7	变焦键	慢速或快速将镜头拉广角/窄角
8	左右设置键	● 同时按左右设置键+1 (标准水平方向) ● 同时按左右设置键+2 (反向水平方向)
9	聚焦键	切换聚焦: 自动/手动/远端/近端聚焦
10	摄像机选择键	选择需要控制的摄像机
11	#键	与其他按键配合使用
12	红外地址键	[*+#+F1/F2/F3/F4]: 1/2/3/4号地址
13	清除预置位键	清除预置位 (清除预置位+对应预置位数字键)
14	云台控制键	按下后云台按箭头指示方向移动
15	菜单键	按下后进入或退出OSD菜单
16	背光补偿键	打开/关闭背光补偿 (循环作用)
17	云台复位键	按下后云台开始自检
快捷键设置		[*][#][1]: OSD菜单默认英文 [*][#][2]: OSD菜单默认中文 [*][#][4]: 显示当前IP地址 [*][#][6]: 快速恢复默认设置 [*][#][8]: 查看摄像机版本号 [*][#][9]: 快速设置倒装 [*][#][手动]: 恢复默认IP地址

## 9 GUI 设置

### 9.1 菜单

菜单	
中文/ENG	中文
智能模式	关闭
视频制式	1080P60
风格	默认
曝光	->
颜色	->
图像	->
显示	->
PTZ设置	->
设置	->
版本	->
恢复默认	->
[菜单] 返回 / [HOME] 确认	

中文/ENG: 中文、英文。  
智能模式: 关闭、单人跟踪、概述、演示。  
视频制式: 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080I50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50。  
风格: 默认、冷、暖、明眸、柔和、用户1、用户2、用户3。

## 9.2 曝光

曝光	
>	曝光 自动
	快门 50Hz
	快门闪烁 开
	补偿模式 2
	曝光补偿 2
	背光 15
	增益限制 关
	动态模式 关
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

模式：自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先。  
快门：关、50Hz、60Hz（仅在自动、光圈优先和亮度优先模式下有效）。  
补偿模式：开、关（仅在自动、光圈优先模式下有效）。  
曝光补偿：-7~7（仅在补偿模式为开有效）。  
背光：开、关（仅在自动、光圈优先模式下有效）。  
亮度：0~99（仅在亮度优先模式下有效）。  
增益限制：0~32（仅在自动、光圈优先和亮度优先模式下有效）。  
光源：F1.8、F2.0、F2.4、F2.8、F3.4、F4.0、F4.8、F5.6、F6.8、F8.0、F9.6、F11、关闭（仅在手动和光圈优先模式下有效）。  
快门：1/30、1/50、1/60、1/90、1/100、1/125、1/180、1/250、1/350、1/500、1/725、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/6000、1/10000（仅在手动和快门优先模式下有效）。  
增益：0~31（仅在手动和快门优先模式下有效）。  
动态模式：手动、自动、关。  
动态范围：0~14（仅在动态模式为手动有效）。

## 9.3 颜色

颜色	
>	白平衡 自动
	灵敏度 低
	红微调 0
	蓝微调 0
	色温 50
	饱和度 100
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

白平衡：自动、色温、手动、一键、室内、室外。  
灵敏度：低、中、高。  
红增益：0~1023（仅在手动、一键模式下有效）。  
蓝增益：0~1023（仅在手动、一键模式下有效）。  
红微调：128~128（仅在自动、色温、一键、室内、室外模式下有效）。  
蓝微调：128~128（仅在自动、色温、一键、室内、室外模式下有效）。  
色温：0~99。  
饱和度：0~200。  
色温：2000~8500（仅在色温模式下有效）。

## 9.4 图像

图像	
>	高度 50
	对比度 50
	锐度模式 自动
	伽马模式 手动
	伽马 扩展
	2D降噪模式 自动
	3D降噪模式 自动
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

亮度：0~99。  
对比度：0~99。  
锐度模式：手动、自动。  
伽马：0~25（仅在锐度模式为手动有效）。  
伽马模式：手动、自动。  
伽马：扩展、0.45、0.5、0.54、0.56、0.63（仅在伽马模式为手动有效）。  
2D 降噪模式：手动、自动。  
3D 降噪：0~99（仅在 2D 降噪模式为手动有效）。  
3D 降噪模式：手动、自动。  
3D 降噪：0~15（仅在 3D 降噪模式为手动有效）。

