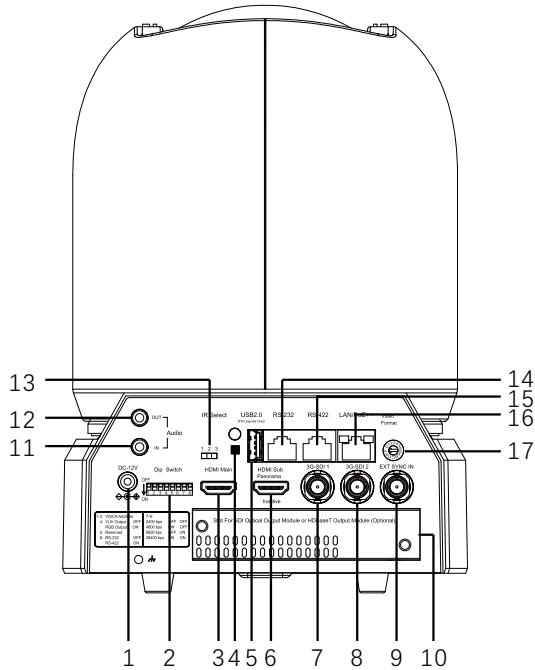


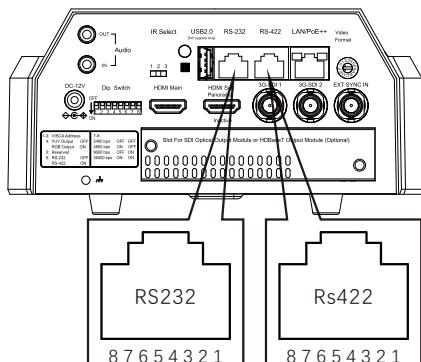
# 快速操作手册

## 一、外观结构示意图



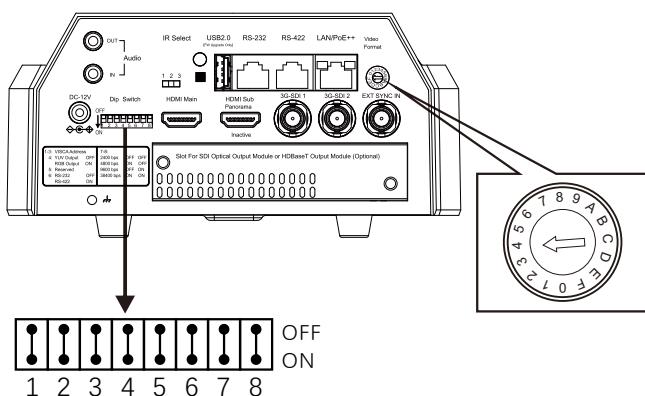
- ① 12V DC 电源接入口 (请使用原装电源, 勿延长DC 12V电源线)
- ② 拨码开关
- ③ HDMI1.4 (4K) 视频输出
- ④ 红外接收器
- ⑤ USB2.0 接口(仅用于固件升级)
- ⑥ 辅HDMI视频输出 (暂时不可用, 用于将来的人工智能自动跟踪视频输出)
- ⑦ 3G-SDI 1 视频输出
- ⑧ 3G-SDI 2 视频输出
- ⑨ GenLock输入
- ⑩ 扩展插槽 (可选SDI光纤视频输出卡或HDBaseT视频输出卡)
- ⑪ 音频输入接口(3.5mm)
- ⑫ 音频输出接口(3.5mm)
- ⑬ 红外地址选择
- ⑭ RS232控制接口/RJ45
- ⑮ RS422控制接口/RJ45
- ⑯ 网口 (IP输出接口, POE)
- ⑰ 视频格式选择旋钮

## 二、摄像机RS232、RS422接口定义



RS232 接口定义			RS422 接口定义		
1	IR_OUT	白橙	1	RX-	白橙
2	DTR	橙	2	RX+	橙
3	GND	白绿	3	GND	白绿
4	DSR	蓝	4	-	蓝
5	TX_OUT	白蓝	5	-	白蓝
6	RX_OUT	绿	6	-	绿
7	TX_IN	白棕	7	TX-	白棕
8	RX_IN	棕	8	TX+	棕

