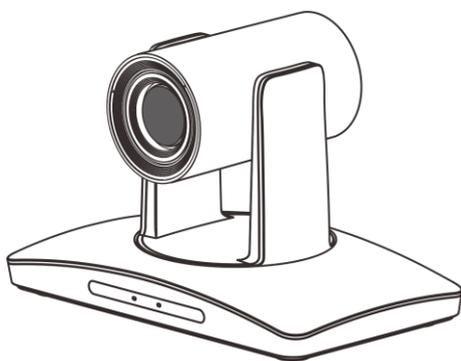


# 会议摄像机（网络）

---

## 使用手册 V1.0

使用本机前，请先详读本说明书，然后妥善保存以备将来参考之用。





---

## 注意事项

- 在安装本设备过程中，请务必仔细阅读本安全指导，并严格按照安装使用说明进行操作。妥善保管此说明书，以备将来参考。
- 在将本设备的开关电源与外接电源连接前，请确认电源电压值，使用时请注意本设备控制电压标识，电压为 DC12V。
- 请将电源线、视频线及控制线等置于不易被接触到的地方，切勿在电源线上堆置任何物件，保护好线缆，特别是连接处要求接触充分、牢固。
- 请在设备要求的温度及湿度环境下使用。摄像机使用环境温度为 0°C~+40°C，湿度 < 90 %。防止异物进入设备内且勿将腐蚀性液体溅到设备上，以防出现危险。
- 运输、保管及安装过程中应防止重压、剧烈振动和浸泡对产品造成损坏。
- 切勿擅自拆卸摄像机，有关工作，应由有资格的维修人员进行。
- 视频线及控制线应采用屏蔽线并独立布线，不能与其它线缆混在一起。避免将摄像机瞄准强光物体，例如：太阳、灯光等。
- 请使用干的软布清洁摄像机外壳，如遇顽固污垢，请使用中性清洁剂擦拭。切勿使用强烈的或带有研磨性的清洁剂，以免擦伤摄像机外壳及镜头，影响图像质量。



---

# 目录

<b>产品概述</b>	<b>1</b>
性能特点	1
随机附件	1
主要部件与控制接口	2
拨码开关设置	4
遥控器(随机提供)	5
<b>安装连接</b>	<b>7</b>
安装说明	7
连接说明	9
<b>菜单设置</b>	<b>10</b>
菜单配置	10
菜单说明	14
VIDEO(视频)菜单	15
EXPOSURE(曝光)菜单	15
COLOR(色彩设置)菜单	16
PAN/TILT/ZOOM(平移/ 俯仰/ 变焦)菜单	17
SYSTEM(系统设置)菜单	17
STATUS(状态)菜单	18
RESTORE DEFAULTS(恢复出厂设置)菜单	18
<b>特殊预置点功能表</b>	<b>18</b>
<b>网络设置</b>	<b>18</b>
<b>附件 1 技术参数</b>	<b>19</b>
<b>附件 2 外形尺寸图</b>	<b>21</b>
<b>附件 3 拨码开关 SW1</b>	<b>22</b>
<b>简易故障排除</b>	<b>24</b>
<b>售后服务</b>	<b>25</b>



# 产品概述

## 性能特点

- 214 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；
- 支持 H.265、H.264 网络视频编码；
- 支持全高清 1080P60 视频输出；
- 支持 3G-SDI、DVI 高清视频输出；
- 内置 2.4G/5G 双频 WIFI ( 可选配 ) ；
- 20 倍光学变焦，最大广角 59.5° ；  
12 倍光学变焦，最大广角 72.5° ；  
10 倍光学变焦，最大广角 60.4° ；
- 支持 12 倍数字变焦；
- 支持双码流，支持多级别视频质量配置；
- 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；
- 支持最大 64G TF 卡本地存储；
- 精密传动系统，定位精确，运行平稳；
- 支持多种协议及多种控制接口，支持菊花链组网；
- 配多功能 IR 遥控器；
- 内置中英文操作菜单；
- 智能曝光有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响；
- 支持桌面安装、壁挂安装和吸顶安装 3 种安装方式；

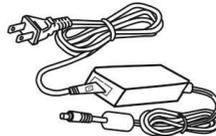
## 随机附件

打开包装时，请检查所有随机附件。

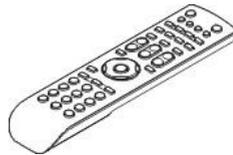
### 摄像机 X1



### 电源适配器 X1



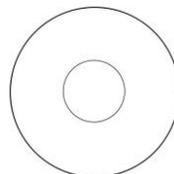
### 遥控器 X1



### RS-232 控制线缆 X1



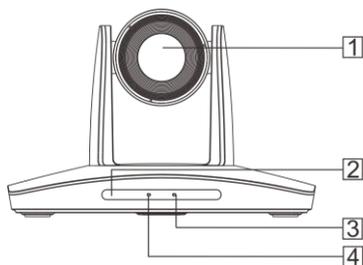
### 光盘 X1



## 主要部件与控制接口

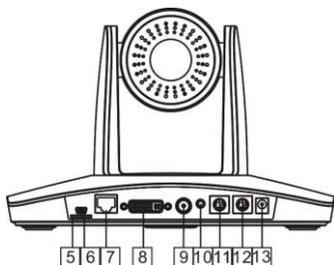
### 摄像机

#### 前部



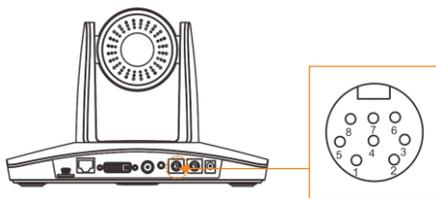
- 1 摄像机模组
- 2 遥控接收传感器
- 3 电源指示灯
- 4 通信指示灯

