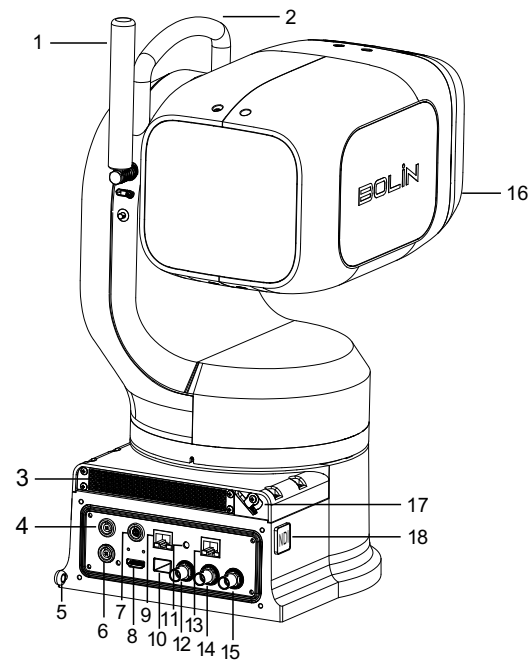


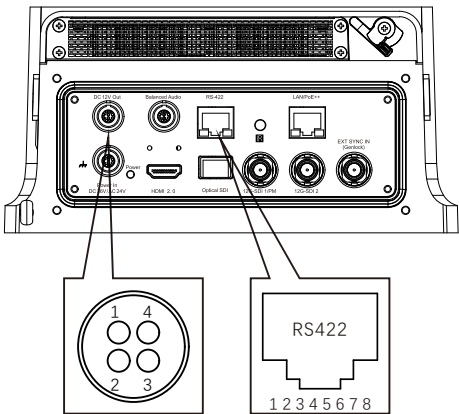
快速操作手册

一、外观结构示意图



- 1 Tally灯
- 2 提手
- 3 散热部件（可拆卸）
- 4 DC 12V输出（最大功率12W）
- 5 安全绳锁扣
- 6 DC36V或AC24电源输入（请使用原装电源）
- 7 平衡音频输入/输出
- 8 HDMI 2.0视频输出
- 9 RS422控制接口/RJ45
- 10 SDI光纤视频输出（光模块选购）
- 11 红外接收器
- 12 12-SDI视频输出，支持OSD显示
- 13 网口（IP输出接口, POE++）
- 14 12-SDI视频输出，不支持OSD显示
- 15 GenLock输入
- 16 隐藏式雨刷
- 17 六角帮手放置处
- 18 NDI Logo

二、摄像机接口定义

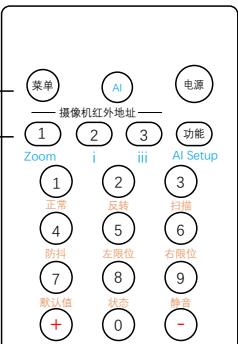


DC 12V 输出接口定义		RS422 接口定义	
1 & 4 +	正极 负极	1	RX-
2 & 3 -		2	RX+
		3	GND
		4	-
		5	-
		6	-
		7	TX-
		8	TX+

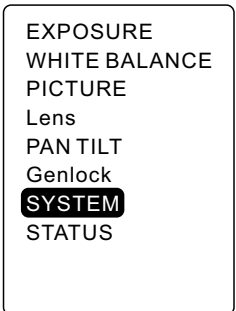
三、摄像机红外遥控地址、VISCA地址及波特率设置

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

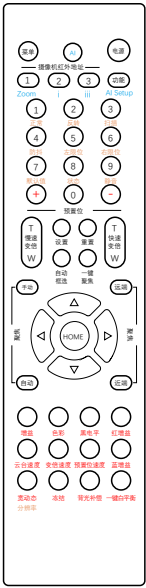


OSD菜单



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
DC 12V OUT	OFF
AUDIO	
COLOR SPACE	
SYSTEM FORMAT	2160p60
FACTORY RESET	

