

网络综合控制键盘

Network Integrated Control Keyboard

使用说明书

Operation Instruction

温馨提示:

感谢您使用本公司产品。

为了让您能够尽快熟练的操作本机,请您仔细阅读我们为您配备内容详细的使用说明书,从中您可以获取有关产品安全注意事项、产品介绍以及产品使用方法等方面的知识。当您阅读完说明书后,请将它妥善保存好,以备日后参考。

如果您在产品的使用过程中发现什么问题,请联系产品技术服务人员。谢谢您的合作!

申明:

在编写此说明书时我们非常小心谨慎,并认为此说明书中所提供的信息是正确可靠的,然而难免会有错误和疏漏之处,请您多加包涵并热切欢迎您的指正。但是我们将不对本手册可能出现的问题和疏漏负责。同时,由于我们无法控制用户对本手册可能造成的误解,因此,将不负责在使用本手册的过程中出现的事故或由此引起的损坏。对于因使用本产品所造成的任何损坏第三方的索赔不负责任。对于因软件的误操作、产品维修、或其它意外情况等引起资料的删改或丢失不负任何责任,也不对由此造成的其它间接损失负责。

本产品的发行和销售由原始购买者在许可协议条款下使用。

未经允许,任何单位和个人不得将本说明书全部或部分复制、再生或翻译成其它机器可读形式的电子媒介。

本说明书若有任何修改恕不另行通知。

因软件版本升级而造成的与本说明书不符,以软件为准。

注:本设备在出厂前已经过严格的质量测试,符合国家电磁辐射标准。

目 录

第一章 概述	4
1 设备概述.....	4
2 设备功能.....	4
2.1 解码功能.....	4
2.2 视频输出.....	5
2.3 报警（选配）.....	5
2.4 USB 接口.....	5
2.5 其它.....	5
3、规格参数.....	5
4、连接示意图.....	6
第二章 键盘结构及说明	7
1 键盘控制器面板图.....	7
1.1 按键盘输入区.....	7
1.2 主操作区.....	8
1.3 PTZ 及前端控制区.....	8
1.4 播放操作区.....	8
1.5 功能键区.....	9
1.6 飞梭.....	9
1.7 显示屏.....	9
1.8 摇杆.....	9
1.9 键盘指示灯.....	10
2 键盘后背板.....	11
3 鼠标操作控制键盘.....	11
第三章 键盘基本操作	11
1 出厂默认值.....	11
1.1 默认 IP 址.....	11
1.2 默认用户名密码.....	11
2 按键选择及功能基本操作.....	12
2.1 快捷键.....	12
2.2 控制界面与视频解码输出切换.....	12
3 文字输入及基本操作.....	12
第四章 键盘功能性操作	13
1 开机登陆.....	13
2 主操作界面.....	14
3 主菜单.....	15
4 键盘设置.....	15
4.1 网络设置.....	15
4.2 串口设置.....	16

4.3 系统设置.....	17
4.4 时间设置.....	17
4.5 输出显示设置.....	18
4.6 重启.....	18
4.7 升级.....	19
4.8 注册授权.....	20
4.9 恢复出厂值.....	20
5 用户管理.....	21
6 设备管理.....	22
6.1 电视墙管理.....	23
6.2 存储设备管理.....	23
6.3 解码设备管理及控制.....	23
6.4 摄像机管理.....	25
第五章 解码、控制与输出操作.....	29
1 显示屏与 HDMI 出口的关系.....	29
2 初始化.....	29
3 输入提示.....	31
3.1 按键输入.....	31
3.2 窗口.....	31
3.3 报警.....	31
3.4 设备.....	31
3.5 输入源.....	31
3.6 日志栏.....	31
4 分割.....	32
4.1 选中窗口.....	32
4.2 分割.....	32
5 拼接.....	33
6 输入输出对应.....	34
7 模式管理.....	34
8 更改窗口号.....	35
9 摇杆及按键 PTZ 操作（云台、镜头等操作）.....	36
10 鼠标操作 PTZ.....	36
第六章 常见问题.....	37
1 模式及模式管理是什么意思.....	37
2 输入正确的用户名密码后不能登陆.....	37
3 在进行 PTZ 操作时，不能正常控制.....	37

网络综合控制键盘

Network Integrated Control Keyboard

第一章 概述

1 设备概述

网络综合控制键盘（以下简称键盘）是以操作控制安防监控主机、智能摄像机、数字录像机、报警主机为特色的操作设备。键盘带网络接入及 RS485 接入，可以控制网络及传统模拟安防设备，并内置有 SISO、PELCO、EREN、SAMSUNG、PANASONIC、KALATEL 等多种智能摄像机控制协议，还内置有 HIKVISION、DAHUA、DALI 等数字录像机控制协议。