#### 后部



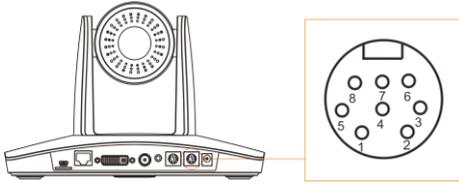
- 5 TF 卡
- 6 USB
- 7 网络
- 8 DVI 视频输出
- 9 3G-SDI 输出
- 10 音频

- 11 RS-232IN/IR
- 12 RS-232OUT/RS-485
- 13 电源 ( DC12V )



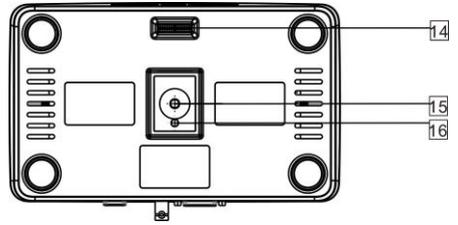
RS-232IN/IR 控制接口引脚定义

序号	定义
1	/
2	/
3	232-TX
4	GND
5	232-RX
6	GND
7	IR
8	/



RS-232OUT/RS-485 控制接口引脚定义	
序号	定义
1	/
2	/
3	232-TX
4	GND
5	232-RX
6	GND
7	485+
8	485-

## 底部



### 14 拨码开关

设置摄像机地址、控制协议、波特率、视频格式及安装方式。

### 15 安装孔

1/4" 英制螺纹，用于摄像机固定。

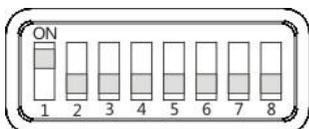
### 16 定位孔

限定摄像机的安装方向。

## 拨码开关设置

在安装使用会议摄像机之前，应通过拨码开关进行相关设置，如设置地址、协议、波特率及输出视频格式等参数来满足用户的不同需求。

此摄像机有两排 8 位拨码开关 SW1 和 SW2，放大后如图所示：



### 注意



8 位拨码开关 SW1 和 SW2 外观是一样的，但功能不同，拨码开关 SW1 设置设备的地址及安装方式。拨码开关 SW2 设置设备的控制协议、波特率及输出视频格式。

摄像机出厂默认设置	
摄像机地址	1
波特率	9600bps
控制协议	VISCA
视频格式	1080P25
安装方式	正向安装

## 拨码开关 SW1 设置

拨码开关 SW1，第 1~6 位设置 64 个不同的摄像机地址；第 7 位保留；第 8 位设置安装方式；详见附件 3 拨码开关 SW1（22 页）。

## 拨码开关 SW2 设置

拨码开关 SW2，第 1、2 位设置摄像机控制协议；第 3、4 位设置摄像机波特率；第 5、6、7、8 位设置视频输出格式。具体设置如下：

SW2					
码位	1	2			
控制协议	OFF	OFF	VISCA		
	ON	OFF	PELCO- D		
	OFF	ON	PELCO- P		
	ON	ON	-		
码位	3	4			
波特率	OFF	OFF	2400		
	ON	OFF	4800		
	OFF	ON	9600		
	ON	ON	38400		
码位	5	6	7	8	
视频格式	OFF	OFF	OFF	OFF	1080P60
	ON	OFF	OFF	OFF	1080P50
	OFF	ON	OFF	OFF	1080I60
	ON	ON	OFF	OFF	1080I50
	OFF	OFF	ON	OFF	720P60
	ON	OFF	ON	OFF	720P50
	OFF	ON	ON	OFF	1080P30
	ON	ON	ON	OFF	1080P25

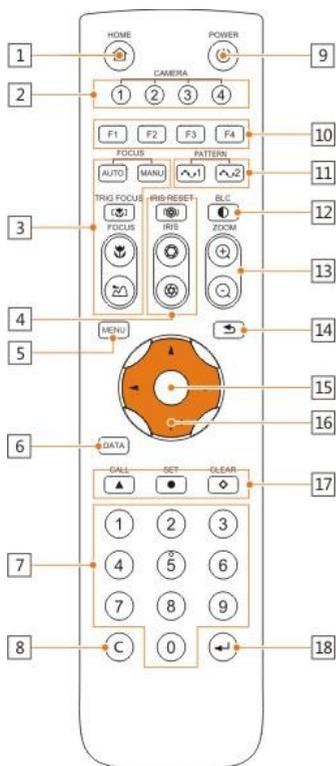
当码位 5~8(4 位视频格式拨码)均为 ON 时，地址、控制协议、波特率、视频格式和安装方式均可通过系统设置菜单来设置（详见 17 页），视频格式也可通过特殊功能预置点切换（详见 18 页）。

