# 键盘

用户手册

资料版本: V1.04

未经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其他原因,本手册内容有可能变更。本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对 本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导,本公司尽全力在本手册中提供准确的信息,但是 本公司并不确保手册内容完全没有错误,本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担 保。

## 安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能,在操作本设备前,请务必认真阅读和执行 产品手册规定的安全规范。

- 请勿将液体滴到或溅到设备上,并确保设备上不能放置装满液体的物品,防止液体流入设备。
- 请勿堆叠放置设备或在设备上放置其他重物,设备在工作时必须确保通风口的畅通,确保设备设备前 后留出至少 30cm、左右留出至少 10cm 的散热空间。
- 请保持设备的水平安装,或安装在稳定可靠的场所,在设备使用过程中请避免震动,并注意防止本产品坠落。安装完成后请检查正确性,以免通电时由于连接错误造成人体伤害和设备部件损坏!
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内,避免置于潮湿,多尘,极热,极冷,强电磁辐射等场所。
- 请确保设备满足防雷要求,单独的接地端子必须永久连接到地。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求,仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 使用不适当的电池会有爆炸的危险。更换电池时请使用厂家推荐的同类型号的电池,并根据厂家的说明书处置废旧电池。请勿将锂电池置入火中。
- 异常断电会造成设备硬盘损坏或功能异常,若需对设备关机,请严格按手册说明进行操作。若设备在 频繁断电的环境中使用,请配备 UPS。

### 环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求,产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

# 本书约定

#### 1. 图形界面格式约定

格式	意义
< >	带尖括号"<>"表示按钮名,如"单击<确定>按钮"
[]	带方括号"[]"表示窗口名、菜单名和数据表,如"弹出[新建用户]窗口"
/	多级菜单用"/"隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件 夹]菜单项

#### 2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意义如下:

标志	意义		
Â	警告。该标志后的注释需给予格外关注,不当的操作可能会对人身造成伤害		
i	注意。提醒操作中应注意的事项,不当的操作可能会导致产品损坏或功能异常		
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充		

1	产品简介1
	1.1 特色功能
2	设备外观1
	2.1 键盘后接口说明
	2.2 键盘前面板介绍
	2.3 摇杆控制功能4
3	键盘开关机5
	3.1 开机5
	3.2 关机5
4	键盘配置6
	4.1 网络配置6
	4.2 添加设备6
	4.3 用户管理6
5	键盘应用7
	5.1 接入 DVR/NVR 设备7
	5.2 接入 VM 平台········10
6	键盘控制13
	6.1 基本概念13
	6.2 云台控制13
	6.3 实况上墙
	6.4 录像回放
	6.5 菜单键控制
	6.6 多画面15
7	键盘接入 VMS 及 EZStation 操作15
	7.1 注册到 VMS 或 EZStation15
	7.2 查找设备16
	7.3 电视墙操作
8	键盘维护17
	8.1 配置文件
	8.2 版本信息

# 1 产品简介

键盘可以通过串口或网口控制 DVR/NVR 的业务功能、模拟球机的云台和综合视频平台的切换。

# 1.1 特色功能

- 键盘支持显示屏操作,操作方便,性能稳定。
- 键盘摇杆支持四维(上下、左右、旋转、确认)操作。
- 键盘具有锁定功能。
- 具备多级用户权限设置。
- 键盘可以控制平台,适用于大型监控系统。
- 可进行单台或多台设备的联网控制。

# **2** 设备外观

文中图片仅为示意,请以实际设备为准。

# 2.1 键盘后接口说明

1. 网络键盘



2. 串口键盘



# 2.2 键盘前面板介绍



#### 表2-1 键盘前面板介绍

序号	名称		作用	
1:	显示屏		液晶显示屏,用于显示键盘屏幕菜单	
	指示灯	PWR (电源指示灯)	蓝色常亮: 设备正常工作	
2		NET (网络指示灯)	蓝色常亮: 网络正常连接	
2:		TX/RX(数据指示灯)	蓝色闪烁:有数据传输	
		ALM (告警指示灯)	红色闪烁:有告警	
3:	回放按键		录像播放的时间点1倍速倒放	
			录像播放的时间点1倍速前放	
		<u> </u>	弹出/取消录像回放界面	
		М	录像播放的时间向后退30秒	
		M	录像播放的时间向前进30秒	
			暂停/继续播放回放的录像	