2 设备功能

2.1 解码功能

单机可解码 4 路 1080P/8 路 720P/16 路 D1、32 路 CIF 解码视频，参数如下：

- (1) 持解码标准 H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG、厂家私有码流等编码格式（提供 SDK）。
- (2) 支持 PS、RTP 和厂家私有封装格式。
- (3) 支持 PAL 和 NTSC 图像制式。
- (4) 支持 500W、300W、1080P、720P、SVGA、VGA、4CIF、DCIF、2CIF、CIF、QCIF 分辨率解码。
- (5) 支持 G.722、G.711A、G.711U、MPEG2-L2、ACC 音频格式的解码。
- (6) 支持使用 URL 方式从编码设备取流解码。

网络综合控制键盘使用说明书

(7) 支持 HDMI 高清输出。

(8) 支持 ONVIF2.3 及以下版本。

(9) 兼容所有标准 ONVIF 协议下网络摄像机、网络视频服务器 (NVR) 等视频源, 包括海康、大华等厂摄像机; 支持天视通、海星、星网锐捷、大华、瑞视、海康、恒业国际、捷高、星望、雄迈、天地伟业、安吉源、宇视, nature、霍尼韦尔、翔飞、中维、三星、索尼、智腾等家设备。

2.2 视频输出

(1) 本机带 8 寸高清屏直接显示输出, 支持 1280*600 显示输出

(2) 本机带 2 路 1080p 高清 HDMI 接口输出; 其中, 两路 HDMI 输出支持:

※ 支持 HDMI1.3 标准输出;

※ 支持 1920×1080P、1920×1080I、1280×720P、1280×720I 等格式及自定义分辨率输出

※ 输出带拼接, 分割, 漫游 (画中画)

※ 支持多台机集联实现多屏拼接

(3) 自带显示屏支持 16 画面分割输出视频。

2.3 报警 (选配)

本机带 4 进 2 出报警输入输出, 支持报警联动; 可通过 RS485 扩展接入 4096 路报警输入输出, 可通过网络接入足够理论值报警输入输出。

2.4 USB 接口

本机带 2 个 USB 标准接口:

(1) 支持键盘鼠标接入, 支持鼠标操作界面;

(2) 支持无线网卡接入, 变成无线键盘; (选配)

(3) 支持移动硬盘、U 盘等外接存储设备接入。(选配)

2.5 其它

(1) RS485 接口;

(2) 音频输入输出; (选配)

(3) 带 4 维摇杆, 可方便快捷操作云台、摄像机、球机等设备;

(4) 带飞梭, 含内外旋钮, 可直观操作 NVR/DVR 等设备 (提供 SDK);

(5) 提供 SDK/控制协议, 可接入到您的平台及系统;

(6) 支持设备配置远程备份及恢复, 支持远程一键升级, 支持设备云控制、云备份等。

3 规格参数

名称	数字网络及模拟综合控制键盘	
功能	LCD 显示	本机带 8 寸高清屏, 支持 1024*600 显示输出

网络综合控制键盘使用说明书

产 品 功 能	输 出	HDMI 接 口	2 口 HDMI 输出，支持 HDMI1.3 版本，支持 1920×1080P、1920×1080I、1280×720P、1280×720I 等格式及自定义分辨率输出
		报警 接口	4Pin 2 路 3.81mm 接线端子输出（选配）
	输 入	网口	RJ45 接口母接口，10/100/1000Mbps 自适应接入
		USB 接口	2 口 USB，支持 USB2.0，支持键盘鼠标、U 盘、移动硬盘、无线鼠标等设备接入
		报警 输入	5pin 4 路 3.81 接线端子输入
	控制		4 维摇杆
		内外旋转飞梭	
		68 键按键	
设 备 参 数	电源	100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz, 国际自适应电源	
	温度	储存、使用温度: -20° ~ +70° C	
	湿度	储存、使用湿度: 10% ~ 90%	
	产品重量	约 3kg	
	产品尺寸	450*245*80mm (不计摇杆)、 450*245*125mm (带摇杆)	

