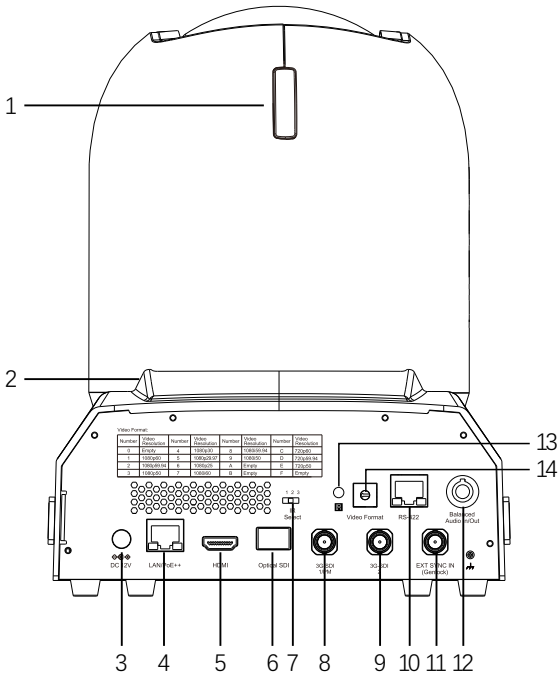


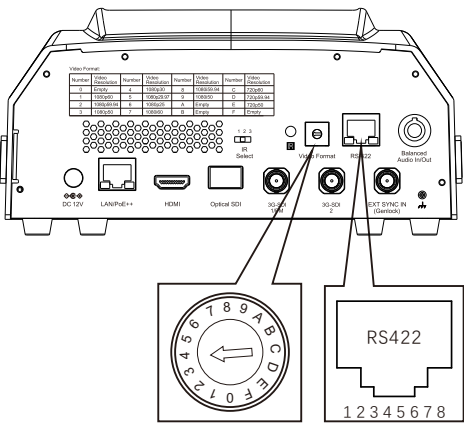
快速操作手册

一、外观结构示意图



- 1 Tally灯（前后内置Tally灯）
- 2 内置提手
- 3 12V DC 电源接入口（请使用原装电源，勿延长DC 12V电源线）
- 4 网口（IP输出接口, POE++）
- 5 HDMI 视频输出
- 6 SDI光纤视频输出（光模块选购）
- 7 红外地址选择
- 8 3G-SDI视频输出，支持OSD显示
- 9 3G-SDI视频输出，不支持OSD显示
- 10 RS422控制接口
- 11 GenLock输入
- 12 平衡音频输入/输出接口
- 13 红外接收器
- 14 视频格式选择旋钮

二、摄像机RS422接口定义、旋钮开关设置



旋钮开关			
序号	视频格式	序号	视频格式
0	Empty	8	1080i59.94
1	1080p60	9	1080i50
2	1080p59.94	A	Empty
3	1080p50	B	Empty
4	1080p30	C	720p60
5	1080p29.97	D	720p59.94
6	1080p25	E	720p50
7	1080i60	F	Empty

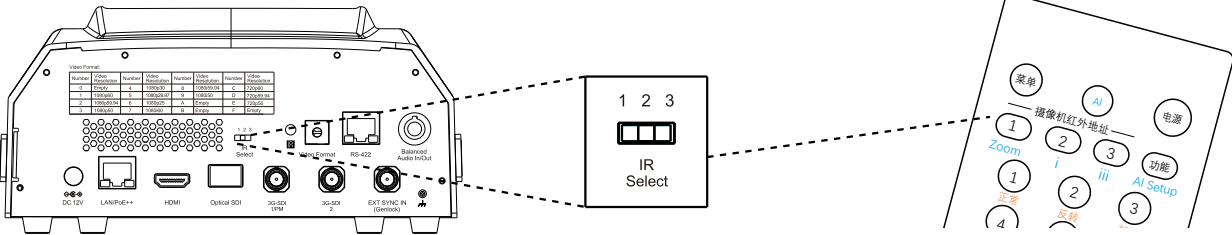
RS422 接口定义		
1	RX-	白橙
2	RX+	橙
3	GND	白绿
4	-	蓝
5	-	白蓝
6	-	绿
7	TX-	白棕
8	TX+	棕