### 注意



更改拨码设置后，需断电重启摄像机方可生效。

## 遥控器 (随机提供)



### 1 HOME 按键

按下 **HOME** 按键，云台回到初始位置。

### 2 摄像机选择按键

按下需要使用遥控器操作的摄像机的对应按键，可切换控制 4 台摄像机，红外遥控地址为 1 的摄像机对应遥控器上的“CAMERA1”，以此类推。

### 3 聚焦按键

按下“**AUTO-自动**”按键摄像机将自动调整聚焦。若要手动调整摄像机聚焦，按下“**MANU-手动**”按键摄像机变为手动聚焦模式，使用“**近焦**”和“**远焦**”按键进行调整。“**单次触发聚焦**”，每按一次摄像机自动聚焦一次，随即变为手动聚焦模式。

### 4 光圈按键

按下“**光圈复位**”按键，光圈（图像亮度）将复位至默认值。也可手动调节光圈值，按下“**光圈加大（图像越亮）**”和“**光圈减小（图像越暗）**”调整。

### 5 菜单按键

按下 **MENU** 按键，进入/退出摄像机菜单。

### 6 信息按键

该按键为保留按键，暂无功能。

### 7 数字按键

数字按键可用于字符输入，如预置点号。

### 8 删除按键

更正任何字符输入错误。

### 9 电源开关按键

当摄像机连接到电源插座上后，按下此按键可开启/关闭摄像机（非菜单操作状态下有效）。

### 10 保留按键（F1、F2、F3、F4）

该按键为保留按键，暂无功能。

### 11 扫描按键

该按键为保留按键，暂无功能。

## 12 背光补偿按键

该按键用于打开/关闭背光补偿功能。

## 13 变倍按键

可手动调节焦距大小，按下“-变倍放大”和“-变倍缩小”调整。

## 14 返回按键

按“”按键，返回上级菜单。

## 15 OK 按键

菜单外：按 OK 按键，可切换摄像机水平/垂直控制速度。

菜单中：选择某一选项后，按 OK 按键确认进入该菜单。

## 16 方向按键

菜单外：按下箭头按键进行平移和俯仰操作。

菜单中： 或  按键用于选择菜单项目， 或  用于改变设置选项。

## 17 预置点操作按键

“-CALL (调用)”按键，操作方法：先通过数字按键输入需要调用预置点的预置点号，再按按键“调用”即可。

“-SET (设置)”按键，操作方法：可先通过方向按键调节水平/垂直角度，缩放按键调节目标大小，聚焦等设置当前预置点的各参数值。然后通过数字按键输入预置点号，再按按键“设置”即可。

“-CLEAR (清除)”按键，操作方法：先通过数字按键输入需要清除预置点的预置点号，按按键“清除”即可。

## 18 回车按键

用于数字输入时结束并确认。

## 安装连接

### 安装说明

摄像机有 3 种安装方式，分别为：桌面安装、壁挂安装(非标配)和吸顶安装(非标配)。

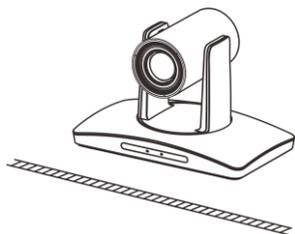
#### 注意



确认安装地点有容纳本产品及其安装构件的足够空间。其构造的承载能力应能承受四倍于摄像机的重量。

### 桌面安装

1. 将摄像机放置于平坦的桌面。如需倾斜放置，请确保倾斜角度小于 15 度，这样才能保证旋转/俯仰的操作。

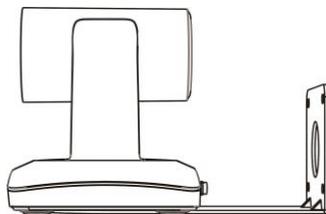


#### 注意

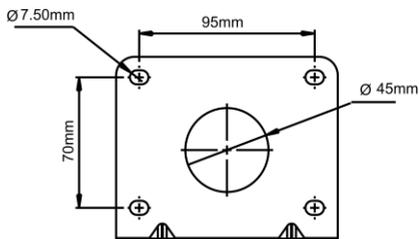


- 请采取有效措施防止摄像机坠落。
- 搬运时不要抓取摄像机头部。
- 不要用手转动摄像机头部，这样可能会导致摄像机故障。

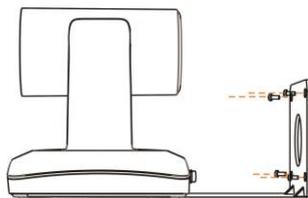
### 壁挂安装(非标配)



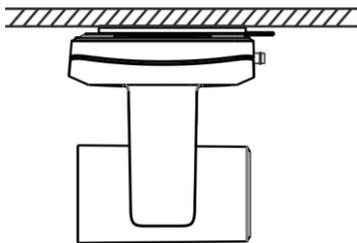
1. 参照支架上 4 个安装孔的孔径(如下图所示)和位置，在安装处钻相应的 4 个孔，客户根据需要自备 4 颗螺钉，将支架固定在安装位置。



