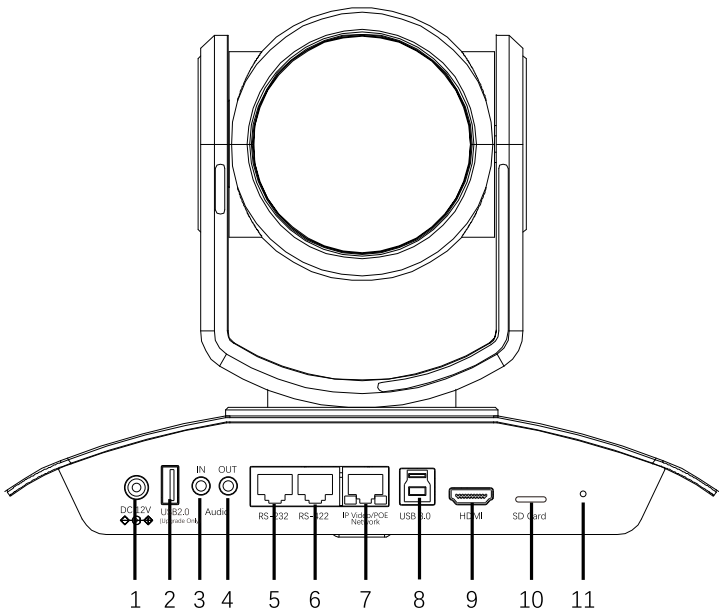


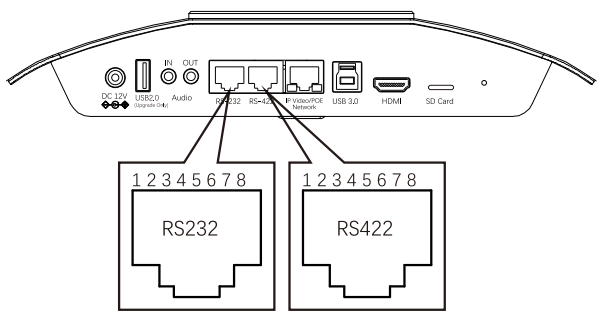
快速操作手册

一、外观结构示意图



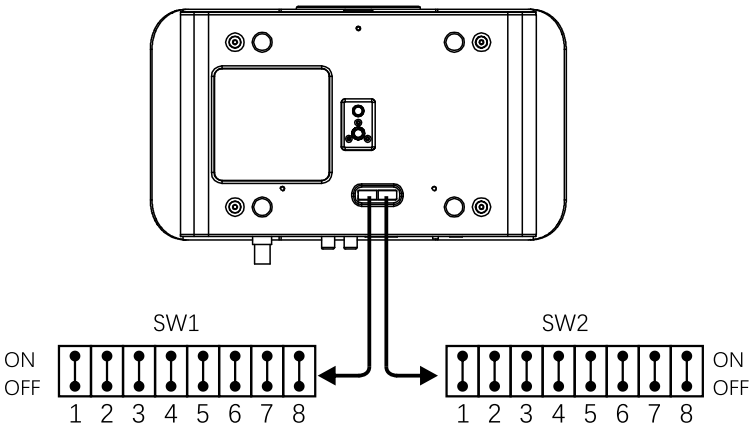
- ❶ DC 12V电源输入（请使用原装电源，勿延长DC 12V电源线）
- ❷ USB2.0（仅限固件升级）
- ❸ 音频输入
- ❹ 音频输出
- ❺ RS232控制接口/RJ-45端口
- ❻ RS422控制接口/RJ-45端口
- ❼ IP视频输出接口(支持POE, IEEE802.3at)
- ❽ USB3.0/2.0视频输出
- ❾ HDMI 2.0视频输出
- ❿ Micro SD卡插槽(最大支持128GB)
- ⓫ 复位按钮（将图像分辨率重置为默认设置:1080p59.94）