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

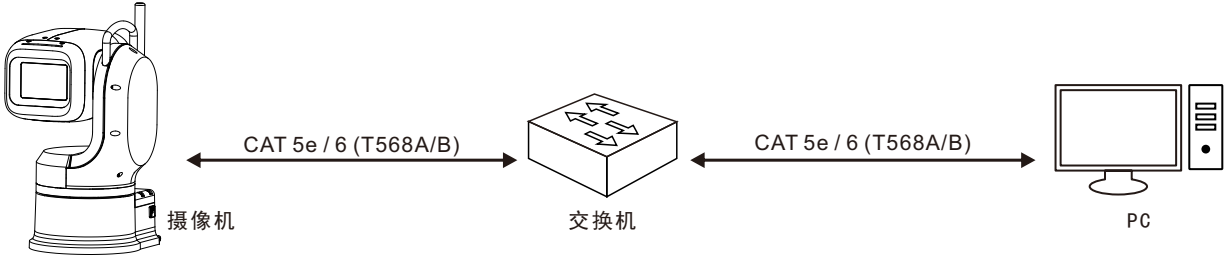
一键白平衡: 按“一键白平衡”键

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、摄像机网络连接示意图



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.	192.168.3.210	44:03:77:e0:6a:3D	BOLIN-EXU420N	EXU420N	E111E001FB211000120	1.2.229	20240520	
2.	192.168.3.211	44:03:77:e0:6a:4E	BOLIN-EXU420N	EXU420N	E111E001FB211000121	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、预置位默认功能

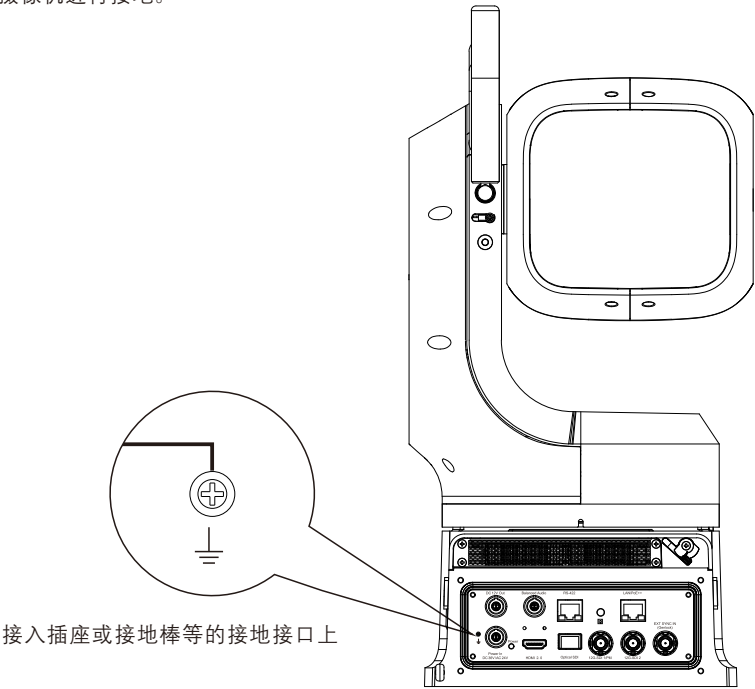
设置预置点默认功能	设置预置位 58	开启黑白模式	调用预置点默认功能	调用预置位 58	开启彩色模式
	设置预置位 61	关闭除雾模式		调用预置位 59	开启自动彩转黑模式
	设置预置位 62	开启雨刷单次工作		调用预置位 61	开启除雾模式
	设置预置位 63	关闭加热功能		调用预置位 62	立即停止雨刷功能
	设置预置位 64	开启雨刷持续工作		调用预置位 63	开启加热功能
				调用预置位 64	停止雨刷工作
				调用预置位 95	调用OSD菜单