序号	序号 名称 作用		作用	
4:	旋钮		对录像回放速度进行变倍	
		ESC	取消、退出操作	
		LOCK	锁定	
		SYS	打开主菜单	
		SHIFT	切换输入法	
		ID	场点,即各模式下选择输入键盘控制设备的地址	
		SET	设置	
		MON	配合数字键,选择输出通道	
		WIN	配合数字键,选择输出窗口	
	功能按键	САМ	配合数字键,选择输入图像	
		PANEL	大屏	
		MULT	配合数字键,选择画面分割	
5:		MON_G	配合数字键,选择输出监视器组	
		CAM_G	配合数字键,选择输入摄像机组	
		GROUP	组设置	
		PRESET	调用和设置预置点	
		PATROL	调用和设置巡航	
		ROUTE	调用和设置轨迹	
		RUN/STOP	运行/停止轮切	
		REC	手动录像	
		PREV	【NVR/DVR】控制模式下,按当前分屏模式和当前 分屏序号显示轮切时,上一屏预览画面	
		NEXT	【NVR/DVR】控制模式下,按当前分屏模式和当前 分屏序号显示轮切时,下一屏预览画面	
		数字【1~9】/字母【A~Z】	用于数字及字母输入,按SHIFT键进行切换	
6:	数字/字母 按键	CLEAR	清除输入	
		0/	• 数字键【0】	

序号	名称		作用	
			• 空格键	
			• 确定操作	
			• 控制设备时用作解码上墙	
		FOCUS+/MENU	• 云台控制时,设置云台镜头的聚焦增加	
			• 【NVR/DVR】控制模式下,打开主菜单	
			• 云台控制时,设置云台镜头的聚焦减小	
			• 【NVR/DVR】 控制模式下,实现设备的右键功能	
			• 云台控制时,设置云台镜头的光圈增大	
			• 【NVR/DVR】控制模式下,静音操作	
		IRIS/TOOLBAR	• 云台控制时,设置云台镜头的光圈缩小	
			• 【NVR/DVR】控制模式下,调出设备的工具条	
	云台控制 键	ZOOM+/F1	• 云台控制时,设置云台镜头的焦距变倍增加	
7:			• 【NVR/DVR】控制模式下,同 F1 按键功能,即	
			切换页签内的焦点	
		ZOOM/F2	• 云台控制时,设置云台镜头的焦距变倍减小	
			• 【NVR/DVR】控制模式下,同 F2 按键功能,即 实现页签切换	
		LIGHT/PTZ	• 云台控制时,打开灯光	
			• 【NVR/DVR】和【VM】控制模式下,调出云台 控制界面	
		WIPER/EDIT	• 云台控制时,开启雨刷	
			• 【NVR/DVR】控制模式下,进入编辑模式	
8:	扩展键【AUX1~AUX5】		辅助功能扩展	
9:	遥控杆		PTZ云镜控制、辅助菜单及功能键操作,详见" <u>表2-2</u> 键盘摇杆控制功能"	
10	SWITCH		• 按一下:确认键	
10:	SWIICH		• 按两下: 控制球机或录像时,实现抓拍	

# 2.3 摇杆控制功能

#### 表2-2 键盘摇杆控制功能

操作	功能说明		
F	• 移动菜单项		
<u></u>	• 【云台】控制模式下,控制云台向上移动		

操作	功能说明		
	• 【NVR/DVR】控制模式下,控制录像快放或者选择上个菜单		
	• 移动菜单项		
下	• 【云台】控制模式下,控制云台向下移动		
	• 【NVR/DVR】控制模式下,控制录像慢放或者选择下个菜单		
+	• 选择菜单项		
江	• 【云台】控制模式下,控制云台向左动		
+-	• 选择菜单项		
石	• 【云台】控制模式下,控制云台向右动		
左上/左下/右上/右下	【云台】 控制模式下,控制云台向左上/左下/右上/右下方向动		
逆时针旋转	控制云台时,视野放大功能,缩小物体		
顺时针旋转	控制云台时,视野缩小功能,放大物体		

