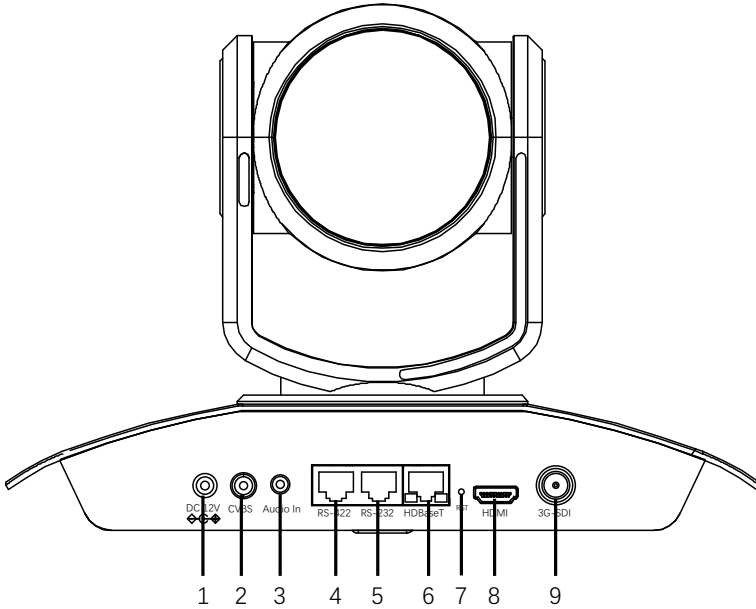


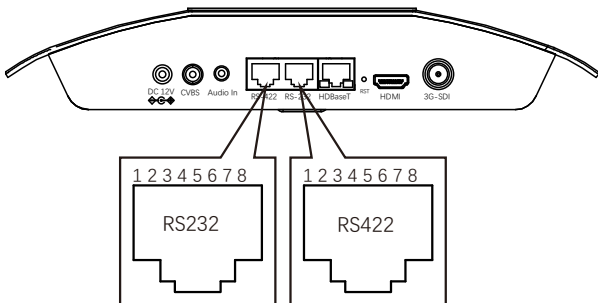
快速操作手册

一、外观结构示意图



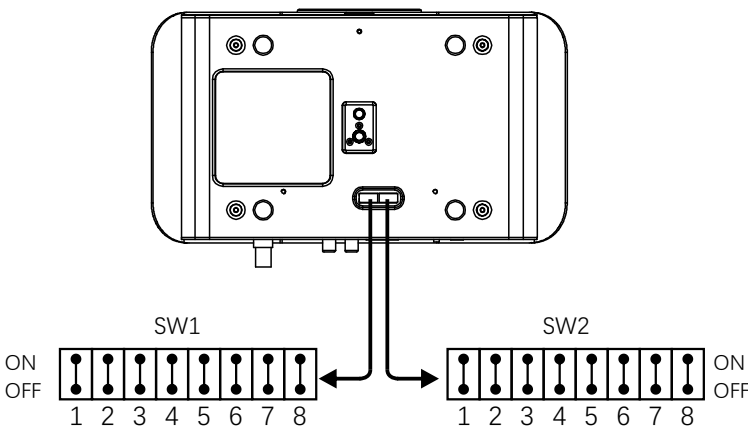
- ① DC 12V电源输入（请使用原装电源，勿延长DC 12V电源线）
- ② CVBS输出
- ③ 音频输入
- ④ RS422控制接口/RJ-45端口
- ⑤ RS232控制接口/RJ-45端口
- ⑥ HDBaseT输出接口/RJ-45端口
- ⑦ 复位按钮（将图像分辨率重置为默认设置:2160P29.97）
- ⑧ HDMI视频输出接口(HDMI 1.4)
- ⑨ 3G-SDI视频输出接口

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



SW1								SW2							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1-3: VISCA 地址								B1 B2 B3 B4 视频格式							
4:	RGB	ON						OFF	OFF	OFF	OFF	1080i59.94			
	YUV	OFF						OFF	OFF	ON	OFF	Empty			
5:	Empty							OFF	OFF	ON	OFF	720p59.94			
6:	RS-232	OFF						OFF	ON	OFF	OFF	2160p29.97			
	RS-422	ON						OFF	ON	OFF	ON	Empty			
7-8:	2400Bps	OFF OFF						OFF	ON	ON	OFF	Empty			
	4800Bps	ON OFF						OFF	ON	ON	ON	Empty			
	9600Bps	OFF ON						ON	OFF	OFF	OFF	1080i50			
	38400Bps	ON ON						ON	OFF	ON	OFF	Empty			
								ON	ON	OFF	ON	720p50			
								ON	OFF	ON	ON	1080p50			
								ON	ON	OFF	OFF	2160p25			
								ON	ON	OFF	ON	Empty			
								ON	ON	ON	ON	Empty			
								B7		B8		红外地址			
								OFF	OFF	OFF		1			
								ON	OFF	ON		2			
								OFF	ON	OFF		3			