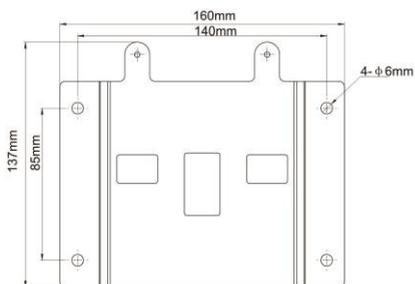
2. 固定安装摄像机前，需先将拨码开关拨到相应的码值（拨码开关设置，详见第 4 页）。
3. 使用英制螺钉将摄像机固定在支架上，用户根据需要选择是否使用限位螺钉将摄像机锁死，为了确保摄像机的安全，需确认摄像机是否已牢固的固定在支架上后，才可放手。



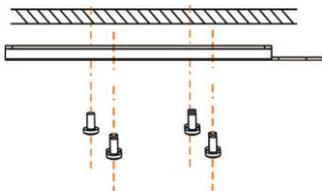
## 吸顶安装（非标配）



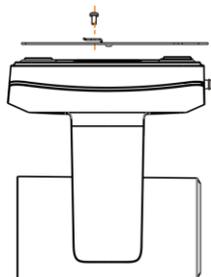
1. 根据摄像机吸顶安装板上 4 个孔尺寸和位置（如下图所示），在天花板或水泥屋顶上钻相应的 4 个孔。



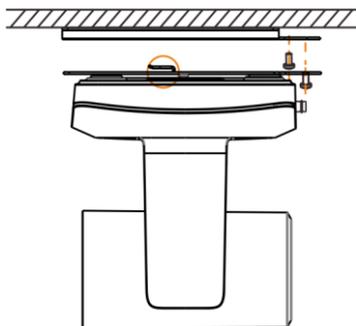
2. 客户根据自己的需要配备 4 颗螺钉，将吸顶安装板安装在天花板或水泥屋顶上。



3. 固定安装摄像机前，需先将拨码开关拨到相应的码值（拨码开关设置，详见第 4 页）。
4. 使用 1 颗英制螺钉将吸顶底板固定在摄像机机底板上。

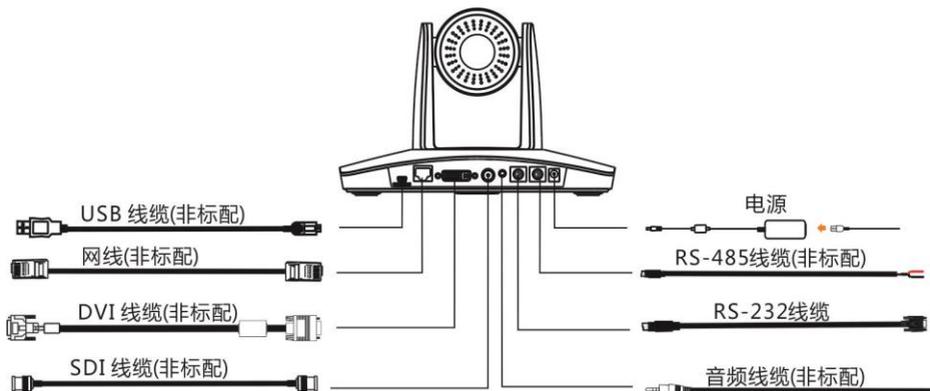


5. 然后将摄像机吸顶板底座的滑槽对准吸顶安装板的滑槽向镜头方向推，确认已经卡到位后，再使用十字盘头螺钉将吸顶安装板与吸顶底板固定即可。



## 连接说明

开机前请检查连接是否正确。



### 注意



若设置了 0 号预置点，上电后，摄像机云台水平、垂直角度执行 0 号预置点的设置。若未设置 0 号预置点，摄像机将回到 HOME 位，即水平、垂直角度为零，变倍为 1。

---

# 菜单设置

---

## 菜单配置

<VIDEO> (视频设置)	SHARPNESS	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
	(锐度)	
详见 15 页	BRIGHTNESS	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	(亮度)	
	CONTRAST	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	(对比度)	
	GAMMA MODE	0, 1, 2, 3, 4
	(伽马模式)	
	2DNR LEVEL	1, 2, 3, 4, 5, OFF(关)
	(2D 降噪)	
	3DNR LEVEL	1, 2, 3, 4, 5, OFF(关)
	(3D 降噪)	
	WIDE DYNAMIC	1, 2, 3, 4, 5, OFF(关)
	(宽动态)	