# 说明:

- 该键盘为变速键盘,即键盘摇杆偏移中心的幅度越大,其控制的云台摄像机转速越大。
- 键盘摇杆为精密部件,旋转角度约为±45°,请勿过度旋转,以免造成摇杆损坏。

# **3** 键盘开关机

# 3.1 开机

- (1) 接通键盘电源,电源指示灯亮,正常启动后,显示屏上显示系统时间,按【ENTER】键,进入用户名/密码输入提示界面。
- (2) 通过左/右摇动摇杆选择用户名,向下摇动摇杆移到密码输入位置,输入用户密码。

说明:

**-**

- 系统默认管理员用户名为 admin, 密码为 123456; 默认操作员用户名为 user, 密码为 123456。
- 按【SHIFT】键,可在数字输入法、大写字母输入法、小写字母输入法间切换。
- 键盘处于锁定状态时,显示屏上显示系统时间,此时按【ENTER】键,重新输入用户密码,即 可进入主菜单界面。
- (3) 按【ENTER】键,进入键盘主菜单界面。

## 3.2 关机

退出系统后,可直接将电源拔下,断电关机。

# 4 键盘配置

操作前,请确认键盘已开机且进入主菜单界面,详细操作请参见"3.1 开机"。

### 4.1 网络配置

(1) 通过上/下摇动摇杆移动菜单项,按【ENTER】键确认选择项(【ESC】键退出选择项),进入网络设置界面。

路径: 主菜单>本机配置>网络设置。

(2) 通过摇动摇杆定位光标所在配置项,然后按数字键,设置键盘的 IP、掩码和网关。



## 4.2 添加设备

仅 admin 用户可以添加设备。在键盘上添加设备前,请确保待添加的设备已正确连接。

- 通过上/下摇动摇杆移动菜单项,按【ENTER】键确认选择项,进入添加设备界面。
   路径:主菜单>设备配置>手动设置>添加设备。
- (2) 设置待添加设备的编号、名称、类型及连接方式。
- 若选择连接方式为 RS232 或 RS485,按【ENTER】键后需要设置键盘 RS232 或 RS485 地址 的协议、波特率、数据位、检验位、停止位与待添加设备的参数一致。
- 若选择连接方式为网络,按【ENTER】键后需要设置待添加设备的 IP 地址。

# 说明:

- 键盘通过 RS485 串口连接方式添加 NVR/DVR 设备时,编号(即 ID)要与 NVR/DVR 设备的 "设备控制编号"一致。用户可以登录 NVR/DVR 设备进入[系统配置基本配置]界面,查看"设 备控制编号"。
- 键盘通过网络连接方式添加 NVR/DVR 设备或 VM 平台,编号(即 ID) 无特殊要求,仅用于搜索查找设备。

## 4.3 用户管理

- (1) 通过上/下摇动摇杆移动菜单项,按【ENTER】键确认选择项,进入用户管理界面。 路径: 主菜单>高级配置>用户管理。
- (2) 在用户管理界面,用户可以根据需要通过上/下摇动摇杆移动菜单项,选择添加用户、删除用 户、密码修改,按【ENTER】键进入相应的配置界面。



# 5.1 接入DVR/NVR设备



#### 说明:

- 键盘接入 DVR/NVR 设备有两种方式:使用键盘 RS485 串口接入和使用键盘网口接入;
- 当使用 RS485 串口接入方式时,如果对接设备的 RS485 串口是网口形式,则键盘端需选择该 网线的第1、2 根线
   。如果对接设备的 RS485 串口是凤凰端子形式,则保证两端的凤凰 端子直连即可。

#### 1. 通过键盘 RS485 串口接入设备

(1) 在 DVR/NVR 上设置设备控制编号。路径: 主菜单>系统配置>基本配置>设备控制编号。

	系统配置
基本配置 预览配置 服务器配置	时钟同步配置 串口配置 用户配置
设备控制编号	213
键盘控制端口	50000
时区	(UTC+08:00) 北京.乌鲁木齐.新▼
系统时间	2014年08月11日 🔶 16 :32 :57 🐥
云台自动释放时间(秒)	300
是否启动开机向导	
码流格式	UDP+TS
媒体流传输协议	UDP 🗸
图像抓拍路径	USB_1
制式	PAL
支持组播	
	<u> </u>