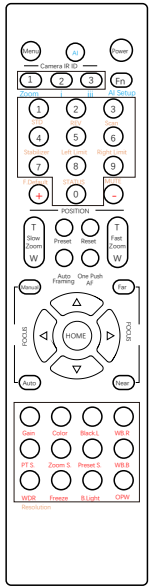
⚠ 说明

底部拨码开关SW1: 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。

底部拨码开关SW2: 1-4代表视频格式，采用 OSD 菜单设置或底部拨码开关设置方式，两种方式互相覆盖，以最后设置的方式为准。

5-6: 保留。7-8: 代表红外地址。**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、OSD菜单

EXPOSURE (曝光)	MODE FULL AUTO (自动模式)	SLOW SHUTTER (慢快门)	PICTURE 2 (图像2)	IR CUT FILTER (红外滤光片)		
		MAX SHUTTER (最大快门)		CHROMA (色度)		
	MODE MANUAL (手动模式)	MIN SHUTTER (最小快门)		DE FLICKER (防闪烁)		
		HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)		HLC MODE (高光模式)		
	IRIS PRI (光圈优先模式)	SLOW AE		EFFECT(效果)	GAMMA (伽玛)	BACKLIGHT COM(背光补偿)
		GAIN LIMIT (增益限制)		PATTERN (图案)		
	MODE SHUTTER PRI (快门优先模式)	GAIN (增益)		PATTERN FINE (图案精细)		OFFSET (偏移)
		SPEED (快门速度)		LEVEL (等级)		BLACK GAMMA (黑伽玛)
	BRIGHT (亮度)	IRIS (光圈)		B.CAMMA RANGE (黑伽玛范围)		BLACK LEVEL (黑电平)
		IRIS (光圈)		VISIBILITY ENHANCER (可视性增强)		DIGITAL ZOOM (数字变倍)
GAIN PRI (增益优先)	GAIN LIMIT (增益限制)	DIGITAL ZOOM (数字变倍)	ZOOM RATIO OSD (倍数显示)			
	MAX SHUTTER (最大快门)	VIDEO PARAMETERS (视频参数)	AUTO SEN (自动聚焦灵敏度)			
EX-COMP (曝光补偿)	MIN SHUTTER (最小快门)	AUTO SEN (自动聚焦灵敏度)	MF SPEED (聚焦速度)			
	SPEED (速度)	PAN TILT ZOOM (云台控制)	NEAR LIMIT (最小距离)			
WHITE BALANCE (白平衡)	MODE SHUTTER PRI (快门优先模式)	GAIN LIMIT (增益限制)	ADAPTIVE PT (云台关联倍率)			
		LEVEL (等级)	P/T SPEED (云台速度)			
	BRIGHT (亮度)	HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)	PRESET SPEED (预置位速度)	PAN DIR (云台水平方向)		
		GAIN (增益)	PAN DIR (云台水平方向)	TILT DIR (云台垂直方向)		
	GAIN PRI (增益优先)	GAIN POINT (增益点)	TILT DIR (云台垂直方向)	PELCO ID (派尔高协议地址)		
		HIGH SENSITIVITY (高灵敏度)	OFF、ON (关闭、开启)	IR - RECEIVE (红外遥控开关)		
	EX-COMP (曝光补偿)	LEVEL (等级)	LEVEL (等级)	DISPLAY INFO (开机显示信息)		
		LEVEL (等级)	PHASE	PRESET MEMORY (预置位记忆)		
	WB MODE ATW (自动跟踪模式)	SPEED (速度)	R-G,R-B,G-R	FACTORY RESET (恢复默认值)		
		OFFSET (偏移)	OFF/ON	RELOAD PRESET (预置位1)		
WB MODE USER (用户模式)	R GAIN (红增益)	SELECT (STD / HIGH SAT / FL LIGHT)	VIDEO FMT (HDMI视频格式)			
	B GAIN (蓝增益)	LEVEL (等级)	SDI FMT (SDI视频格式)			
WB MODE OUT AUTO (室外自动模式)	WB MODE SL AUTO (钠灯自动模式)	PHASE	SV(版本信息)			
	WB MODE SL (钠灯模式)	OFFSET (偏移)				
WB MODE SLO (钠灯自动模式)	WB MODE AUTO (自动模式)	OFF/ON				
	WB MODE INDOOR (室内模式)	SELECT (STD / HIGH SAT / FL LIGHT)				
WB MODE OUTDOOR (室外模式)	WB MODE OPW (一键触发模式)	LEVEL (等级)				
	MATRIX (矩阵)	PHASE				
PICTURE 1 (图像1)	MATRIX (矩阵)	R-G,R-B,G-R				
		SHARPNESS (锐度)				
		FLIP (翻转)				
		MIRROR (镜像)				
		COLOR (色彩)				
		HUE (色度)				
		NOISE REDUCTION (降噪)				
		2D NR (2D降噪)				
		3D NR (3D降噪)				
		STABILIZER (防抖)				

六、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 (饱和度)”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“PICTURE1”中的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)”的值。

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。