## 三、拨码开关设置



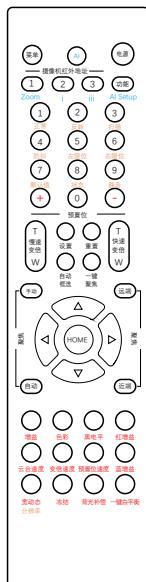
拨码开关		旋钮开关	
1	ON	8	189ACD
2	OFF	7	03FC
3	OFF	6	03FC
4	OFF	5	RS-232
5	保留	4	RS-422
6	RS-232	3	2400Bps
7	RS-422	2	4800Bps
8	ON	1	9600Bps
		0	38400Bps
序号	视频格式	序号	视频格式
0	Empty	8	Empty
1	Empty	9	1080p60
2	Empty	A	1080p59.94
3	Empty	B	1080p50
4	2160p29.97	C	1080p30
5	2160p25	D	1080p29.97
6	2160p24	E	1080p25
7	2160p23.98	F	1080i60

### 说明

**拨码开关:** 1-3:代表VISCA协议地址设置, 默认地址为1。当1-3都为OFF时, 地址自动分配。最多支持7个。4:代表视频输出/视频颜色空间设置。5:保留。6:代表RS-232/RS-422选择设置。7-8:代表RS-232/RS-422 波特率选择。