(2) 在 DVR/NVR 上配置 RS485 串口。

路径:主菜单>系统配置>串口配置。设置串口参数:串口模式为专业键盘,选择协议,波特率 9600、 数据位 8、停止位 1,校验位无。

(3) 在 DVR/NVR 上设置键盘控制编码。

路径:通道配置>摄像机配置>键盘控制编码,该编码为键盘控制的摄像机 CAM 编号。

(4) 在键盘上添加 DVR/NVR 设备。

路径:设备管理>手动设置>添加设备。详见"4.2 添加设备"章节描述。

#### 说明:

键盘端添加设备时,编号(即ID)要与NVR/DVR设备的"设备控制编号"一致。

(5) 通过键盘控制设备。

路径:设备查找>设备编号>设备控制界面,控制设备。

键盘选择输出监视器的方法:

登录 DVR/NVR 设备的 Web 界面,路径: 配置>资源配置>视频输出端口,查看输出通道个数。

• 若输出通道为1个,则监视器是同源的,即VGA/HDMI/BNC 三个输出为同源输出。 如下图所示,视频输出端口为1个,从逻辑上VGA/HDMI/BNC 三个输出为同源输出。

▼ 资源配置	当約位置: 茨克配置 >> 現線輸出端口 輸出満済				
・网络摄像机					
• 编码器	Riz				
・资源共享					
<ul> <li>语音资源</li> </ul>	通過号	· 靖山名称	[		
<ul> <li>串口配置</li> </ul>	1	VGA / HDMI / BNC	*		
<ul> <li>视频输出端口</li> </ul>					
· 键盘控制					
- 虚拟通道					
▲ 业务配置					
▲ 设备参数配置					
▲ 网络配置					
- 各广演比旦					

• 若输出通道为多个,则监视器为多个,键盘可以选择输出到哪个监视器上。

如下图所示,视频输出端口为 10 个,由于可以接入 4 显或者 6 显的解码卡,接入解码卡后的输出 监视器策略按照 solt0 和 solt1 的顺序叠加。

▼ 资源配置	当前位置: 资源配置 >> 视频输出端口		
<ul> <li>网络摄像机</li> </ul>	输出通道		
· 编码器	Ref.		
· 资源共享	通道号	第日名称	预冻窗□配置
• 语音资源	1	槽位0 HDMI 1	4
• 串口配置	2	槽位0 HDMI 2	4
<ul> <li>视频输出端口</li> </ul>	3	槽位0 HDMI 3	4
▲ 业务配置	4	槽位0 HDMI 4	4
▲ 设备参数配置	5	槽位1 HDMI 1	4
	6	槽位1 HDMI 2	4
	7	槽位1 HDMI 3	4
	8	槽位1 HDMI 4	4
	9	槽位1 HDMI 5	4
	10	槽位1 HDMI 6	4

#### 2. 通过键盘网口接入设备

通过键盘网口接入 DVR/NVR 时,请确认键盘和 DVR/NVR 设备的网络互通。

(1) 在 DVR/NVR 设备上设置键盘控制编码。

路径:通道配置>摄像机配置>键盘控制编码,该编码为键盘控制的摄像机 CAM 编号。

(2) 在键盘上添加 DVR/NVR 设备。

路径:设备管理>手动设置>添加设备。详见"<u>4.2 添加设备</u>"章节描述。

(3) 通过键盘控制设备。

路径:设备查找>设备编号>设备控制界面,控制设备。详见"1.(5)通过键盘控制设备。"章节描述。

# 5.2 接入VM平台





#### 说明:

键盘接入平台有两种方式:使用键盘 RS232 串口接入和使用键盘网口接入。

#### 1. 通过键盘 RS232 串口接入平台

- (1) 通过 Web 登录平台软件界面。
- (2) 在本地设置中设置 RS232 串口的端口号、键盘协议、波特率。

端口		~	数据位	8	~
波特率(bit/s)	9600	~	键盘协议		~

(3) 修改摄像机及监视器的配置文件。

• 摄像机配置文件:

打开计算机终端 C:\Program Files 下的 Camera\_Config.ini 文件, 配置摄像机编码映射表。如: 1=63, 2=zk6。

若平台是本域接入 IPC, 需要修改 IPC 的编码。如下图所示:

