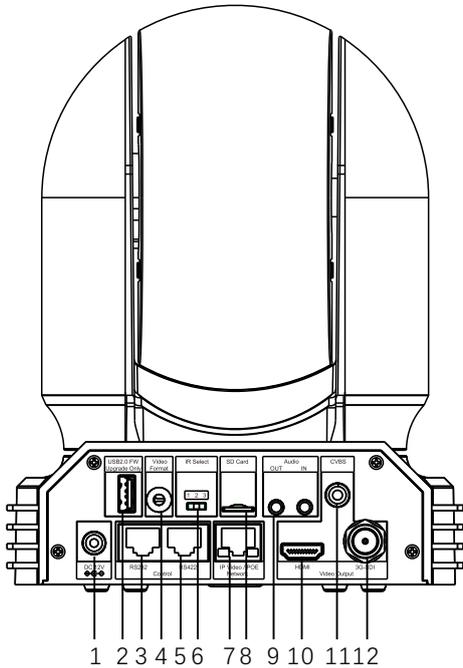


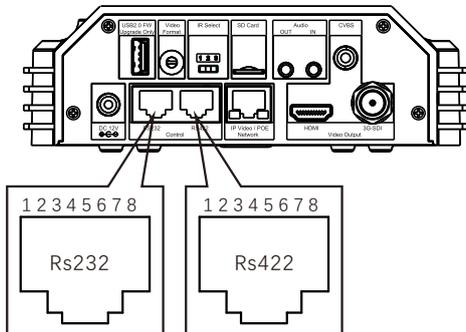
快速操作手册

一、外观结构示意图



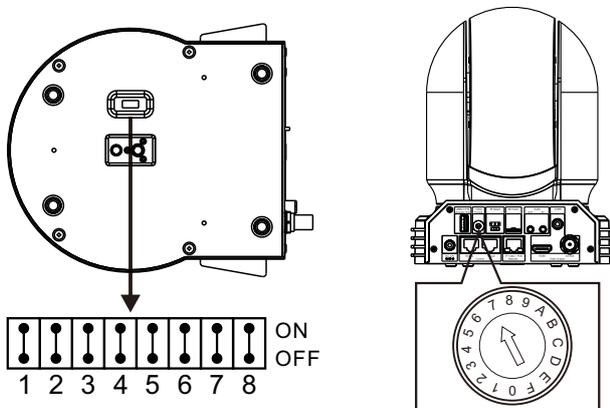
- ① 12V DC 电源接口 (请使用原装电源, 勿延长DC 12V电源线)
- ② USB2.0 接口(仅用于固件升级)
- ③ RS-232 控制接口/RJ-45端口
- ④ 视频格式选择旋钮(用于视频格式选择)
- ⑤ RS-422 控制接口/RJ-45端口
- ⑥ 红外遥控器地址选择(摄像机红外遥控ID,默认为1)
- ⑦ 4K IP视频输出接口(POE)或可当HDBaset输出接口
- ⑧ Mini SD 卡槽 (未激活)
- ⑨ 音频输入 / 输出接口
- ⑩ HDMI输出接口(HDMI 1.4)
- ⑪ CVBS 输出接口
- ⑫ 3G-SDI 输出接口

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



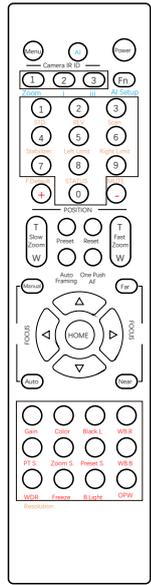
底部拨码开关								旋钮开关					
1	2	3	4	5	6	7	8	ON	OFF	序号	视频格式	序号	视频格式
1-3: VISCA 地址										0	1080i59.94	8	1080i50
4: RGB ON										1	1080p50	9	1080p50
YUV OFF										2	720p59.94	A	720p50
5: Empty										3	1080p59.94	B	1080p50
6: RS-232 OFF										4	2160p29.97	C	2160p25
RS-422 ON										5	1080P50	D	1080p50
2400Bps OFF OFF										6	1080p50	E	1080p50
4800Bps ON OFF										7	1080p50	F	Empty
9600Bps OFF ON													
38400Bps ON ON													