<EXPOSURE> (曝光设置) 详见 15 页	MODE	FULL AUTO		
	(模式)	(全自动)		
		MANUAL	GAIN	0, +2, +4, +6, +8, +10, +12, +14, +16, +18, +20, +22, +24, +26, +28, +30
		(手动)	(增益)	
			SPEED	1/1, 1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/75, 1/100, 1/120, 1/150, 1/215, 1/300, 1/425, 1/600, 1/1000, 1/1250, 1/1750, 1/2500, 1/3500, 1/6000, 1/10000
			(速度)	
			IRIS	F14, F11, F9.6, F8, F6.8, F5.6, F4.8, F4, F3.4, F2.8, F2.4, F2, F1.6, CLOSE
			(光圈)	
		SHUTTER PRI	SPEED	1/1, 1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/75, 1/100, 1/120, 1/150, 1/215, 1/300, 1/425, 1/600, 1/1000, 1/1250, 1/1750, 1/2500, 1/3500, 1/6000, 1/10000
		(快门优先)	(速度)	
	IRIS PRI	IRIS	F14, F11, F9.6, F8, F6.8, F5.6, F4.8, F4, F3.4, F2.8, F2.4, F2, F1.6, CLOSE	
	(光圈优先)	(光圈)		
	BRIGHT PRI	BRIGHT	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	
	(亮度)	(等级)		
	EX-COMP	ON	LEVEL	-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, +6, +7
	(曝光补偿)	OFF	(等级)	
	BLC	ON(开), OFF(关)		
	(背光补偿)			
	ANTI-FLICKER	OFF(关), 50HZ, 60HZ		
	(抗闪烁)			

<COLOR> (色彩设置) 详见 16 页	— WB MODE (白平衡)	— AUTO(自动), ATW(自动跟踪), ONE PUSH(一键式触发), INDOOR(室内), OUTDOOR(室外), MANUAL(手动), SODIUM LAMP(钠灯), FLUO LAMP(日光灯)
	— SATURATION (饱和度)	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	— HUE (色调)	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

<PAN TILT ZOOM> (云台设置) 详见 17 页	— PAN/TILT SPEED(平移/俯仰速度)	— 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
	— PTZ TRIG AF (PTZ 触发云台自动聚焦)	— ON, OFF
	— RATIO SPEED(速度匹配)	— ON, OFF
	— POWER UP ACTION (上电动作)	— PRESET 1, PRESET 2, PRESET 3, PRESET 4, PRESET 5, PRESET 6, PRESET 7, PRESET 8, PRESET 9, HOME

< SYSTEM > (系统设置) 详见 17 页	— ADDRESS ( 地址 )	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
	— PROTOCOL ( 协议 )	VISCA , PELCO-P , PELCO-D
	— BAUD RATE ( 波特率 )	2400 , 4800 , 9600 , 38400
	— IR ADDRESS( 红外地址 )	1,2,3,4
	— VIDEO FORMAT ( 视频格式 )	1080P60 , 1080P50 , 1080I60 , 1080I50 , 1080P30 , 1080P25 , 720P60 , 720P50 ,
	— MOUNT MODE 安装方式	STAND ( 正装 ) , CEILING ( 倒装 )
	— RS485 PORT( 485 控制接口 )	HALF-DUPLEX-1 , HALF-DUPLEX-2
	— LANGUAGE(语言)	ENGLISH ( 英文 ) , CHINESE ( 中文 )

< STATUS > (状态设置) 详见 18 页	— ADDRESS	1	(系统提示信息: 地址	1)
	— PROTOCOL	VISCA	(系统提示信息: 协议	VISCA)
	— BAUD RATE	9600	(系统提示信息: 波特率	9600)
	— IR ADDRESS	1	(系统提示信息: 红外地址	1)
	— VIDEO FORMAT	1080P25	(系统提示信息: 视频格式	1080P25)
	— MOUNT MODE	STAND	(系统提示信息: 安装方式	正向安装)
	— FIRMWARE VER	3.0.00	(系统提示信息: 固件版本	3.0.00)

< RESTORE DEFAULTS > (恢复出厂设置)

详见 18 页

## 菜单说明

### 主菜单

按遥控器上的 **MENU** 键即可进入/退出菜单。



#### 1 设置菜单（提示信息）

此处显示的是目前选择的设置菜单名称。

#### 2 菜单选项

显示当前设置菜单的设置项目。

按下遥控器上的▲或▼按键选择菜单选项，当光标指向该选项时表示该选项已被选中。按 [OK] 按键，可进入所选菜单。

#### 3 系统提示信息

“[▲▼]SELECT”表明可使用菜单按键上的▲或▼按键选择菜单选项；

“[OK] NEXT”表明可使用菜单按键上的[OK]按键进入下级菜单；

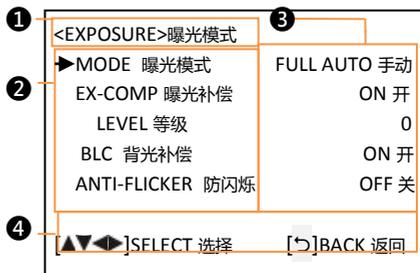
“[↵] EXIT”表明可按下[↵]按键退出菜单。

## 子菜单

在主菜单中上/下选择选项，选中

<EXPOSURE>选项，按[OK]键确认，即可进入

<EXPOSURE>设置菜单。



#### 1 2 项参考主菜单操作

#### 3 设置项目

使用菜单按键上的◀或▶按键可改变设置值。

#### 4 系统提示信息

系统提示用户：

“[▲▼] SELECT”表明可使用菜单按键上的▲或▼按键选择菜单选项，◀或▶按键改变设置值；

“[↵] BACK”表明可使用遥控器上的[↵]按键返回上级菜单。

## VIDEO (视频) 菜单

VIDEO(视频)菜单用于视频参数设置。

<VIDEO>视频设置		
▶ SHARPNESS 锐度		8
BRIGHTNESS 亮度		7
CONTRAST 对比度		2
GAMMA MODE		0
2DNR LEVEL 2D 降噪	OFF 关	
3DNR LEVEL 3D 降噪	OFF 关	
WIDE DYNAMIC 宽动态	OFF 关	
[▲▼◀▶]SELECT 选择      [↵]BACK 返回		

