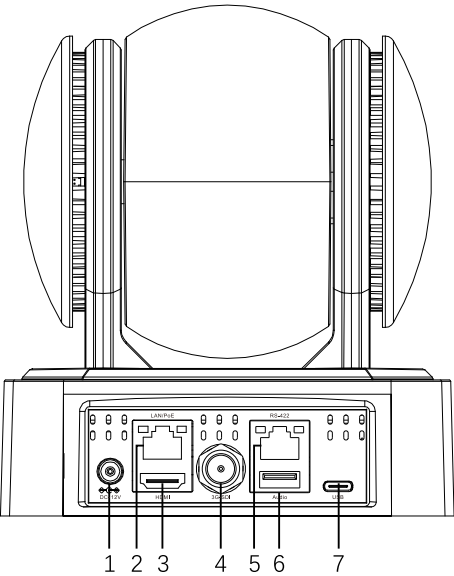


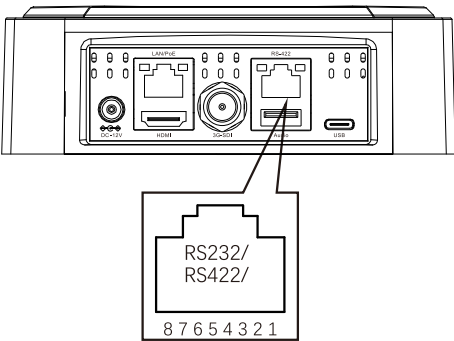
快速操作手册

一、外观结构示意图



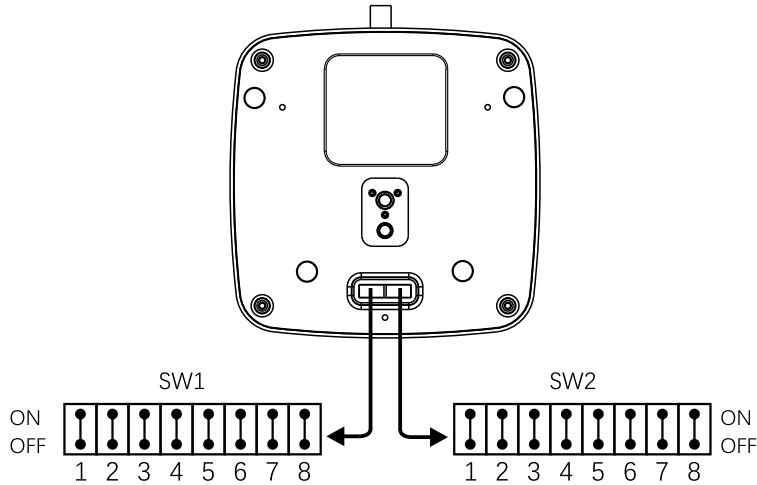
- ❶ DC 12V电源输入（请使用原装电源，勿延长DC 12V电源线）
- ❷ IP视频输出接口(支持POE, IEEE802.3at)
- ❸ HDMI输出接口
- ❹ 3G-SDI输出接口
- ❺ RS232/RS422控制端口
- ❻ USB2.0 (音频输出/输入)
- ❼ USB (Type C) 视频输出

二、摄像机RS232、RS422接口定义



RS232接口定义			RS422接口定义		
1	-	白橙	1	RX-	白橙
2	-	橙	2	RX+	橙
3	GND	白绿	3	GND	白绿
4	TX	蓝	4	-	蓝
5	RX	白蓝	5	-	白蓝
6	-	绿	6	-	绿
7	-	白棕	7	TX-	白棕
8	-	棕	8	TX+	棕