4 连接示意图



第二章 键盘结构及说明

1 键盘控制器面板图



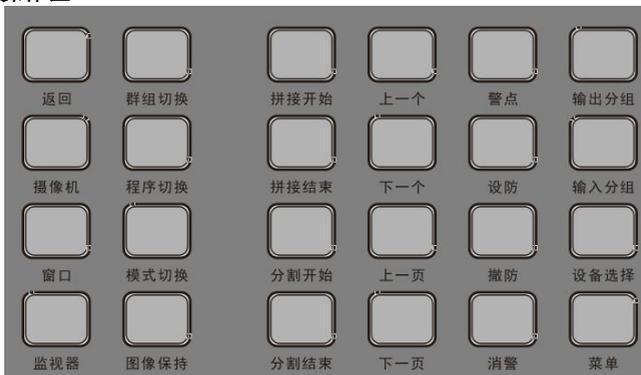
【图 2-1】 键盘面板图

1.1 按键盘输入区



【图 2-2】 按键盘输入区

1.2、主操作区



【图 2-3】 主操作区

通过主操作区，可以实现对数字矩阵、报警、传统模拟矩阵等设备的操作与控制；

1.3、PTZ 及前端控制区



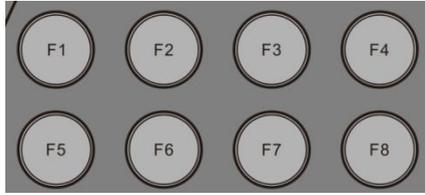
【图 2-4】 PTZ 及前端设备操作区

1.4、播放操作区



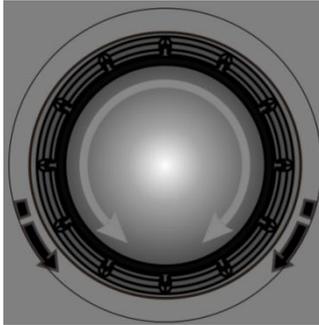
【图 2-5】 播放操作区

1.5、功能键区



【图 2-6】 功能键区

1.6、飞梭



【图 2-7】 飞梭按钮图

飞梭主要用于控制 NVR/DVR 等设备回放等功能，飞梭分内圆旋转钮及外旋转钮，其中，内圆可以 360 度正反方向旋转，用来控制进度、速度等，外旋转钮只能做 30 度左旋或右旋，相当于实现“下一个”或“上一个”操作。

1.7、显示屏

本设备自带 8 英寸 1024*600 分辨率显示屏，显示屏与设备输出口“HDMI2”口同源显示。

1.8、摇杆



【图 2-8】 摇杆示意图



【图 2-9】 摇杆实物图

矢量摇杆功能说明：

摇杆能控制云台方向和镜头光圈、聚焦、变倍；在设置功能中，能控制光标的移动，确认或取消选择项；摇杆顶部的按钮为多功能智能键，使用智能键可以相互转换矢量摇杆的功能。

操作	功能 1	功能 2
	云台的上下左右动作	光标的上下左右移动
	云台的四对角动作	光标的上下左右翻页
	镜头的变倍 Zoom 功能	选项的取消、确认功能

1.9、键盘指示灯



【图 2-10】 键盘指示灯

电源： 键盘在通电状态下，电源指示灯将会点亮；

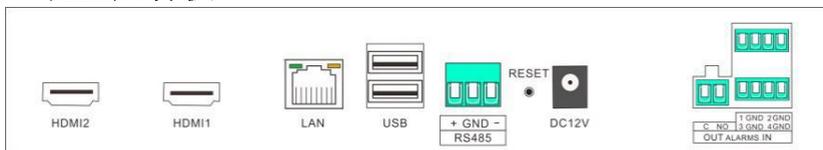
系统： 键盘系统在运行时，指示灯将闪烁；

报警： 在有报警信号接入或输出时，指示灯会闪烁；

串口： 在 RS485 接口有数据通讯时，该指示灯会闪烁；

按键： 在键盘有操作时，该指示灯会转换状态，比如先按任一键灯灭，再按一下则灯亮。

2 键盘后背板



【图 2-11】 键盘后背板示意图

如上图所示：

HDMI1、HDMI2：HDMI 输出口，最大支持 1920×1080P 输出，其中，HDMI1 与键盘自带显示屏显示内容同源，即 HDMI1 与显示屏显示内容相同；