## 9.5 显示

显示	
>	菜单方向 0
	小数点制式 关闭、打开
	HDMI模式 HDMI
	SD模式 Level A
	水平翻转 关闭
	垂直翻转 关闭
	图像冻结 关
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

菜单方向：0、90、180、270。  
小数点制式：关闭、打开。  
HDMI模式：HDMI、DVI。  
SD模式：Level A、Level B。  
水平翻转：关闭、打开。  
垂直翻转：关闭、打开。  
图像冻结：开、关。

## 9.6 PTZ 设置

PTZ 设置	
>	聚焦灵敏度 高
	聚焦区域 前景
	聚焦限制 关闭
	左右模式 标准
	运动同步 关
	水平速度 23
	垂直速度 19
	变焦速度 7
	变焦比例 开
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

聚焦灵敏度：高、中、低。  
聚焦区域：前景、顶部、中央、底部。  
聚焦限制：关闭、打开。  
近焦限制：1米、1.5米、2米、3米、4米、5米、6米、8米、10米、15米、20米（仅在聚焦限制为打开有效）。  
远焦限制：15米、20米、无穷远（仅在聚焦限制为打开有效）。

左右模式：标准、反向。  
运动同步：开、关。  
水平速度：0~23。  
垂直速度：0~19。  
变焦速度：0~7。  
景深比例：开、关。

## 9.7 设置

设置	
>	Visca地址 1
	Visca模式 串联
	波特率 9600
	自动获取 关
	网络地址 192.168.100.88
	物理地址 d4e08e548d13
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

Visca 地址：1~7（适用于 Visca 协议）。  
Visca 模式：串联、并联（当多台摄像机需要连接的时候，RS232 串联，RS485 并联）。  
波特率：2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200。  
自动获取：开、关。  
网络地址：192.168.100.88 或由 DHCP 服务器自动分配的 IP 地址。  
物理地址：d4e08e548d13。

## 9.8 版本

版本	
主程序	X8.02.15
自动聚焦	14.04.04
日期	2022-08-18
代码	VF1
NDI许可	验证成功
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

显示摄像机主程序、自动聚焦版本号、版本烧录日期、摄像机代码和 NDI 许可证验证结果。

## 9.9 恢复默认

恢复默认	
>	恢复 确认
	[菜单] 返回 / [HOME] 确认

恢复：选择是否恢复出厂设置。

GUI 菜单和参数如有变动，恕不另行通知。

# 10 WEB 设置

## 10.1 访问摄像机

在浏览器输入摄像机 IP 地址（默认 IP：192.168.100.88）后弹出登录界面后输入用户名（admin）和密码（admin）后登录。



## 10.2 操控摄像机

所有页面均包括两类菜单栏：包括实时查看和参数设置；实时查看显示摄像机的画面和相关操作的功能键；参数设置主要设置摄像机相关参数。  
A. 视频播放区域  
视频播放区域与视频分辨率一致，分辨率越大，播放区域越大。但可用鼠标双击播放区域，视频将全屏显示，再次双击，则恢复原始大小。  
播放区域下方设有状态栏，如下图所示。

- 视频播放暂停按钮：可控制实时视频暂停，停留最后画面，再次点击可恢复视频。
  - 音频控制按钮：可设置视频播放为静音。
  - 切换全屏按钮：可设置视频播放为全屏。
- B. 云台控制设置

云台控制	
拉近 拉近	
聚焦 聚焦	
水平速度	23 回
垂直速度	19 回
变焦速度	7 回
变焦比例	7 回
聚焦速度	7 回
设置	调用
预设位	
云台	返回

云台方向控制：用以控制云台转动的方向（上、下、左、右、Home 位置转动）。  
速度选择区：水平方向可选速度 1~24，垂直方向可选速度 1~20，选择相应的速度值后再点击云台方向键可实现云台快速或慢速转动。变焦速度可选范围 1~7，聚焦速度可选范围 1~7，选择相应的速度值后再点击变焦控制区可实现镜头快速或慢速变焦、聚焦。  
变焦控制区：“拉近”表示镜头拉近，“拉远”表示镜头拉远，“聚焦”表示对近距离物体聚焦，“聚焦”表示对远距离物体聚焦。  
预设位选择区：云台转动到某个用户所希望的位置时，可以在预设位处填写用户所设置的预设位号；