**SHARPNESS(锐度)**参数范围: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15。

**BRIGHTNESS** 参数范围: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14。

**CONTRAST(对比度)**参数范围: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14。

**GAMMA MODE(伽马模式)**参数范围: 0, 1, 2, 3, 4。

**2DNR LEVEL (2D 降噪)** 当摄像机为彩色图像时, 建议用户关闭数字降噪功能, 否则影响图像锐度。参数范围: 1, 2, 3, 4, 5, OFF (关)。

**3DNR LEVEL (3D 降噪)**参数范围: 1, 2, 3, 4, 5, OFF (关)。

**WIDE DYNAMIC (宽动态)**参数范围: 1, 2, 3, 4, 5, OFF (关)。

## EXPOSURE (曝光) 菜单

EXPOSURE(曝光)菜单用于对曝光的相关项目进行设置。

<EXPOSURE>曝光模式		
▶ MODE 曝光模式		FULL AUTO 手动
EXP-COMP 曝光补偿	ON 开	
LEVEL 等级		0
BLC 背光补偿	ON 开	
ANTI-FLICKER 防闪烁	OFF 关	
[▲▼◀▶]SELECT 选择      [↵]BACK 返回		

### MODE (曝光模式)

**FULL AUTO(全自动):** 增益、快门速度和光圈, 由摄像机根据环境自动调节。

**MANUAL(手动):** 手动调节灵敏度(增益)、电子快门速度和光圈。

**GAIN(增益)**参数范围: 0, +2, +4, +6, +8, +10, +12, +14, +16, +18, +20, +22, +24, +26, +28, +30。

**SPEED(快门速度)**参数范围: 1/1, 1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/75, 1/100, 1/120, 1/150, 1/215, 1/300, 1/425, 1/600, 1/1000, 1/1250, 1/1750, 1/2500, 1/3500, 1/6000, 1/10000。

**IRIS(光圈)**参数范围: F14, F11, F9.6, F8, F6.8, F5.6, F4.8, F4, F3.4, F2.8, F2.4, F2, F1.6, CLOSE (关)。

**SHUTTER PRI(快门优先):** 快门优先模式, 灵敏度和光圈自动调节。手动调节电子快门速度。

**SPEED(快门速度):** 参数范围: 1/1, 1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/75, 1/100, 1/120, 1/150, 1/215, 1/300, 1/425, 1/600,

1/1000,1/1250, 1/1750, 1/2500, 1/3500 ,  
1/6000, 1/10000。

**IRIS PRI(光圈优先):** 光圈优先模式，灵敏度和电子快门速度自动调节。手动调节光圈。

**IRIS(光圈)**参数范围: F14, F11, F9.6, F8, F6.8, F5.6, F4.8, F4, F3.4, F2.8, F2.4, F2, F1.6, CLOSE (关)。

**BRIGHT PRI(亮度优先):** 手动调节图像亮度。

**BRIGHT(亮度等级)**参数范围: 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 27。

**EXP-COMP (曝光补偿):** 当 EXP-COMP(曝光补偿)设置在 ON(开)时，LEVEL(等级)显示，从下列数值中选择曝光补偿等级：-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, +6, +7。

等级为+7 是最亮补偿值，等级为-7 是最暗补偿值。

**BLC(背光补偿):** 摄像机镜头在强光背景下可以自动对较暗的目标进行亮度补偿。对光亮的背景进行采光调整，从而获得清晰的图像，避免因背景亮度而造成整个画面一团光亮，目标却因黑暗而不可辨别。

设为 ON 打开该功能，设置为 OFF 关闭该功能。

**ANTI-FLICKER (抗闪烁)：**可防止与供电系统频率不一致的灯光环境下工作时，摄像机拍摄的图像画面出现闪烁现象。参数范围：

OFF,50HZ,60HZ。

## COLOR(色彩设置)菜单

COLOR(色彩设置)菜单用于对于色彩相关参数的设置。

< COLOR >色彩设置	
▶WB MODE 白平衡	MANUAL
R . GAIN	7
B . GAIN	7
SATURATION 饱和度	7
HUE 色调	7
[▲▼◀▶]SELECT 选择	[>]BACK 返回