LAN：网络输入，支持 10/100/1000Mbps 自适应接入；

USB：2 口 USB 接口输入，支持鼠标、键盘、U 盘等 USB 设备接入；

RS485：RS485 总线接入，从左至右分别为正、接地、负；

RESET：复位键盘，在通电状态下按住 3 秒以上，可以将设备复位；

DC12V：

3 鼠标操作控制键盘

键盘支持用鼠标操作，将 USB 鼠标插入后背板的 USB 接口，重启设备后即可操作；

鼠标左键：相当于键盘的“确定”键；或在非 PTZ 操作状态时摇杆的右旋功能，功能意思为确定；

鼠标右键：相当于键盘的“取消”键；或在非 PTZ 操作状态时摇杆的左旋功能，功能意思为取消或加退；

第三章 键盘基本操作

1 出厂默认值

1.1 默认 IP 址

键盘出厂时默认 IP 地址为 192.168.0.200，在设备通过 RESET 键复位后或在系统设置中恢复出厂值时，设备会恢复到默认 IP 地址。

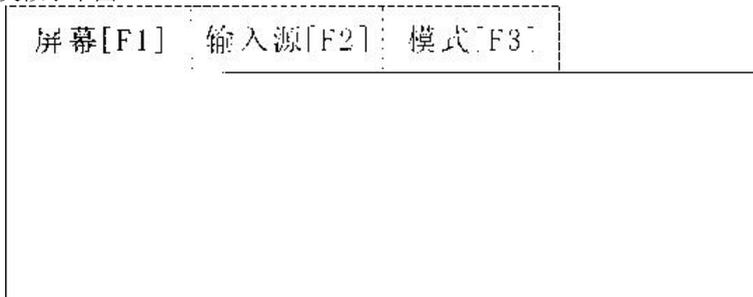
1.2 默认用户名密码

键盘出厂时默认用户名为“admin”，本地端密码为空，IE 登入密码为 admin，请进入设备后设置相关密码，以确保使用安全；

2 按键选择及功能基本操作

2.1、快捷键

在控制界面上，任一操作界面上，每个操作及按键等会有个快捷键提示图标，如类似于下图：



【图 3-1】 快捷键

如上图所示，【】内的按键即为该按钮或菜单的快捷键，按 **F1** 相当于操作屏幕按钮，按 **F2** 相当于操作输入源按钮，按 **F3** 相当于操作模式按钮。

2.2、控制界面与视频解码输出切换

键盘自带显示屏和 HDMI1 输出口同源，即显示的内容相同；显示屏及 HDMI1 输出口可以显示操作控制界面，也可以显示视频解码输出，在操作控制界面，按三次“9”键，然后按“监视器”键，即可切换到视频解码输出界面；在视频解码显示输出时，按“菜单”键，可以切换到操作控制界面。