设置	调用
预设位	

单击“设置”按钮，当控制云台转动到其它位置时，只要单击“调用”按钮，云台上就会转到所设置预设位的位置。  
云台/菜单选择区：在选择“菜单”时图像预览页面进入菜单模式，在图像预览页面的左上角显示 OSD 菜单。可以通过云台方向控制区的上、下选择键选择菜单，Home 键进入子菜单，左、右选择菜单。菜单修改完之后在云台/菜单选择区选择“云台”，系统将自动保存设置并退出菜单。“返回”只在子菜单模式下有效，在云台模式和主菜单模式下无效。  
当选择“云台”时，系统进入云台模式，云台方向控制区的上、下选择键控制摄像机云台的转向，不能控制 OSD 菜单。此时 OSD 菜单必须由遥控器控制方可有效。  
C. 网页语言切换

简体中文
English
Русский

单击下拉列表框，选择简体中文/English/Русский后，网页语言依次显示为简体中文/英文/俄文。

## 10.3 视频设置

视频设置
小数点制式 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭
第一码流
编码等级 <input type="text" value="mainprofile"/>
编码协议 <input type="text" value="H264"/>
分辨率 <input type="text" value="1920x1080"/>
码率 <input type="text" value="8192"/>
帧率 <input type="text" value="60"/>
1帧间隔 <input type="text" value="50"/>
码率控制 <input type="text" value="固定码率"/>
Slice 分割 <input type="text" value="关闭"/>
Slice 大小 <input type="text" value="23"/>
第二码流
编码等级 <input type="text" value="mainprofile"/>
编码协议 <input type="text" value="H264"/>
分辨率 <input type="text" value="640x360"/>
码率 <input type="text" value="1024"/>
帧率 <input type="text" value="30"/>
1帧间隔 <input type="text" value="30"/>
码率控制 <input type="text" value="固定码率"/>
Slice 分割 <input type="text" value="关闭"/>
Slice 大小 <input type="text" value="23"/>
应用 取消

- 小数点制式  
开启或关闭小数点制式。
- 编码等级  
支持 baseline、mainprofile、highprofile 和 svc-t 四种等级。
- 编码协议  
支持 H.264 或 H.265 协议。
- 分辨率  
第一码流支持 1920x1080、1280x720、1024x576、960x540、640x480、640x360。第二码流支持 1280x720、1024x576、720x480、640x360、480x272、320x240、320x180。分辨率越大，图像越清晰，但码流也越大，需要占用的网络带宽越大。
- 码率  
用户可以指定码率，通常来讲，码率越大，图像越清晰。但码率的配置需跟网络带宽结合起来，当网络带宽很窄，而配置很大码率时，将导致视频流无法正常传送，视觉效果更差。
- 帧率  
用户可以指定帧率大小，通常来讲，帧率越大，画面越流畅；帧率越小，画面有跳动感。
- 1帧间隔  
设置两个 1 帧之间的间隔，间隔设置越大，可能会导致第一次打开图像时，响应的情况。
- 码率控制  
码率控制有两种模式，即固定码率（CBR）和可变码率（VBR）。选择固定码率时，视频编码器将按照码率设置中的码率速度进行编码；而在可变码率的模式下，视频编码器会根据图像质量，以设置的码率速度为基础，但不完全按照这个速度编码。

## 10.4 图像设置

1) 重启系统  
单击“重启系统”按钮，系统将重新启动。  
2) 用户名与密码  
修改用户及访客的密码（仅限字母和数字）。

亮度 <input type="text" value="50"/>	
饱和度 <input type="text" value="100"/>	
对比度 <input type="text" value="50"/>	
锐度 <input type="text" value="20"/>	
色温 <input type="text" value="50"/>	
垂直翻转 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
水平翻转 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
应用 取消 默认	

- 亮度  
图像亮度取值范围 0~99，默认值为 50。
- 饱和度和色度  
图像色彩饱和度和色度取值范围 0~200，默认值为 100。
- 对比度  
图像对比度取值范围 0~99，默认值为 50。
- 锐度  
图像锐度取值范围 0~99，默认值为 20。
- 色温  
图像色温取值范围 0~99，默认值为 50。
- 垂直翻转  
开启或关闭图像垂直翻转。
- 水平翻转  
开启或关闭图像水平翻转。