视频格式采用OSD菜单设置或旋钮开关设置方式。两种方式互相覆盖。以最后设置的方式为准。**拨码完成后, 须上电重启。**

## 四、遥控器按键说明



### 红外遥控器与云台摄像机连接

先确认云台摄像机红外地址码，然后在红外遥控器上按摄像机红外地址下面对应的数字键(1或2或3)。

### 打开/关闭摄像机 OSD 菜单

按“菜单”键，打开/关闭OSD菜单，通过方向键导航，HOME确认。

### 开启/关闭摄像机

按“电源”键3秒开启/关闭摄像机，摄像机待机。

### 设置摄像机分辨率

同时按“功能+分辨率”键，弹出分辨率选项，选择所需分辨率按HOME键。摄像机将重新启动，并且屏幕变黑几秒钟。

### 摄像机云台参数设置

慢速变倍：T：放大、W缩小。

快速变倍：T：放大、W缩小。

手动聚焦：按“手动”键切至手动聚焦，然后按“远端”或“近端”。

自动聚焦：按“自动”键切至自动聚焦。

一键聚焦：按“一键聚焦”实现一键对焦。

云台方向控制：按▲▼◀▶方向键实现上下左右转动。

云台水平方向设置：按“功能+正常”键设置云台水平正方向转动，

按“功能+反转”键设置云台水平方向反向转动。

初始位：按HOME键回到初始位。

预置位设置：按住“设置+数字按键”。

预置位调用：直接按相应数字键。

预置位清除：按“重置+数字按键”。

扫描：按住“功能+扫描”按键。

左限位设置：按“功能+左限位”键

左限位取消：常按3秒“功能+左限位”键

右限位设置：按“功能+右限位”键

右限位取消：常按3秒“功能+右限位”键

云台速度调整：按“云台速度”键，使用+和-进行调整

变倍速度调整：按“变倍速度”键，使用+和-进行调整

预置位速度调整，按“预置位速度”键，使用+和-进行调整

### 摄像机图像参数设置

防抖设置：按“功能”+“防抖”键

图像增益调整：按“增益”键，使用+和-进行调整

色彩饱和度调整：按“色彩”键，使用+和-进行调整

黑电平调整：按“黑电平”键，使用+和-进行调整

宽动态调整：按“宽动态”键，使用+和-进行调整

冻结图像：按“冻结”键

背光补偿设置：按“背光补偿”键

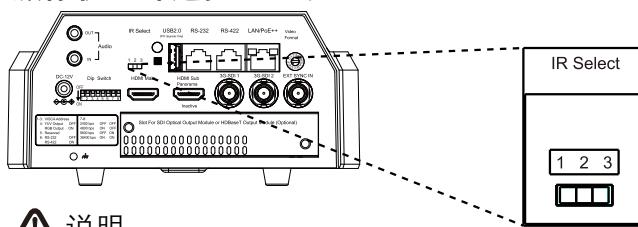
一键白平衡：按“一键白平衡”键

恢复出厂值：按住“功能+默认值”键

查看摄像机状态：按住“功能+状态”键

音频开/关的设置：按住“功能+静音”键

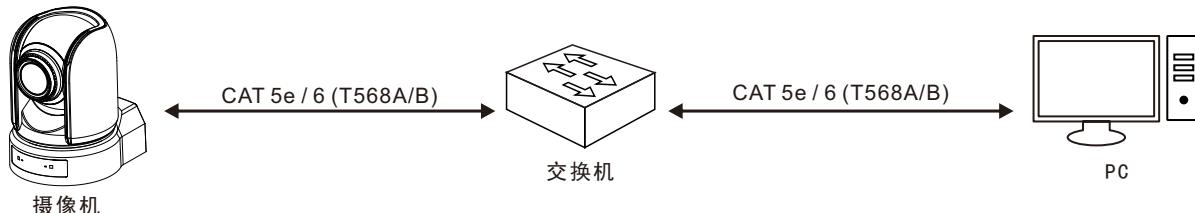
## 五、摄像机红外遥控地址设置



### 说明

摄像机后面板上的IR SELECT开关设置为1, 2或3，即对应在遥控器上操作的摄像机地址号。**拨码完成后，须上电重启。**

## 六、摄像机网络连接示意图



## 七、使用浏览器登陆网络摄像机WEB界面



### 登录前检查

1. 摄像机已上电并连接到网络交换机。
2. 摄像机的IP地址与PC IP地址要在同一子网内。
3. PC连接到网络交换机。
4. PC安装了Web浏览器（持IE, Edge, Google, Firefox等浏览器）。

### 以 Microsoft Windows 10 操作系统上的 Edge 为例

1. 在地址栏中输入摄像机的正确IP地址，浏览登录页面。（比如：<http://192.168.0.13>）
2. 输入默认用户名和密码(用户名：admin, 密码：admin)，然后单击“登录”。为确保帐户安全，请在首次登录后更改密码。建议设置一个强密码（不少于8个字符）。

### 说明

摄像机出厂默认IP地址为**192.168.0.13**，默认子网掩码为255.255.255.0。如果在网络中使用DHCP服务器，则可能会动态分配摄像机的IP地址，需要使用正确的IP地址登录。使用视频管理软件查看摄像机的动态IP地址。

### 注意：

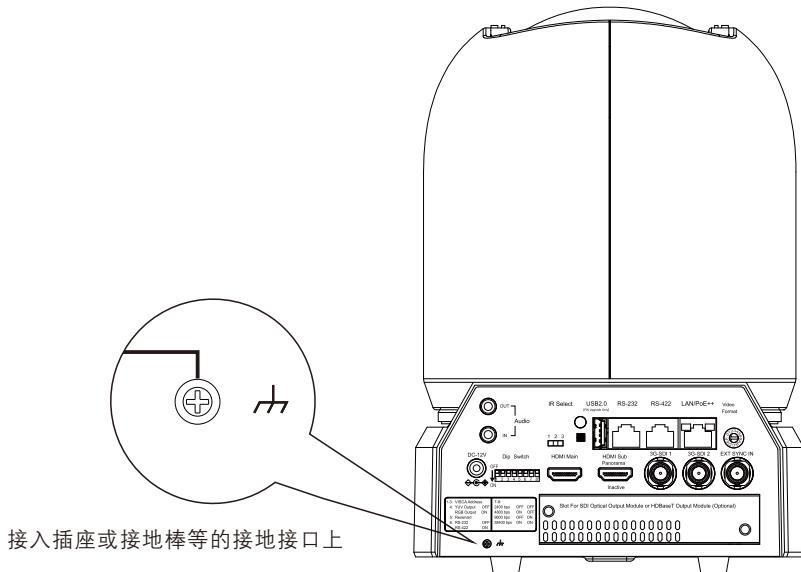
重要信息：如果更改了默认密码，请务必记下新密码，并保证安全。如果忘记密码，摄像机将需要硬件复位。重置服务可能需要支付额外费用（密码丢失时，请与厂家联系）。