* 摄像机名称	zk6	
*摄像机编码	zkó	
·摄像机类型	高清云台摄像机 🛛 💙	
经度		
纬度		
指向		
视角		
*协议类型	国标	
*媒体流传输协议	UDP	
IP地址	207.250.250.6	
设备端口	5060	
* 接入类型	网络播除机	
*用户名	admin	
*密码	•••••	
■IPC支持最大流数目	7	
媒体服务选择策略	8160 <mark></mark>	
▲码率(Kbps)	2048	
一圓资产信息		

[GENERAL] camera\_number=1024 [CAMERA] 1=63 2=zk6 3=zk3 1

若平台是外域接入 IPC,比如 NVR 推送到 VM 平台的,需要修改互联编码。

• 监视器配置文件:

打开计算机终端 C:\Program Files 下的 Monitor\_Config.ini 文件, 配置监视器编码(解码器输出通 道编码)映射表。如: 1=zhongkebm1, 2= zhongkebm2。

当前位置:设备管理 >>解码	器>>通道配置				
配置通道 - 当前组织 :本域 当前解码器: zkdc 当前监视器: zhongkel					
通道基本配置 OSD配置					
选择模板		▶ 查看 应用	1		
─ ▲ 基本配置					
<sup>●</sup> 监视器名称	zhongke1				
*监视器编码	zhongkebm1				
一 一 资产信息					
    解码控制	◎ 启用解码	◎ 停止解码			
音频格式	G.711U				
解码格式	H.264		*		
缓存控制	● 启用	◎ 不启用			
自田務容	●	◎ 不静音			
	- #7 [5]	1 HT E			
声道	単声道		<ul> <li>*</li> </ul>		
输出音量	4				
最大分屏	4				

- 1 [GENERAL]
- 2 monitor\_number=64
- 3 [MONITOR]
- 4 1=zhongkebm1
- 5 2=zhongkebm2
- 6 3=zhongkebm3
- 7 4=zhongkebm4

(4) 重新通过 Web 登录平台软件界面。

- (5) 在键盘上添加 VM。
- 路径:设备管理>手动设置>添加设备。详见"<u>4.2 添加设备</u>"章节描述。
- (6) 通过键盘控制平台。

路径:设备查找>设备编号>设备控制界面,控制平台。

#### 2. 通过键盘网口接入平台

- (1) 安装 ag 程序, 然后在/usr/local/svconfig/agconf/keyboard\_unv 目录找到 Camera\_Config.cfg 和 Monitor\_Config.cfg 两个配置文件。
- (2) 修改摄像机及监视器的配置文件。详见"5.2 1.(3)修改摄像机及监视器的配置文件。"
- (3) 在键盘上添加 VM。
- 路径:设备管理>手动设置>添加设备。详见"<u>4.2 添加设备</u>"章节描述。
- (4) 通过键盘控制平台。

路径:设备查找>设备编号>设备控制界面,控制平台。

# **6** 键盘控制

操作前,请确认键盘已开机且进入主菜单界面,详细操作请参见"3.1 开机"。

### 6.1 基本概念

ID: 即设备编号, 当键盘通过 RS485 串口方式控制 NVR/DVR 设备时, 编号(即 ID) 要与 NVR/DVR 设备的"设备控制编号"一致。

对 NVR/DVR 设备的串口进行配置时,串口模式应为专业键盘,选择协议,波特率 9600、数据位 8、 停止位 1,校验位无。

当键盘通过网络连接方式控制 NVR/DVR 设备或 VM 平台,编号(即 ID)无特殊要求,仅用于搜索 查找设备。

### 6.2 云台控制

#### 1. 使用场景

当键盘连接 NVR/DVR 设备或通过平台软件控制前端连接的云台摄像机时,可以通过键盘的摇杆和 云台控制区对云台进行操作。



#### 2. 方法一

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面,通过设备编号查找设备。
- (2) 输入设备编号,按【ENTER】键后显示该设备的基本信息。
- (3) 确认后,按【ENTER】键。
- (4) 按数字键,再按【MON】键,指定云台连接设备的输出通道。
- (5) 按数字键,再按【WIN】键,指定云台摄像机的预览窗格。