3 文字输入及基本操作

在需要输入中英文、阿拉伯数字及相关符号时，通过上述按键可以输入，数字、英文、符号在输入状态下通过按键盘最右下角设置按钮进行切换。

(1) 英文小写字母输入：

在输入状态下，按设置键，将输入模式切换到英文字母输入方式，这时，屏幕上将出现如下图样：



【图 3-1】 英文输入状态栏

这时输入键盘按键，可以得出该按键可以输入的英文字母，比如按键，则会出现以下窗口：



【图 3-2】 英文输入选择

1a, 2b, 3c 意思即为这种状态下，按键盘上的按键“1”，则会选择输入 a，按键盘上的按键“2”，则会输入 b，按“3”，则会选择输入 c。选择不同字母，

也可以通过按“上一个”、“下一个”实现不同选项中的修改，然后按确定实现输入。

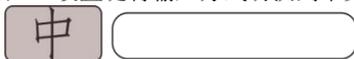
要实现大小写的切换，同样按最右下角设置键即可实现。

(2) 英文大写输入

将输入状态切换到状态，即可实现大写字母输入；

(3) 汉字的输入

在按设置键将输入方式切换到中文输入方式后，如下图：



【图 3-3】 中文输入状态栏

按拼音输入，如输入“科”字，则输入 ke (按键和)，这时会出现如下图所示：



【图 3-4】 中文输入选择

通过“上一个”、“下一个”按钮实现汉字间的选择，然后通过按键（数字区下面的确定键）实现中文的输入。

(4) 数字的输入

在按设置键将输入方式切换到数字方式后，直接按键盘上数字键，即可实现数字的输入；

如下图：



【图 3-5】 数字输入状态栏

(5) 退格修改及删除文字

在任一输入状态下，通过按返回键实现对前面输入的删除，功能等同于电脑上的“backspace”键。

第四章 键盘功能性操作

1 开机登陆

键盘通电后，会有个初始化过程，大约 30 秒到 1 分钟左右，显示屏会出现登陆窗口，如下图：



【图 4-1】开机登陆窗口

输入用户名及密码后，通过摇杆右旋（顺时针）或者将光标通过“上一个”或“下一个”按键移至确定，然后按“确定”键即可进入主界面。

2 主操作界面

主界面分主要针对于键盘在做解码、前端控制等时的主要界面，分登陆状态区、主操作区、显示屏放大区、操作状态及说明区，如下：



【图 4-2】操作主界面

状态区：显示当前登陆的用户名、当前时间等状态；

主操作区：输出显示窗口、拼接、分割等状态；

显示屏放大区：当选中某个窗口中，显示当前窗口所在的显示屏拼接分割等状态；

操作状态说明区：显示当前操作的内容、按键显示状态、选中的窗口、摄像机等内容、系统状态显示、操作反馈信息、报警状态等内容；

3 主菜单

在操作主界面下按  “菜单”键，可以切换到主菜单界面，再按“菜单”键，又可以切换到键盘主操作界面。如下图：



【图 4-3】 主菜单

4 键盘设置

从主菜单选择“键盘设置”选项，可以进入键盘的参数等设置，如下：



【图 4-4】 键盘设置

4.1 网络设置

主菜单->键盘管理->网络设置，如下图：

网络综合控制键盘使用说明书

设置键盘 IP 地址、网关、DNS 服务器等，如下图：

Keyboard	登陆用户: admin	网络设置
	系统时间: 2015-09-09 18:42:04	
DHCP:	<input checked="" type="checkbox"/>	
端口:	3	
IP地址:	192.168.10.54	
子网掩码:	255.255.255.0	
网关:	192.168.10.1	
首选DNS服务器:	8.8.8.8	
备用DNS服务器:	0.0.0.0	
IP地址2:	.	
子网掩码2:	.	
MAC地址:	54:E6:3F:11:11:14	
保存 [F1]		
退出登陆		返回 [取消]

【图 4-5】键盘网络设置

DHCP: 让键盘自动获取网络地址，当所在网络有 DHCP 服务器时，将自动分配 IP 地址给键盘；

IP 地址：点分十进制输入法，IPV4 标准地址；

4.2 串口设置

主菜单->键盘管理->串口设置，如下图：

设置键盘 RS485 接口参数，如下图：

Keyboard	登陆用户: admin	串口设置
	系统时间: 2015-09-09 18:42:09	
地址:	3	
波特率:	1200	
数据位:	8bit	
校验位:	NONE	
停止位:	1BIT	
保存 [F1]		
退出登陆	en	返回 [取消]

【图 4-6】串口设置

4.3 系统设置

主菜单->键盘管理->系统设置，如下图：

系统设置可以设置键盘基本操作及辅助提示等，如下图：



【图 4-7】系统设置

按键声音：在按键时是否有声音提示；

报警声音：在有报警信号或报警联动时声音提示；

键盘锁定延时：在超过设定时间不操作时，键盘自动锁定，如需继续操作，需要重新输入用户名密码；

屏幕关闭延时：在超过屏幕关闭延时长内未对键盘操作时，键盘自带屏幕会自动关闭，在按任一按键后屏幕恢复显示；

屏幕亮度：键盘自带屏幕亮度调节，数值越大越亮；

语言：设置操作界面及系统语言。

屏幕视频优先：设置在键盘重新启动后在键盘显示屏及 HDMI1 输出口将显示操作控制界面还是直接显示解码后的视频；

4.4 时间设置

主菜单->键盘管理->时间设置，如下图：



【图 4-8】时间设置

4.5 输出显示设置

主菜单->键盘管理->输出显示设置,可以设置键盘 2 个 HDMI 输出端口包括亮度、对比度、色度、饱和度等在内的参数,如下图:



【图 4-9】输出显示设置

输出 1 对应的 HDMI1 端口输出对数调节, 往右拖动时增大值, 反之减小值;

4.6 重启

主菜单->键盘管理->重启, 可以重新启动键盘, 此处重启不会丢失键盘配置数据, 如下图:



【图 4-10】重启

点确定后重启;

4.7 升级

主菜单->键盘管理->升级, 如下图:



【图 4-11】升级

升级分 2 种方式:

一种方式为 FTP 升级, 在输入厂家提供的 FTP 升级服务器地址后, 系统自动查找升级包后自动升级;

另一种方式为 USB 升级, 即将装有升级文件的 U 盘插入键盘 USB 口后系统自动检测 U 盘后升级。

4.8 注册授权

主菜单->键盘管理->注册，如下图：



【图 4-12】注册

为保障用户权益，产品在授权后只有在授权期限内方能正常使用，每台机器会有个独一无二的序列号，厂家会根据情况等提供授权码，授权码包括授权时间，永久为永久授权，其它时间为有效使用时间。超过授权时间，系统将无法正常运行。