说明

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。**

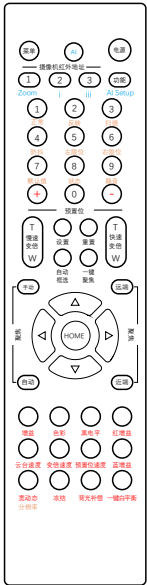
三、摄像机红外遥控地址设置



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。也可以采用 OSD 菜单设置。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

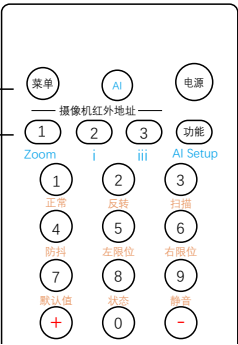
恢复出厂值: 按住“功能+默认值”键

查看摄像机状态: 按住“功能+状态”键

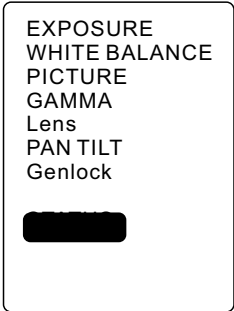
音频开/关的设置: 按住“功能+静音”键

五、地址码和波特率设置

- 2. 按下“菜单”键调出OSD菜单,通过▲▼键选择“SYSTEM”按“HOME”键进入下一级菜单
- 1. 按红外遥控器的“摄像机红外地址”1;
注: 默认红外遥控地址为1

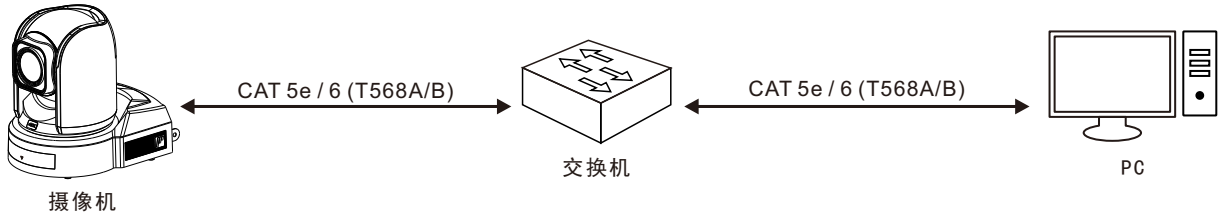


OSD菜单



PELCO ID	001
VISCA ID	001
IR ID	001
IR - RECEIVE	ON
COMM TYPE	RS422
BAUD RATE	9600
DISPLAY INFO	OFF
VIDEO PARAMETERS OSD	OFF
TALLY MODE	OFF
AUDIO	
COLOR SPACE	
SYSTEM FORMAT	1080p60
FACTORY RESET	

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 安装有Microsoft Edge浏览器。兼容Google Chrome、Firefox 和Safari等浏览器。
- 以Edge为例**
- 1. 在地址栏中输入摄像机的正确 IP 地址, 默认IP地址为 **192.168.0.13**, 默认子网掩码为 255.255.255.0。 (比如输入: 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)。