#### 说明:

- 若该窗格配置有多个视频通道时,则无法进行云台控制。
- 若用户未登录 NVR/DVR 的人机界面,则无法进行云台控制。

#### (6) 按【PTZ】键,激活云台控制模式。



说明:

当键盘连接 NVR/DVR 设备,需要激活云台控制模式,否则不可直接控制云台。

- 通过云台控件键对云台摄像机进行放大/缩小,焦距调节等操作。
- 通过摇杆控制云台摄像机的转向及转速,即摇杆的方向控制云台摄像机的转向;摇杆移动的幅 度控制转速;旋转摇杆为云台摄像机变倍操作。
- (7) 按【ESC】键,退出云台控制模式。

#### 3. 方法二



说明:

- 当键盘控制 NVR/DVR 设备前端连接的可控云台摄像机时,需要用户登录 NVR/DVR 设备,进入[通道管理]界面,选择相应的摄像机并进入摄像机配置界面后,查看并记录"专业键盘控制编号",用于步骤 4。
- 当键盘通过平台软件控制前端连接的云台摄像机时,需要在本地控件安装目录下配置映射表 (Camera\_Config.ini 和 Monitor\_Config.ini),例如数字"1"对应摄像机的编码为"IPC1", 用于步骤 4。
- (1) 按【ID】键进入查找设备界面,通过设备编号查找设备。
- (2) 输入设备编号,按【ENTER】键后显示该设备的基本信息。
- (3) 确认后,按【ENTER】键。
- (4) 按数字键,再按【CAM】键,指定处于预览状态的云台摄像机。
- (5) 按【PTZ】键,激活云台控制模式。

# 

说明:

当键盘连接 NVR/DVR 设备,需要激活云台控制模式,否则不可直接控制云台。

- 通过云台控件键对云台摄像机进行放大/缩小, 焦距调节等操作。
- 通过摇杆控制云台摄像机的转向及转速,即摇杆的方向控制云台摄像机的转向;摇杆移动的幅 度控制转速;旋转摇杆为云台摄像机变倍操作。
- (6) 按【ESC】键,退出云台控制模式。

说明: =

操作过程中,按【SYS】键,退出摄像机控制界面。

### 6.3 实况上墙

介绍在显示器的预览画面上,根据当前分屏模式,通过键盘操作输出相应的预览图像。

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面,通过设备编号查找设备。
- (2) 输入设备编号,按【ENTER】键后显示该设备的基本信息。
- (3) 确认后, 按【ENTER】键。
- (4) 按数字键,再按【MON】键,指定连接设备的输出通道。
- (5) 按数字键,再按【WIN】键,指定预览窗格。

(6) 按数字键,再按【CAM】,该设备指定输出通道的预览图像上墙到当前焦点窗格。

# 

说明:

- 操作过程中,按【SYS】键,退出摄像机控制界面。
- 通过【PREV】和【NEXT】键,可以实现对摄像机的切换(仅网络键盘通过网络方式连接 VM 才支持)。

## 6.4 录像回放

介绍在显示器的预览画面上,在已经完成实况上墙的情况下,通过键盘操作对 VM 设备进行录像的 回放。

- (1) 按" !" 键并设置回放的起始时间。
- (2) 按【SWITCH】或【ENTER】键。确认回放的起始时间,播放录像。
- (3) 回放操作中涉及的按键功能可参见"表 2-1 键盘前面板介绍"。
- (4) 若要结束正在播放的录像可在键盘上先按" [2]"键,再按" [2]"键。

## 说明:

录像回放功能只有网络键盘通过网络方式连接到 VM 上时才支持。

# 6.5 菜单键控制

介绍通过键盘控制 NVR/DVR 设备的菜单键。

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面,通过设备编号查找 NVR/DVR 设备。
- (2) 输入设备编号,按【ENTER】键后进入设备控制界面。
- 按【R\_CLICK】键,人机界面实现鼠标右键操作。
- 按【MENU】键,人机界面调出主菜单。
- 按【EDIT】键,人机界面编辑模式。
- 按【ESC】键,人机界面回退到上一个界面。
- 按【MULT】键,人机界面静音。
- 按【TOOLBAR】键,人机界面显示工具栏。
- 按【F1】键,人机界面窗格焦点切换。
- 按【F2】键,人机界面页签切换。