4.9 恢复出厂值

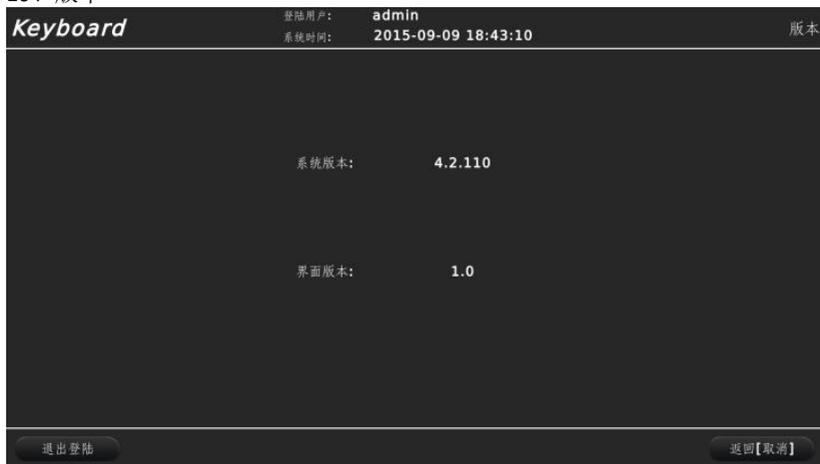
主菜单->键盘管理->恢复出厂值，如下图：



【图 4-12】恢复出厂值

选择此项将会使用键盘系统恢复到出厂时的状态，此操作会清除所有用户配置及操作信息，请谨慎操作。

10、版本

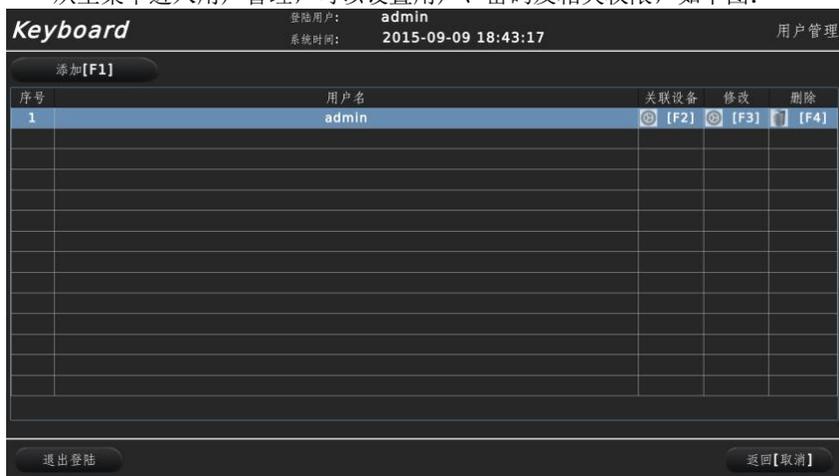


【图 4-13】版本

版本分系统版本及界面版本，系统版本为键盘底层驱动、底层系统版本，为核心部分，界面版本为人机交互界面版本。相关版本及功能说明、升级操作等请参照官网。

5 用户管理

从主菜单进入用户管理，可以设置用户、密码及相关权限，如下图：



【图 4-14】用户操作界面

网络综合控制键盘使用说明书

系统默认超级用户“admin”，默认密码为 admin，在用户操作时，不能删除超级用户，只能修改超级用户密码；

在用户操作时，选“添加”按钮或按键盘“F1”键，可以添加用户，如下图所示：



【图 4-15】添加用户

添加用户后，可以在选中某用户后，按“F3”修改用户名及密码，按“F4”删除用户；

6 设备管理

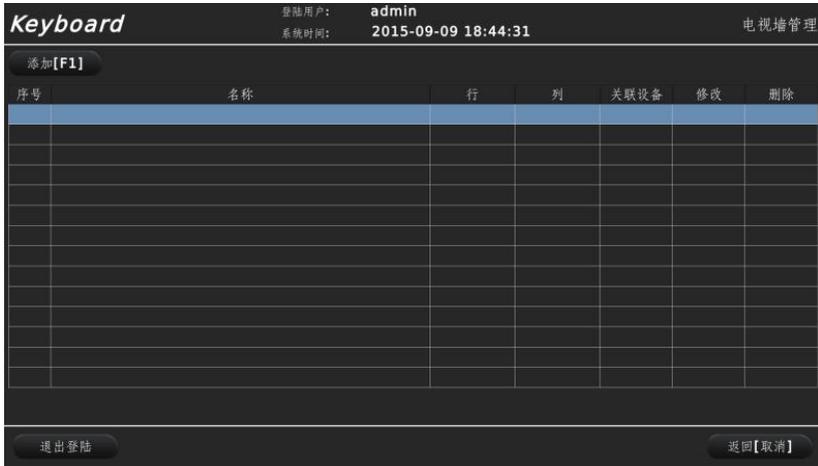
进入“主菜单”->“设备管理”，可以对键盘能级联或控制的设备进行管理及操作，如下图：