八、OSD菜单

EXPOSURE (曝光)	EXP MODE FULL AUTO* (自动)	GAIN LIMIT (增益限制)
		EX-COMP(补偿)
		SMART EXPOSURE (智能曝光)
	EXP MODE MANUAL (手动)	GAIN(增益)
		SPEED(快门速度)
		IRIS(光圈)
		SMART EXPOSURE (智能曝光)
	EXP MODE IRIS PRI (光圈优先)	IRIS(光圈)
		GAIN LIMIT (增益限制)
	EXP MODE SHUTTER PRI (快门优先)	SMART EXPOSURE (智能曝光)
		SPEED(快门速度)
		GAIN LIMIT (增益限制)
WHITE BALANCE (白平衡)	WB AUTO*(自动)	WB SENSITIVITY(白平衡灵敏度)
		R TUNING (红微调)
		G TUNING (绿微调)
		B TUNING (蓝微调)
	WB MODE INDOOR(室内)	WB SENSITIVITY(白平衡灵敏度)
		R TUNING(红微调)
		G TUNING(绿微调)
		B TUNING (蓝微调)
	WB MODE OUTDOOR(室外)	WB SENSITIVITY(白平衡灵敏度)
		R TUNING(红微调)
		G TUNING(绿微调)
		B TUNING (蓝微调)
	WB MODE OPW(触发)	WB SENSITIVITY(白平衡灵敏度)
		R TUNING(红微调)
		G TUNING(绿微调)
		B TUNING (蓝微调)
	WB MODE ATW(自动跟踪)	WB SENSITIVITY(白平衡灵敏度)
		R TUNING(红微调)
		G TUNING(绿微调)
		B TUNING (蓝微调)
	WB MODE USER(手动)	WB SENSITIVITY(白平衡灵敏度)
		R TUNING(红微调)
		G TUNING(绿微调)
		B TUNING (蓝微调)
	WB SVL(纳灯)	R GAIN(红增益):
		B GAIN(蓝增益):
		WB SENSITIVITY(白平衡灵敏度)
		R TUNING(红微调)
	WB MANUAL (固定色温)	G TUNING(绿微调)
		B TUNING (蓝微调)
		COLOR TEMPERATURE (色温)
PICTURE (图像)	SHARPNESS(锐度)	
	2D NR(2D降噪)	
	3D NR(3D降噪)	
	FLIP(翻转)	
	MIRROR(镜像)	
	HUE(色调)	
	SATURATION(饱和度)	
	CONTRAST(对比度)	
	EFFECT (效果)	
	SCENC (场景)	
	DEFOG MODE(除雾)	
	DEFOG LEVEL(除雾等级)	
	BRIGHT(亮度)	
	HLC MODE(强光抑制)	
	NEXT X/X(下一页)	
	BACKLIGHT COM.(背光补偿)	
	WDR(宽动态)	
	WDR LEVEL(宽动态等级)	
	DE-FLICKER(防闪烁)	
	GAMMA(伽马)	
	NEXT X/X (下一页)	
LENS (镜头)	DIGITAL ZOOM(数字变倍)	
	ZOOM RATIO OSD(倍数显示)	
	AF MODE (聚焦模式)	
	AF AREA(聚焦区域)	
	SMART FOCUS(智能聚焦)	
	AF SENSITIVITY(AF灵敏度)	
	MF SPEED(聚焦速度)	
	NEAR LIMIT(最小聚焦距离)	
PAN TILT (云台)	ADAPTIVE PT(云台关联倍率)	
	P/T SPEED(云台速度)	
	PAN DIRECTION(云台水平方向)	
	TILT DIRECTION(云台垂直方向)	
	PAN LIMIT (水平限位)	ON/OFF 开/关
		LEFT LIMIT SET 左限位设置
	TITL LIMIT (垂直限位)	RIGHT LIMIT SET 右限位设置
		ON/OFF 开/关
	PRESET (预置位)	UP LIMIT SET 上限位设置
		DOWN LIMIT SET 下限位设置
		PRESET MEMORY (预置位记忆)
		PRESET SPEED (预置位速度)
		MOTIONLESS PRESET (静态预置位)
Genlock (同步锁相)	RELOAD PRESET 1 (调用 预置位1)	
	H PHASE (水平相位)	
SYSTEM (系统)	PELCO ID (Pelco协议地址)	
	VISCA ID (Visca协议地址)	
	IR ID (遥控地址)	
	IR – RECEIVE (红外遥控开关)	
	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)、Indoor MODE (室内模式)、Outdoor MODE (室外模式)
	DC 12V OUT (DC 12V 输出)	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)	
	SYSTEM FORMAT(系统格式)	2160P60*
	FACTORY RESET(恢复出厂)	
STATUS (状态)	PELCO ID (派尔高协议地址)	
	VISCA ID (VISCA地址)	
	IR ID (遥控地址)	
	BAUD RATE (波特率)	
	COMM TYPE (通讯类型)	
	HDMI FORMAT (视频格式)	
	SDI FORMAT (视频格式)	
	FPGA FW (FPGA版本)	
	MCU FW (MCU版本)	
	EXP MODE (曝光模式)	
	WB MODE (白平衡模式)	
	HUE (色调)	
	CONTRAST(对比度)	
	SATURATION(饱和度)	
	NEXT X/X (下一页)	
	FLIP (翻转)	
	MIRROR (镜像)	
	P/T SPEED (云台速度)	
	PRESET SPEED (预置位速度)	
	Scene (场景)	
	IP ADDR (网络地址)	
	MAC ADDR (物理地址)	
	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、防水盒安装示意