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	ON OFF	1	2	3	4	5	6	7	8	ON OFF
1-3: VISCA 地址 4: Empty 5: Empty 6: RS-232 OFF RS-422 ON 7-8: 2400Bps OFF OFF 4800Bps ON OFF 9600Bps OFF ON 38400Bps ON ON								B1	B2	B3	B4	视频格式					
								OFF	OFF	OFF	OFF	1080i50					
								OFF	OFF	OFF	ON	1080i59.94					
								OFF	OFF	ON	OFF	1080i60					
								OFF	OFF	ON	ON	1080p25					
								OFF	ON	OFF	OFF	1080p29.97					
								OFF	ON	OFF	ON	1080p30					
								OFF	ON	ON	OFF	1080p50					
								OFF	ON	ON	ON	1080p59.94					
								ON	OFF	OFF	OFF	1080p60					
								ON	OFF	OFF	ON	2160p23.98					
								ON	OFF	ON	OFF	2160p25					
								ON	OFF	ON	ON	2160p29.97					
								ON	ON	OFF	OFF	2160p30					
								ON	ON	OFF	ON	2160p50					
								ON	ON	ON	OFF	2160p59.94					
								ON	ON	ON	ON	2160p60					
								B7		B8		红外地址					
								OFF		OFF		1					
								ON		OFF		2					
OFF		ON		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: 保留，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。**

七、OSD菜单

EXPOSURE (曝光)	MODE FULL AUTO (自动模式)		BACK LIGHT(背光补偿)	
	MODE MANUAL (手动模式)		GAIN (增益)	
			SPEED (快门速度)	
			IRIS (光圈)	
	MODE IRIS PRI (光圈优先模式)		IRIS (光圈)	
	MODE SHUTTER PRI (快门优先模式)		BACK LIGHT(背光补偿)	
			SPEED (快门速度)	
			BACK LIGHT(背光补偿)	
	50HZ PRI			
60HZ PRI				
	GAIN PRI (亮度模式)		GAIN (增益)	
			BACK LIGHT(背光补偿)	
	EX-COMP (曝光补偿)		OFF、ON (关闭、开启)	
		LEVEL (等级)		
WHITE BALANCE (白平衡)	AUTO (自动)			
	WB MODE INDOOR (室内模式)			
	WB MODE OUTDOOR (室外模式)			
	WB MODE OPW (一键触发模式)			
	WB MODE ATW (自动跟踪模式)			
	SVL (纳灯)			
	WB MODE MANUAL (手动模式)			
	WB MODE USER (用户模式)		R GAIN (红增益)	
		B GAIN (蓝增益)		
PICTURE1 (图像1)	2D NR			
	3D NR			
	FLIP (翻转)			
	MIRROR (镜像)			
	COLOR (色彩)			
	HUE (色度)			
	CONTRAST (对比度)			
	STABILIZER (防抖)			
PICTURE2 (图像2)	EFFECT (效果)			
	GAMMA (伽玛)			
	SHARPNESS (锐度)			
	BRIGHTNESS (亮度)			
	STYLE (风格)			
	WDR (宽动态)		OFF, ON	
		WDR LEVEL		
NETWORK (网络)	IP (网络地址)			
	MASK (子网掩码)			
	GATE (网关)			
NEXT PAGE (下一页)				
PAN TILT ZOOM (云台控制)	DIGITAL ZOOM (数字变倍)			
	ZOOM RATIO OSD (倍数显示)			
	VIDEO PARAMETERS (图像参数显示)			
	AF SEN (自动对焦灵敏度)			
	MF SPEED (聚焦速度)			
	NEAR LIMIT (最小距离)			
	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)			
	TRACE MEMORY (轨迹设置)			
	AUDIO(音频)			
	SYSTEM (系统)	PELCO ID (派尔高协议地址)		
IR – IRECEIVE (红外遥控开关)				
PRESET SETTING (预置位记忆)		PRESET MEMORY (预置位记忆)		
		MOTIONLESS PRESET (预置位冻结)		
COLOR MODE (色彩空间)				
FACTORY RESET (恢复出厂设置)				
RELOAD PRESET 1 (预置位 1)				
VIDEO FMT (视频格式)				
SV (版本信息)				
STATUS (状态)		NEXT PAGE (下一页)		
	PELCO ID:1 (派尔高协议地址)			
	VISCA ID (VISCA协议地址)			
	IR ID (遥控器地址)			
	BAUD RATE (波特率)			
	COMM TYPE (通讯类型)			
	FORMAT (视频格式)			
	IP (网络地址)			
	SV (版本信息)			
	EXP MODE (曝光模式)			
	WB MODE (白平衡模式)			
	COLOR (色彩)			
	HUE (色度)			
	FLIP (翻转)			
	MIRROR (镜像)			
	STABILIZER (防抖)			
	P/T SPEED (云台速度)			
	PRESET SPEED (预置位速度)			

八、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://username:password@IP:port/media/video1，辅码流地址 rtsp://username:password@IP:port/media/video2

注：username和密码默认为admin，IP地址默认为DHCP，请使用实际IP地址。port默认为554