【4-16】设备管理界面

6.1 电视墙管理

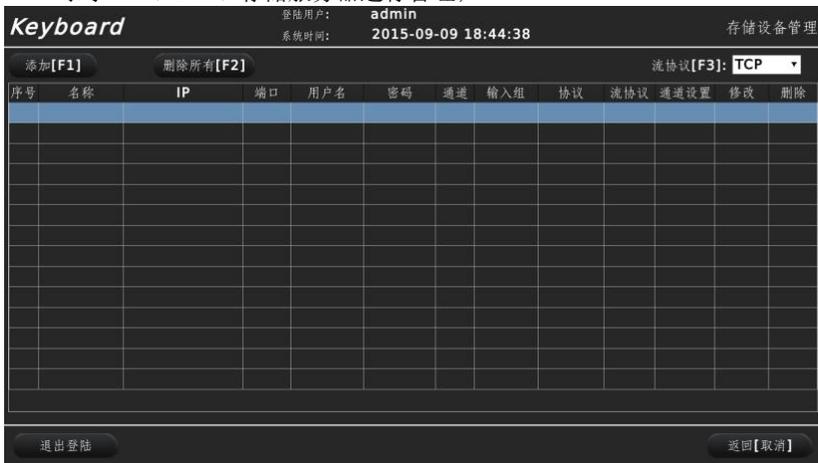
此功能为特殊定制，如有特殊需要，可联系厂家单独开发；



【图 4-17】电视墙管理

6.2 存储设备管理

可对 NVR、DVR、存储服务器进行管理；



【图 4-18】存储设备管理

6.3 解码设备管理及控制

对用键盘对我公司生产的数字矩阵（数字解码矩阵）进行管理，如下图：

网络综合控制键盘使用说明书



【图 4-19】解码设备管理

按“添加”键或“F1”快捷键，可以添加需要被控制的数字矩阵设备，按“搜索”键或者“F2”快捷键，可以搜索同网段在线数字矩阵设备，如下图：



【图 4-20】数字矩阵添加

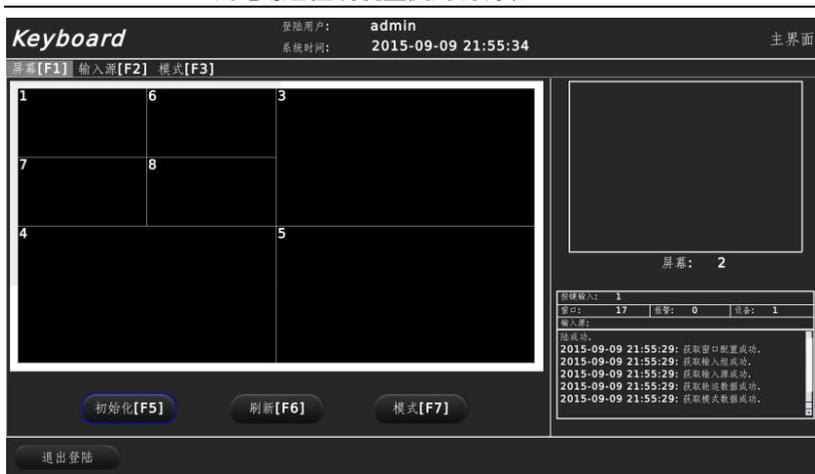
在添加后的数字矩阵列表如下：

数字矩阵控制界面的切换：

数字矩阵列表中，第一列的序号就是控制键盘管理的设备编号。在主界面中，先按设备编号，如上图中，设备名为“test”的设备序号（编号）为2，则按键

盘上的“2”键，然后再按“设备选择”键，即可切换到对设备名为“test”数字矩阵的控制。按设备选择即可退回键盘界面；控制界面如下：

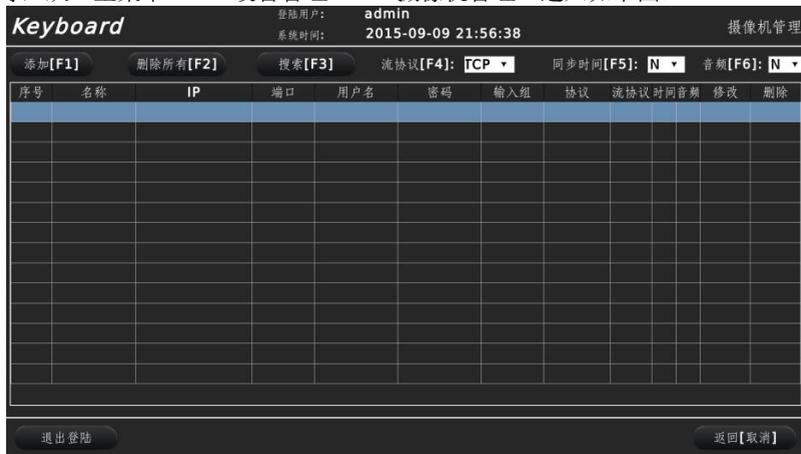
网络综合控制键盘使用说明书



【图 4-21】键盘控制数字矩阵

6.4 摄像机管理