## 八、OSD菜单

曝光	曝光	曝光	曝光	自动模式	色度抑制 高亮补偿 防抖 伽马模式 伽马模式微调 偏移量 等级 黑伽马 黑伽马范围 黑电平 可视性增强 网络地址 子网掩码 网关 MAC 地址 数字变倍 倍数显示 变倍LED 视频参数显示 自动对焦灵敏度 聚焦速度 最小聚焦距离限制 倍率关联 云台速度 预置位速度 水平方向) 垂直方向 轨迹设置 外同步 调整水平相位 水平相位微调 调整垂直相位 垂直相位微调 派尔高协议地址 遥控接收 开机信息 预置位设置 恢复出厂 Tally模式 倍率镜模式 指示灯 亮度等级 音频 预置位1 视频格式 SDI MCU版本 FPGA版本
				增益优先	
				亮度模式	
				快门优先模式	
				光圈优先模式	
				手动模式	
				曝光补偿	
				自动模式	速度 偏移
				钠灯室外自动模式	
				钠灯模式	
白平衡	白平衡	白平衡	白平衡	钠灯自动模式	
				室外自动模式	
				手动模式	红增益 蓝增益
				自动跟踪模式	速度 偏移
				触发模式	偏移
				室外模式	
				室内模式)	
				矩阵开关	开、关 模式选择 色彩等级 相位 R-G,R-B,G-R,G-B,B-R,B-G
				自动	等级 带宽 轮廓加重
				手动模式	H/V 平衡 B/W 平衡 增强限制 高亮调节 超低轮廓
细节	细节	细节	细节	2D降噪	
				3D降噪	
				翻转	
				镜像	
				色彩	
图像	图像	图像	图像	色调	
				ND滤色片	
				红外切换滤波器	
				状态	下一页 派尔高协议地址 VISCA协议地址 遥控地址 波特率 通讯类型 格式 网络地址 MAC 地址 MCU版本 FPGA版本 曝光 白平衡 色彩 色调 可视性增强 等级 矩阵开关 变倍LED 翻转 镜像 ND滤色片 高亮补偿 防抖 云台速度 预置位速度

## 九、摄像机接地

通过  接地接口对摄像机进行接地。



## 九、常见问题

1、当图像色彩有偏差时怎么办？

回复：当摄像机在不同环境的光照中，其输出的图像色彩会有细微偏差，请进入OSD菜单适当的调节色彩和色调的值。

2、当图像噪点大时怎么办？

回复：当摄像机在很暗的环境中，会出现噪点的情况。请进入OSD菜单适当的调节“2D和3D”的值。

3、当图像清晰度不够时怎么办？

回复：当摄像机在自动对焦后，发现图像非常细腻，感觉不够清晰时，请进入OSD菜单适当的调节细节的等级。

4、当图像闪烁时怎么办？

回复：当摄像机视频格式帧率与电源频率不一致或不成倍关系时，会造成图像闪烁，请进入OSD菜单设置与当地电源频率一致或成倍的帧率（如电源频率为50HZ时，请把视频帧率设置为25或50帧）。

5、当图像局部曝光不足或过度时怎么办？

回复：当摄像机在很暗或很亮的环境中，会造成图像很暗或很亮而看不清细节时，请进入OSD菜单适当的调节曝光补偿的值。

6、RTSP如何取流？

回复：可以通过VLC取RTSP流，在VLC网络串流中输入如下URL即可取流：

主码流地址 rtsp://192.168.0.13:554/PSIA/Streaming/channels/0, 辅码流地址 rtsp://192.168.0.13:554/PSIA/Streaming/channels/1

注：192.168.0.13为摄像机默认IP地址，如果IP地址有更改，请使用更改后的实际IP地址。