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)。

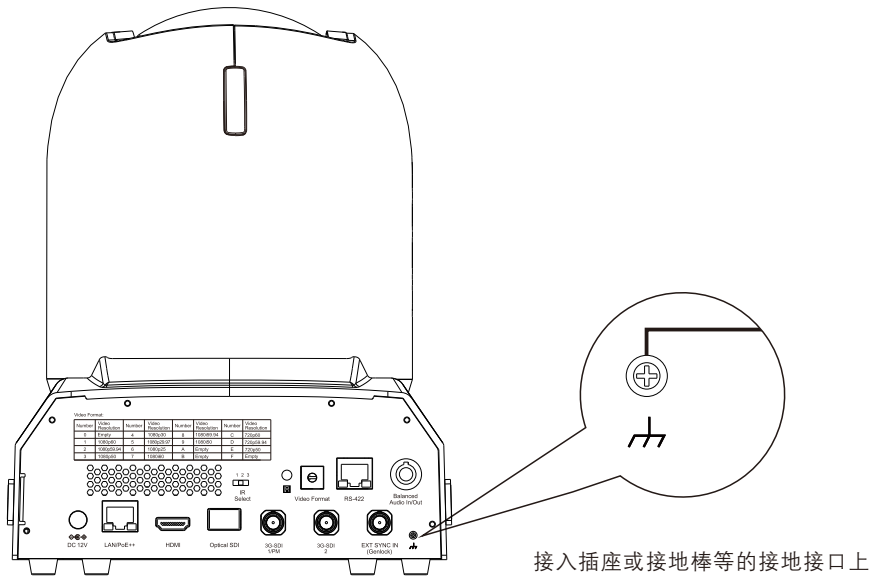
八、OSD菜单

EXPOSURE (曝光)	EXP MODE FULL AUTO+ (自动)	HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)
		SLOW SHUTTER (慢速快门)
		S.SHUTTER LIMIT (慢速快门限制)
		GAIN LIMIT (增益限制)
		BACK LIGHT (背光补偿)
		SPOT LIGHT (聚光灯补偿)
		AE SPEED (曝光速度)
		EX-COMP(补偿)
	EXP MODE MANUAL (手动)	HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)
		GAIN(增益)
		SPEED(快门速度)
	EXP MODE IRIS PRI (光圈优先)	IRIS(光圈)
		IRIS(光圈)
		GAIN LIMIT (增益限制)
		BACK LIGHT (背光补偿)
		SPOT LIGHT (聚光灯补偿)
		AE SPEED (曝光速度)
		EX-COMP(补偿)
	EXP MODE SHUTTER PRI (快门优先)	SPEED(快门速度)
		GAIN LIMIT (增益限制)
		BACK LIGHT (背光补偿)
		SPOT LIGHT (聚光灯补偿)
		AE SPEED (曝光速度)
WHITE BALANCE (白平衡)	WB AUTO(自动)	
	WB MODE INDOOR(室内)	
	WB MODE OUTDOOR(室外)	
	WB MODE OPW(触发)	
	WB MODE ATW+(自动跟踪)	
	WB MODE USER (手动)	R GAIN(红增益) B GAIN(蓝增益)
	WB MODE OUTDOOR AUTO (室外自动)	
	WB MODE SVL AUTO (钨灯自动)	
	WB MODE SVL (钨灯)	
	WB MODE SVL OUTDOOR A. (钨灯室外自动)	
PICTURE (图像)	SHARPNESS	
	2D NR(2D降噪)	
	3D NR(3D降噪)	
	FLIP(翻转)	
	MIRROR(镜像)	
	EFFECT (效果)	
	COLOR GAIN (色彩)	
	HUE PHASE (色调)	
	FLICKER (闪烁)	
	CONTRAST (对比度)	
	CHROMA SUPPRESS(色度抑制)	
	HLC MODE(强光抑制)	
	NEXT X/X (下一页)	
	COLOR MATRIX (色彩矩阵)	
	SCENES (场景)	
	NEXT X/X (下一页)	
GAMMA (伽马)	STANDARD (标准)	OFFSET (偏移量)
		VE / WDR (可视性增强) / (宽动态范围)
		BRIGHTNESS LEVEL (亮度等级)
		BRIGHTNESS COMP. (亮度补偿)
		COMP. LEVEL (补偿等级)
	STRAIGHT (直线)	OFFSET (偏移量)
		VE / WDR (可视性增强) / (宽动态范围)
		BRIGHTNESS LEVEL (亮度等级)
		BRIGHTNESS COMP. (亮度补偿)
		COMP. LEVEL (补偿等级)
	PATTERN (自定义)	OFFSET (偏移量)
		VE / WDR (可视性增强) / (宽动态范围)
		BRIGHTNESS LEVEL (亮度等级)
		BRIGHTNESS COMP. (亮度补偿)
		COMP. LEVEL (补偿等级)
Lens(镜头)	DIGITAL ZOOM(数字变倍)	
	ZOOM RATIO OSD(倍率显示)	
	AF Mode (聚焦模式)	
	AF SENSITIVITY(AF灵敏度)	
	MF SPEED(聚焦速度)	
	SPOT FOCUS (点对焦)	
	NEAR LIMIT(最小聚焦距离)	
	STABILIZER(防抖)	
PAN TILT (云台)	ADAPTIVE PT(倍率关联)	OFF (关) 、ON (开) *
	P/T SPEED(云台速度)	0、1、2、3*、4、5
	PAN DIRECTION(云台水平方向)	NORMAL (正装) *、INVERT (翻转)
	TILT DIRECTION(云台垂直方向)	NORMAL (正装) *、INVERT (翻转)
	Preset(预置位)	PRESET MEMORY (预置位记忆)
		PRESET SPEED(预置位速度)
		Motionless preset(静态预置位)
		RELOAD PRESET 1(调用 预置位1)
Genlock (同步锁相)	H PHASE (水平相位)	