⚠ 说明

底部拨码开关: 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Camera IR ID 下面对应的数字键(1或2或3)。

打开/关闭摄像机 OSD 菜单

按Menu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Power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Fn+Resolution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: 按Slow Zoom 键 (T: 放大、W缩小)。

快速变倍: 按Fast Zoom 键 (T: 放大、W缩小)。

手动聚焦: 按Manual键切至手动聚焦, 然后按Far 或Near。

自动聚焦: 按Auto 键切至自动聚焦。

一键聚焦: 按One Push AF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Fn+STD键设置云台水平正方向转动,
按Fn+REV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Preset+数字按键。

预置位调用: 直接按相应数字键。

预置位清除: 按Reset+数字按键。

扫描: 按住Fn+Scan按键。

左限位设置: 按Fn+Left Limit键

左限位取消: 常按3秒Fn+Left Limit键

右限位设置: 按Fn+Right Limit键

右限位取消: 常按3秒Fn+Right Limit键

云台速度调整: 按PT S键, 使用 +和-进行调整

变倍速度调整: 按ZOOM S键, 使用 +和-进行调整

预置位速度调整: 按Preset S键, 使用 +和-进行调整

摄像机图像参数设置

图像增益调整: 按Gain键, 使用 +和-进行调整

色彩饱和度调整: 按Color键, 使用 +和-进行调整

宽动态调整: 按WDR键, 使用 +和-进行调整

冻结图像: 按Freeze键

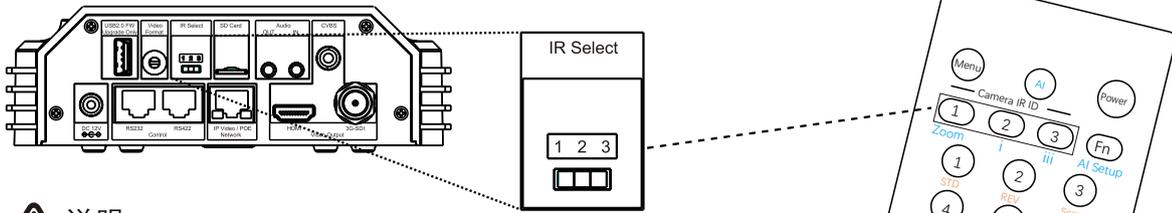
一键白平衡: 按OPW键

恢复出厂值: 按住Fn+F.Default键

查看摄像机状态: 按住Fn+STATUS键

音频开/关的设置: 按住Fn+MUTE键

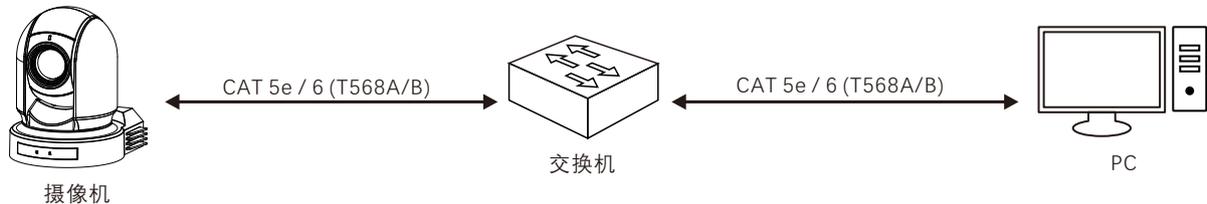
五、摄像机红外遥控地址设置



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IE登陆网络摄像机WEB界面



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)。

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 安装有 Internet Explorer 11。
5. 使用默认视频格式设置或使用 RS-422 键盘将摄像机视频格式设置为 1080P30 或 1080P25 (请参阅摄像机设置菜单)。