## 10.5 音频设置

音频设置
音频开关 <input type="text" value="开启"/>
音频格式 <input type="text" value="AAC"/>
采样率 <input type="text" value="48K"/>
码率 <input type="text" value="96K"/>
输入类型 <input type="text" value="线路输入"/>
输入音量 L <input type="text" value="2"/>
输入音量 R <input type="text" value="14"/>
应用 取消

- 音频开关  
音频开关可设置为开启或关闭。
- 音频格式  
音频格式可设置为 AAC。
- 采样率  
采样率可选 32K 或 48K。
- 码率  
码率可选 96K、128K 或 256K。
- 输入类型  
输入类型可选线路输入或麦克输入。
- 输入音量 L  
输入音量值，用于控制左声道音量。
- 输入音量 R  
输入音量值，用于控制右声道音量。

## 10.6 系统设置

初始设置
重启系统 <input type="text" value="重启系统"/>
用户名 <input type="text" value="admin"/>
密码 <input type="text" value="*****"/>
访客 <input type="text" value="guest"/>
密码 <input type="text" value="*****"/>
应用 取消

- 重启系统  
单击“重启系统”按钮，系统将重新启动。
- 用户名与密码  
修改用户及访客的密码（仅限字母和数字）。

## 10.7 网络设置

局域网设置	
IP 获取 <input type="text" value="手动"/>	192.168.100.88
IP 地址	192.168.100.88
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.100.1
DNS 地址	8.8.8.8
MAC 地址	D4E08EA97345
应用 取消	
NTP 设置	
时区 <input type="text" value="GMT+0800 北京、福州"/>	cn.ntp.org.cn
服务器地址	cn.ntp.org.cn
时间显示 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
位置 <input type="text" value="X 10 Y 100"/>	
字幕显示 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
字幕内容	北京会议室
应用 取消	
端口设置	
HTTP 端口 <input type="text" value="80"/>	
RTSP 端口 <input type="text" value="554"/>	
TCP 端口 <input type="text" value="5678"/>	
UDP 端口 <input type="text" value="1259"/>	
Sony Visca <input type="text" value="52381"/>	
RTMP(S) 设置	
第一码流 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
MRL <input type="text" value="rtmp://192.168.100.138/live/stream0"/>	
第二码流 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
MRL <input type="text" value="rtmp://192.168.100.138/live/stream1"/>	
SRT 设置	
SRT <input checked="" type="checkbox"/> 开启 <input type="checkbox"/> 关闭	
SRT 端口 <input type="text" value="4578"/>	
SRT 加密方式 <input type="text" value="加密"/>	
SRT 密码 <input type="text" value="123456713111"/>	
RTSP 设置	
RTSP 鉴权 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
ONVIF 设置	
ONVIF <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
ONVIF 鉴权 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
应用 取消	

## 端口设置

HTTP 端口 <input type="text" value="80"/>
RTSP 端口 <input type="text" value="554"/>
TCP 端口 <input type="text" value="5678"/>
UDP 端口 <input type="text" value="1259"/>
Sony Visca <input type="text" value="52381"/>

## RTMP(S) 设置

第一码流 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭
MRL <input type="text" value="rtmp://192.168.100.138/live/stream0"/>
第二码流 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭
MRL <input type="text" value="rtmp://192.168.100.138/live/stream1"/>

## SRT 设置

SRT <input checked="" type="checkbox"/> 开启 <input type="checkbox"/> 关闭
SRT 端口 <input type="text" value="4578"/>
SRT 加密方式 <input type="text" value="加密"/>
SRT 密码 <input type="text" value="123456713111"/>

## RTSP 设置

RTSP 鉴权 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭
ONVIF <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭
ONVIF 鉴权 <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭
应用 取消