**WB MODE (白平衡模式)**参数范围: AUTO , ATW, ONE PUSH, INDOOR , OUTDOOR, MANUAL, SODIUM LAMP ,FLUO LAMP

**“ONE PUSH(一键触发)”模式**，操作：按▲或▼按键，选中“ONE PUSH TRIGGER PRESS OK (一键触发 按  按键)”将摄像机对准纯白色背景，使其填满整个画面，按  按键即可。

**“AUTO(自动)”模式**，R.GAIN(红色增益)、G.GAIN(绿色增益)和 B. GAIN(蓝色增益)显示时，分别可在-7~+7 范围内选择。

**“MANUAL(手动)”模式**，R.GAIN(红色增益)和 B. GAIN(蓝色增益)显示时，分别可在 0~255 范围内选择。

**SATURATION (饱和度)**参数范围: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14。

**HUE(色调)**参数范围: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14。

## PAN/TILT/ZOOM(平移/ 俯仰/ 变焦) 菜单

平移/俯仰/变焦菜单用于设置平移/俯仰/变焦参数。



**PAN/TILT SPEED (平移/俯仰速度)**参数范围: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8( 数字越大速度越快 )。

**PTZ TRIG AF(PTZ 触发云台自动聚焦):** 摄像机进行水平、垂直运动、变倍时进行自动聚焦。参数范围：ON(开), OFF(关)。

**RATIO SPEED(速度匹配)：** 设置云台速度与当前放大倍数关联与否，参数为 ON 时，放大倍数越大，云台速度越慢。参数范围: ON(开), OFF(关)。

**POWER UP ACTION(上电动作)参数范围:** PRESET 1, PRESET 2, PRESET 3, PRESET 4, PRESET 5, PRESET 6, PRESET 7, PRESET 8, PRESET 9, HOME。

## SYSTEM(系统设置) 菜单



**ADDRESS ( 摄像机地址 )** 参数范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。

**PROTOCOL(控制协议)**参数范围：VISCA, PELCO-D, PELCO-P。

**BAUD RATE( 波特率 )**参数范围：2400, 4800, 9600, 38400。

**IR ADDRESS ( 红外地址 )：**设置摄像机的红外遥控地址。

参数范围：1, 2, 3, 4。

**VIDEO FORMAT ( 视频格式 ) 参数范围：** 1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 1080I60, 1080I50, 720P60, 720P50。

**MOUNT MODE ( 安装方式 )** 参数范围：STAND ( 正装 )，CEILING ( 倒装 )。

**RS485 PORT(RS-485 接口模式):**

HALF-DUPLEX-1(半双工模式 1),

HALF-DUPLEX-2(半双工模式 2)。

HALF-DUPLEX-1 为 RS485 半双工工作模式，在 VISCA 协议下，摄像机执行完命令消息后不返回确认/完成/错误消息；

HALF-DUPLEX-2 为 RS485 半双工工作模式，在 VISCA 协议下，摄像机执行完命令消息后返回确认/完成/错误消息。

**LANGUAGE** (语言) 参数范围：ENGLISH (英文)，CHINESE (中文)。

## STATUS (状态) 菜单

< STATUS>状态信息			
ADDRESS 地址		1	
PROTOCOL 协议		VISCA	
BAUD RATE 波特率		9600	
IR ADDRESS 红外地址		1	
VIDEO FORMAT 视频格式		1080P60	
MOUNT MODE 安装方式	STAND 正装		
FIRMWARE VER 固件版本		3.0.00	
[↵]BACK 返回			

查看当前摄像机地址、控制协议、波特率、红外地址、视频格式、安装方式及软件版本信息。

## RESTORE DEFAULTS (恢复出厂设置) 菜单

< RESTORE DEFAULTS>恢复默认设置	
PRESS 按 OK	CONFIRM 确认
PRESS 按 BACK	CANCEL 取消
[↵]BACK 返回	

RESTORE DEFAULTS(恢复出厂设置)菜单用于将所有菜单参数设置值恢复至出厂默认设置状态。

按[OK]按键，确认执行恢复出厂设置操作，按[↵]按键，取消本次操作并返回上级菜单。

## 特殊预置点功能表

预置点号	功能
93	巡航扫描(0-29号已设预置点按顺序以规定的时间间隔往复不停地运动)
95	进入菜单
96	删除所有预置点设置
99	云台重启
100	切换视频格式为 1920X1080P50
101	切换视频格式为 1920X1080P25
102	切换视频格式为 1920X1080I50
103	切换视频格式为 1280X720P50
105	切换视频格式为 1920X1080P60
106	切换视频格式为 1920X1080P30
107	切换视频格式为 1920X1080I60
108	切换视频格式为 1280X720P60

## 网络设置

网络相关设置请参见网络操作手册。

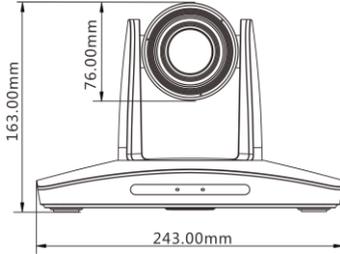
## 附件 1 技术参数

参数			
图像传感器	1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS, 214 万像素		
焦距	f=4.7~94.0mm	f=3.9mm-46.8mm	f=4.7mm-47mm
光圈	F1.6 – F3.5	F1.6-F2.8	F1.6-F3.0
光学变焦	20 倍	12 倍	10 倍
数字变焦	12 倍		
视场角	59.5° - 2.9°	72.5°-6.3°	60.4°-6.43°
聚焦系统	自动、手动、一键触发、PTZ 触发		
最低照度	0.5Lux (彩色) , 0.1Lux (黑白)		
快门速度	1/1-1/10,000 秒		
增益	自动/手动		
白平衡	自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯		
曝光控制	自动、手动、快门优先、光圈优先、智能		
信噪比	≥50dB		
数字降噪	2D/3D		
背光补偿	支持		
宽动态	支持		
功能			
水平范围	-170°~+170°		
垂直范围	-30°~+90°		
水平转动速度	0.1°~120°/ 秒		
垂直转动速度	0.1°~80°/秒		
预置点数目	256 个		
菜单	支持		
图像翻转功能	支持		
SDI 输出			
视频格式	1080P60、1080I60、1080P30、720P60 1080P50、1080I50、1080P25、720P50		
网络			