以IE为例

1. 在地址栏中输入摄像机的正确 IP 地址, 浏览登录WEB页面 (如: http://192.168.0.13)。
2. 如果是第一次登录, 请按照系统提示并安装 ActiveX。需要关闭浏览器才能完成安装。
3. 单击“允许”继续登录。
4. 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)。

八、OSD菜单

EXPOSURE (曝光)	FULL AUTO (自动模式)	SLOW SHUTTER (慢快门)
		S. SHUTTER LIMIT (慢快门限制)
		MAX SHUTTER (最大速度)
		MIN SHUTTER (最小速度)
		HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)
		AE SPEED (自动曝光速度)
		GAIN LIMIT (增益限制)
	MANUAL (手动模式)	GAIN (增益)
		SPEED (快门速度)
		IRIS (光圈)
		HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)
	IRIS PRI (光圈优先模式)	IRIS (光圈)
		GAIN LIMIT (增益限制)
		MAX SHUTTER (最大速度)
		MIN SHUTTER (最小速度)
	SHUTTER PRI (快门优先模式)	SPEED (速度)
		GAIN LIMIT (增益限制)
MODE BRIGHT (亮度模式)	LEVEL (等级)	
	GAIN LIMIT (增益限制)	
	HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)	
GAIN PRI (增益优先)	GAIN (增益)	
	GAIN POINT (增益点)	
	HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)	
EX-COMP (曝光补偿)	OFF、ON (关闭、开启)	
	LEVEL (等级)	
WHITE BALANCE (白平衡)	AUTO (自动模式)	
	INDOOR (室内模式)	
	OUTDOOR (室外模式)	
	OPW(一键触发模式)	
	ATW(自动跟踪模式)	
	USER (用户模式)	R GAIN (红增益) B GAIN (蓝增益)
	OUTDOOR AUTO (室外自动模式)	
	SVL AUTO (钠灯自动模式)	
	SVL (钠灯模式)	
	SVL OUTDOOR A (钠灯室外自动模式)	
PICTURE 1 (图像 1)	SHARPNESS(锐度)	
	FLIP (翻转)	
	MIRROR (镜像)	
	COLOR (色彩)	
	HUE (色调)	
	NOISE REDUCTION (降噪)	
	2D NR (2D降噪)	
	3D NR (3D降噪)	
	STABILIZER (防抖)	
	STABLE ZOOM(稳定变焦)	
	IR CUT FILTER (红外滤光片)	
PICTURE 2 (图像 2)	CHROMA (色度)	
	DE-FLICKER(防闪烁)	
	WDR(宽动态)	
	HLC MODE (高光模式)	
	EFFECT(效果)	
	BACKLIGHT COM (背光补偿)	
	GAMMA (伽玛)	
PAN TILT ZOOM (云台控制)	DIGITAL ZOOM (数字变焦)	
	ZOOM RATIO OSD (倍数显示)	
	TELE CONVERT MODE (倍率镜模式)	
	AUTO SEN. (自动对焦灵敏度)	
	MF SPEED (聚焦速度)	
	NEAR LIMIT (近距限制)	
	ADAPTIVE PT (云台关联倍率)	
	P/T SPEED (云台速度)	
	PRESET SPEED (预置位速度)	
	PAN DIR (云台水平方向)	
	TILT DIR (云台垂直方向)	
SYSTEM (系统)	PELCO ID (派尔高协议地址)	
	IR - IRECEIVE (红外遥控开关)	
	DISPLAY INFO (开机显示信息)	
	AUDIO (音频开关)	
	PRESET MEMORY (预置位记忆)	
	FACTORY RESET (恢复默认值)	
	TALLY MODE (TALLY 灯模式)	
	RELOAD PRESET (预置位1)	
	VIDEO FMT (HDMI视频格式)	
	SDI FMT(SDI视频格式)	
	SV (MCU版本信息)	

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“COLOR (色彩)”和“HUE (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“SHARPNESS (锐度)”。

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菜单分别开启或关闭“DE-FLICKER (防闪烁)”。

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“EX-COMP (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，请使用更改后的实现IP地址。