### 6.6 多画面

介绍通过键盘在 NVR/DVR 设备的预览画面上实现多画面切换功能。

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面,通过设备编号查找 NVR/DVR 设备。
- (2) 输入设备编号,按【ENTER】键后进入设备控制界面。
- (3) 按【MULT】键,或者先按数字键再按【MULT】键,进行画面分割。

# 7 键盘接入 VMS 及 EZStation 操作

# 7.1 注册到VMS或EZStation

介绍键盘配合 VMS 或 EZStation 使用的一些操作方式。

(1) 首先,键盘需要先接入到一体机上面。这里需要先在 VMS 或 EZStation 的页面上添加相关编码和解码设备。

·	组织管理 用	户管理 ● 设备管理	服务器管理"				
-	려분을 🚥 解釋분을	🔒 接入网关 🛛 📷 网络袖	🚔 💼 云满设备				
编码	编码遗道列表						
+	新増 📋 删除						
	通避病号 ⇔	编码通道名称	所罵組织	码流类型	状态	操作	
	1	204.12.1.183_V_1	root	主码流	在段	ø i	
1						1	
2703.330/#							
+	+ 新增 盲 翻除						
	电	包视遗编号 ⇔	电视	遗名称	19	HF	
		1	HZG	ADU31	Î	面	
		2	电	祝请1	Î	亩	

- (2) 同时,键盘本身液晶界面上也需要配置好对应平台的信息。
  - a. 选择【设备管理】→【手动设置】→【添加设备】进入设备添加界面
  - b. 设置需要添加设备的编码、名称、类型、及连接方式。这里以接入一体机为例,编号名称 自行选择,类型选择 VM,连接方式选择网络,并正确配置需要接入设备的 IP 地址.
  - c. 设置完成,检查无误后,确认保存

## 7.2 查找设备

- (1) 重新回到键盘主界面,选择【设备查询】。
- (2) 选择【设备编号】和【设备名称】进行查询。
- (3) 输入需要查找设备的设备编号,确认后即连接上相应设备。

以上操作完成后,各线缆连接无误,且网络通畅的情况下,就可以操作电视墙了。

### 7.3 电视墙操作

- (1) 首先,在一体机 Web 界面上配置时,会有电视墙的配置,记住需要操控的电视墙的编号。通过数字键+AUX4 组合键选择相应的电视墙。
- (2) 选择完电视墙后,可以通过 AUX5 按键来查看窗口编号(窗口编号直接显示在大屏上,再按 一下则关闭),这个窗口编号对应键盘操作的按键 MON。

#### 实况上墙

将 IPC 上墙的操作,按数字(窗口编号)+MON+数字(分屏号)+WIN+数字(相机编号)+CAM,即可将对应编号的摄像机,上到对应窗口编号的分屏上面去。

#### 分屏放大

按**数字(窗口编号)+MON+数字(分屏号)+WIN+** AUX1,选中需要放大的窗口的对应分屏,同样的按**数字(窗口编号)+MON+数字(分屏号)+WIN+** AUX1 键恢复指定分屏。

#### 云台控制

按**数字(窗口编号)+MON+数字(分屏号)+WIN,**选中需要使用的云台相机,然后按 CAM 键,则可以对云台进行操作。

云台方向控制:摇动摇杆可控制云台方向的转动(上、下、左、右、左上、左下、右上、右下)。

**控制摇杆的幅度:**可控制云台转动的速度,摇杆幅度越大,速度越大。 **变倍:**旋转摇杆或者按网络键盘上的【ZOOM+】/【ZOOM-】控制云台摄像机变倍。 **聚焦:**按网络键盘上的【FOCUS+】/【FOCUS-】控制焦距。 **光圈调节:**按网络键盘上的【IRIS+】/【IRIS-】控制光圈大小

# **8** 键盘维护

# 8.1 配置文件

通过以下步骤可以将键盘的配置文件进行导入导出操作。

- (1) 在键盘的 USB 口插上 U 盘。
- (2) 系统菜单>高级配置>配置管理>配置导入>将配置文件从U盘导入。
- (3) 系统菜单>高级配置>配置管理>配置导出>将配置文件从键盘导出。

## 8.2 版本信息

通过以下方式查阅键盘的版本信息。

路径:系统菜单>高级配置>系统维护>系统信息。