SYSTEM (系统)	PELCO ID(派尔高协议地址)	001*~255
	VISCA ID(Visca协议地址)	001*~007
	IR ID (遥控地址)	1
	IR - RECEIVE (红外遥控开关)	OFF (关) 、ON (开) *
	COMM TYPE(控制接口)	RS422
	BAUD RATE(波特率)	2400,4800,9600*38400
	DISPLAY INFO(开机信息)	OFF (关) 、ON* (开)
	VIDEO PARAMETERS OSD (图像参数显示)	OFF* (关) 、ON (开)
	TALLY MODE(TALLY模式)	OFF* (关) 、ON (开)
	AUDIO(音频)	OFF* (关) 、ON (开)
		Input Type (输入类型)
		Volume level (音量)
		PHANTOM POWER(幻象电源)
	COLOR SPACE(色彩空间)	SDI: YUV422
	SYSTEM FORMAT(系统格式)	1080P60
		1080P59.94*
		1080P50
		1080P24
STATUS (状态)		1080P23.98
	FACTORY RESET(恢复出厂)	YES,NO
	PELCO ID (派尔高协议地址)	1
	VISCA ID (VISCA地址)	1
	IR ID (遥控地址)	1
	BAUD RATE (波特率)	9600
	COMM TYPE (通讯类型)	422
	HDMI FORMAT (视频格式)	1080p60
	SDI FORMAT (视频格式)	1080p60
	FPGA FW (FPGA版本)	V027 FHD
	MCU FW (MCU版本)	V0K010B35010AA011
	EXP MODE (曝光模式)	AUTO EXP
	WB MODE (白平衡模式)	AUTO
	COLOR GAIN (色彩)	5
	HUE PHASE (色调)	8
	VISIBILITY ENHANCER (可视性增强)	OFF
	NEXT X/X (下一页)	
	WDR	OFF
	COLOR MATRIX (色彩矩阵开关)	OFF
	FLIP (翻转)	OFF
	MIRROR (镜像)	OFF
	STABILIZER (防抖)	OFF
	P/T SPEED (云台速度)	3
	PRESET SPEED (预置位速度)	5
	IP ADDR (网络地址)	192.168.000.013
	MAC ADDR (物理地址)	44-03-77-E0-02-AF
	NEXT X/X (下一页)	

九、摄像机接地

通过  接地接口对摄像机进行接地。



十、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“MATRIX (色彩矩阵)”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)”的LEVEL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“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/media/video1，辅码流地址 rtsp://192.168.0.13:554/media/video2
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。