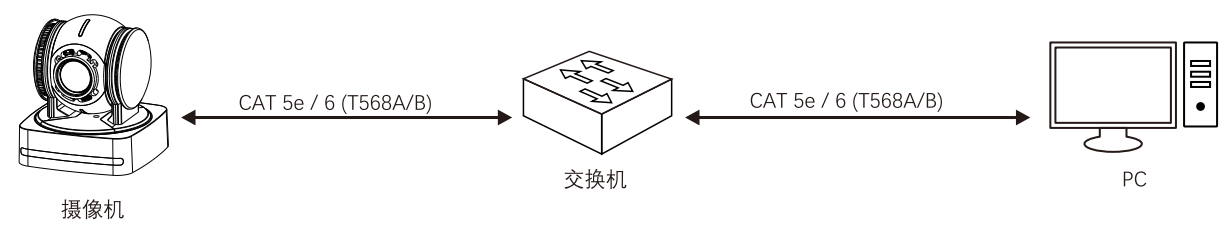
三、拨码开关设置



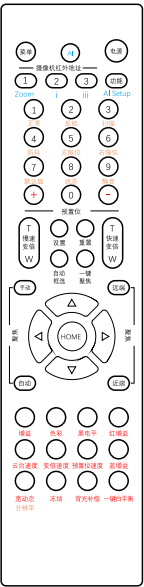
SW1										SW2									
1	2	3	4	5	6	7	8	ON OFF		1	2	3	4	5	6	7	8	ON OFF	
1-3: VISCA 地址									B1B2B3B4视频格式										
4: RGB ON									OFFOFFOFFON1080p60										
YUV OFF									OFFOFFONOFF1080p59.94										
5: Empty									OFFOFFONON1080p50										
6: RS-232 OFF									OFFONOFFOFF1080p30										
RS-422 ON									OFFONOFFON1080p29.97										
									OFFONONOFF1080p25										
7-8: 2400Bps OFF OFF									ONOFFOFFOFFEmpty										
4800Bps ON OFF									ONOFFOFFONEmpty										
9600Bps OFF ON									ONOFFONOFFEmpty										
38400Bps ON ON									ONONOFFOFF720p60										
									ONONONOFF720p59.94										
									ONONONOFF720p50										
									ONONONON720p30										
									B7B8红外地址										
									OFFOFF1										
									ONOFF2										
									OFFON3										

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SW 2: 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、摄像机网络连接示意图



五、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**
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
- 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
- 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

六、查找摄像机IP地址

1. 摄像机默认IP为DHCP, 需要网络中路由器启用DHCP功能, 使摄像机自动获取一个IP地址。然后通过 Discovery Tool 工具搜索在线设备。

搜索工具								
序号	IP地址	网卡地址	设备名称	设备型号	设备序列号	软件版本	软件日期	
1.	192.168.3.214	44:03:77:e0:6a:3A	BOLIN-N2-220X	N2-220X	E111E001FB211000131	1.2.229	20240520	

注: 如果网络中路由器未启用DHCP功能或未部署DHCP服务器, 那么摄像机IP会变成192.168.0.13
可通过此IP登陆摄像机的WEB页面进行配置, 默认用户名和密码为admin。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)。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)。

七、OSD菜单

EXPOSURE (曝光)	MODE FULL AUTO (自动模式)	
	MODE MANUAL (手动模式)	GAIN (增益)
		SPEED (快门速度)
		IRIS (光圈)
	MODE SHUTTER PRI (快门优先模式)	
	MODE IRIS PRI (光圈优先模式)	
	MODE BRIGHT (亮度模式)	LEVEL (等级)
WHITE BALANCE (白平衡)	EX-COMP (曝光补偿)	
	OFF、ON (关闭、开启)	
	LEVEL (等级)	
	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)	
PICTURE1 (图像1)	WB MODE ATW (自动跟踪模式)	
	WB MODE USER (用户模式)	R GAIN (红增益)
		B GAIN (蓝增益)
	WB MODE MANUAL2 (手动模式)	
	SHARPNESS (锐度)	
	EFFECT (效果)	
	NOISE REDUCTION (降噪)	
PICTURE2 (图像2)	FLIP (翻转)	
	MIRROR (镜像)	
	DE-FLICKER (防闪烁)	
	GAMMA (伽玛)	
	WDR (宽动态)	
	SATURATION (饱和度)	
	CONTRAST (对比度)	
PAN TILT ZOOM (云台控制)	HUE (色调)	
	COLOR MATRIX (色彩矩阵)	MAGENTA GAIN (洋红增益)
		RED GAIN (红色增益)
		YELLOW GAIN (黄色增益)
		GREEN GAIN (绿色增益)
		CYAN GAIN (青色增益)
		BLUE GAIN (蓝色增益)
		NEXT PAGE(下一页)
		MAGENTA HUE (洋红色度)
		RED HUE (红色度)
		YELLOW HUE (黄色度)
		GREEN HUE (绿色度)
		CYAN HUE (青色度)
		BLUE HUE (蓝色度)
	DIGITAL ZOOM (数字变倍)	
	ZOOM RATIO OSD (倍数显示)	
	VIDEO PARAMETERS OSD (图像参数显示)	
	ADAPTIVE PT (云台关联倍率)	
SYSTEM (系统)	MF SPEED (聚焦速度)	
	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)	
	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 SETTINGS (预置位设置)	PRESET MEMORY (预置位记忆)
		MOTIONLESS PRESET (预置位冻结)
	FACTORY RESET (恢复默认值)	
STATUS (状态)	RELOAD PRESET (预置位1)	
	VIDEO FMT (视频格式)	
	SV (版本信息)	
	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)	
	MAC (物理地址)	
	SV (版本信息)	
	NEXT PAGE (下一页)	
	EXP MODE (曝光模式)	
	WB MODE (白平衡模式)	
	HUE (色度)	
	FLIP (翻转)	
	MIRROR (镜像)	
	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“SATURATION (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“NOISE REDUCTION (降噪)”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菜单分辨开启或关闭“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/media/video0，辅码流地址 RTSP://192.168.0.13:554/media/video0

注：摄像机默认IP地址设置为DHCP，请使用更改后的实际IP地址。