- 局域网设置  
设备默认出厂的 IP 地址为 192.168.100.88，不可修改 MAC 地址。
- NTP 设置  
设置 NTP 时区和服务器地址（设备默认出厂地址为 cn.ntp.org.cn）。开启或关闭时间显示，设置时间显示的位置。开启或关闭字幕显示，设置摄像机画面字幕内容。
- 端口设置  
设置摄像机的 HTTP 端口、RTSP 端口、TCP 端口、UDP 端口和 Sony Visca。  
A. HTTP 端口  
IP 地址标识了网络中的某台设备，该设备上可以运行多个网络程序，每个网络程序又利用网络端口进行数据传送的，因此数据传送也可以说是在端口与端口之间进行的。该页面的端口设置就是设置 WEB SERVER 程序使用哪个端口传送数据。在做端口映射时，需要跟这个端口保持一致（设备默认出厂端口是 80）。B. RTSP 端口  
设置摄像机的 RTSP 端口，默认端口为 554。  
C. TCP 端口  
设置摄像机的 TCP 端口，默认端口为 5678。  
D. UDP 端口  
设置摄像机的 UDP 端口，默认端口为 1259。  
E. Sony Visca  
设置摄像机的 Sony Visca，默认值为 52381。
- RTMP(S) 设置  
开启或关闭第一码流或第二码流，设置各码流对应的 MRL 地址。
- SRT 设置  
开启或关闭摄像机的 SRT 功能，设置 SRT 端口、SRT 加密方式和 SRT 密码。
- RTSP 设置  
开启或关闭摄像机的 RTSP 鉴权。
- ONVIF 设置  
开启或关闭 ONVIF 协议或 ONVIF 鉴权。

## 10.8 NDI®设置 (可选)

NDI®设置	
NDI®I/B <input type="checkbox"/> 开启 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭	
NDI 许可 <input type="text" value="ok"/>	
服务地址 <input type="text" value="192.168.100.1"/>	
组名称 <input type="text" value="Public"/>	
密钥 <input type="text" value="efNN09JW"/>	
NDI®固件版本 <input type="text" value="v5.1.1"/>	
应用 取消	

开启或关闭 NDI®I/B 功能，设置 NDI 服务地址，组名称和密钥。

## 10.9 设备信息

设备信息	
设备名称	HD Camera
设备型号	VF1
软件版本	X8.02.15
网页版本	v1.5.5
设备序列号	X6v19260f6c9
应用 取消	

WEB 界面和参数如有变动，恕不另行通知。

# 11 故障处理

- ### 图像方面
- 显示器显示无图像
  - 1) 检查摄像机电源是否正常，电源指示灯是否正常亮。
  - 2) 闭合电源开关，摄像机是否能正常自检。
  - 3) 检查视频平台、电视机的线缆是否连接正确。
  - 摄像机镜头显示的視頻图像有抖动
  - 1) 检查摄像机架机位置是否牢靠。
  - 2) 检查摄像机是否有震动的机械或物体。
  - 浏览器里没有视频图像显示
  - 1) 浏览器不支持 H5，需使用 VLC 插件浏览视频。请访问 VLC 官方网站 (<http://www.videolan.org/VLC/>) 下载并安装 32 位的 VLC media player 播放软件，安装完成后，摄像机视频图像则会正常显示。其他主流浏览器已支持 H5，不需要安装 VLC 插件。
  - 浏览器无法通过浏览器访问摄像机
  - 1) 用 PC 接入网络以测试网络接入是否能正常工作，首先排除线缆或 PC 病毒引起的网络故障，直至 PC 与摄像机能相互 Ping 通。
  - 2) 断开摄像机与网络的连接，单独连接摄像机和 PC，并根据需要重新设置 IP 地址。
  - 3) 检查摄像机的 IP 地址、子网掩码以及网关设置是否正常。
  - 4) 检查 MAC 地址是否有冲突。
  - 5) 检查 Web 端口是否被修改，默认是 80。
  - 忘记 IP 地址或忘记网页登录密码
  - 默认 IP：192.168.100.88；默认用户名：admin；默认密码：admin。

### 控制方面

- 遥控器不能控制
- 1) 检查并更换新的遥控器电池。
- 2) 检查摄像机是否处于正常工作模式。
- 3) 检查遥控器的地址键是否和摄像机匹配。
- 串口不能控制
- 1) 检查摄像机的协议、地址和波特率等是否一致。
- 2) 检查摄像机控制线是否连接良好。

# 12 有毒有害物质声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属结构件	0	0	0	0	0	0
塑胶结构件	0	0	0	0	0	0
电源组件	x	0	0	0	0	0
电路适配器	x	0	0	0	0	0
遥控器	x	0	0	0	0	0
镜头	x	0	0	0	0	0
电线/电缆	0	0	0	0	0	0
配件	0	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  
0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以内。  
x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，且目前没有成熟的替代方案。

在中华人民共和国境内销售的电子电气产品必须有此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下产品的环保使用期限。