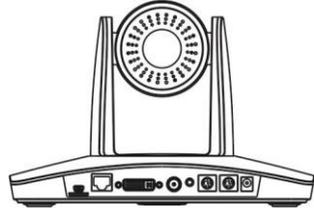
分辨率	最高支持 1920×1080@60fps
视频压缩	H.265、H.264
音频压缩	AAC
网络协议	HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF
双码流	支持
<b>接口</b>	
视频输出	1 路 3G-SDI 接口，1 路 DVI-D 接口
音频接口	1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT
网络接口	10M/100M 自适应以太网接口，可选配 POE
USB 接口	1 路 USB
WIFI 接口	2.4G/5G WIFI ( 可选配 )
本地存储	TF 卡，最大 64G
控制接口	1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485
红外信号透传输出	1 路红外信号透传输出接口
<b>一般规范</b>	
控制协议	VISCA 并支持菊花链/ PELCO-P / PELCO-D
地址范围	0~63
电源	DC 12V
功耗	<20W
工作温度	0°C ~ + 40°C
存放温度	-20°C ~ +60°C
尺寸 ( 长×宽×高 )	243 mm×145 mm×163mm
机身重量	1.2KG
机身颜色	银灰色

## 附件 2 外形尺寸图

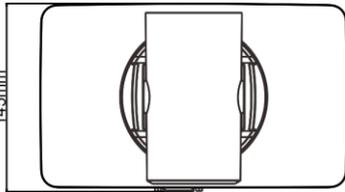
前部



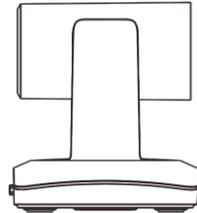
背部



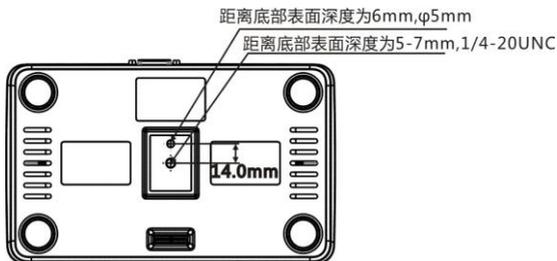
顶部



側部



底部



## 附件 3 拨码开关 SW1

SW1 码位	1	2	3	4	5	6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON

40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

码位	7	
保留	保留	保留
码位	8	
安装方式	ON	倒向安装
	OFF	正向安装

# 简易故障排除

故障现象	可能原因	解决方法
通电无动作、无图像	供电设备故障	排除供电故障
	电源适配器故障	更换
	电源线插头松动	插紧
自检无法进行,或伴有噪声	电源线过长	缩短电源线
	电源适配器损坏	更换电源适配器
	机械故障	需检修
使用遥控器时不受控	遥控器电池不足	为遥控器更换新电池
	遥控器使用距离过远	使用时距离不超过 8 米远
通电有自检有图像不能控制	摄像机的地址码、协议、波特率与控制设备不一致	控制设备按照摄像机地址码、协议、波特率进行设置
	RS-485、RS-232 线接反或开路	检查 RS-485、RS-232 控制线的接线
云台旋转时摄像机图像丢失	电源线过长	缩短电源线
	电源适配器损坏	更换电源适配器
	摄像机视频线接触不良	更换视频线
连接到数字接口的显示设备获得的图像质量没有直接连接到视频接口的好	这与数字接口所在的设备本身对图像的采集处理能力有关,模数转制后必然会造成图像质量损失。	请咨询相应设备制造厂商

---

## 售后服务

尊敬的用户，为保证您充分享受到优质服务，请您仔细阅读以下产品服务章程。

### 本公司提供有限保修和终身维修服务

1. 有限保修期为自出厂之日起 12 个月，在有限保修期内，您将享受产品故障免费服务，由用户送到或寄到公司维修（使用不当、人为故障或不可抗拒的原因造成的故障，不属于保修范围）。
2. 在超过了 12 个月的有限保修期，产品的故障实行有偿终身维修服务。

### 维修响应时间

1. 用户将产品寄到公司之日起，24 小时响应服务。
2. 用户在将产品寄回我公司之前，请事先与我公司相关人员联系，再将产品寄回我公司。否则出现维修不及时的情况，由用户自行负责。



**本说明书仅作参考，如有变动或不符，请向厂家索取最新版本。**

CA/YF-AMCEV2-ZD-010

Y06020705003