控制键盘通过网络管理的摄像机包括网络枪机、网络半球、网络高速球机等，从“主菜单”->“设备管理”->“摄像机管理”进入如下图：



【图 4-22】摄像机管理初始界面

(1) 手动添加摄像机

按“添加”按钮或快捷键“F1”，可以添加摄像机，如下图：

网络综合控制键盘使用说明书

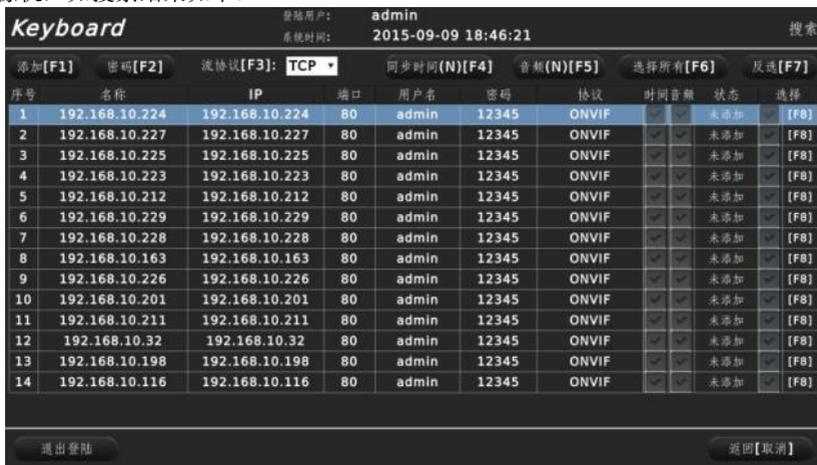


【图 4-23】添加摄像机

摄像机名：给输入摄像机命名，在以后的操作中，将以此名显示该摄像机；
IP 地址：摄像机 IP 地址，需和控制键盘在同一网端；

(2) 自动搜索添加摄像机

按“搜索”键或“F3”键，可以自动搜索在线同网段基于 ONVIF 的网络摄像机，如搜索结果如下：



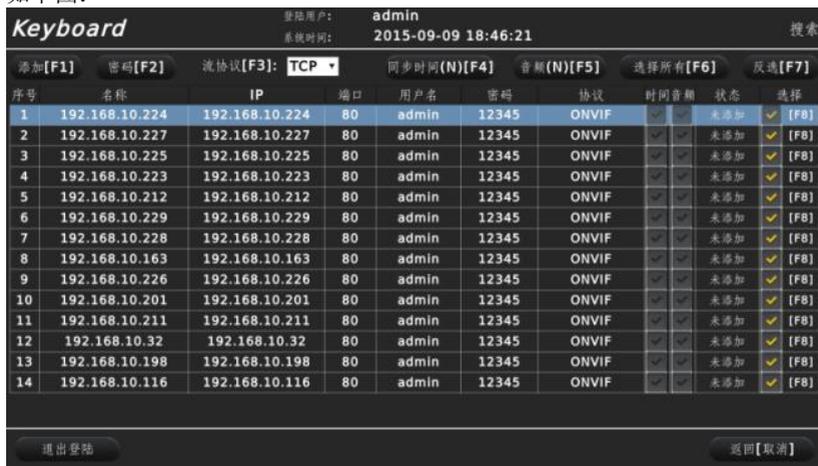
【图 4-24】搜索摄像机

如上图所示为搜索出来的摄像机明细：

- (a) **同步时间**：修改摄像机的时间，将摄像机的时间与服务器（数字矩阵）的时间改成同步一致；

网络综合控制键盘使用说明书

- (b) **音频**：选择摄像机在传输时，是只传输视频还是视音频同时传输，建议在
没有音频等特殊要求时，不选择传输音频，否则会增加带宽、工作负荷等；
- (c) **选择摄像机**：可以通过按“F8”键选中该摄像机，如果要同时全部选择，
可以按“F6”键，选中摄像机后，选择栏内黑色的“√”将会变成黄色的“√”，
如下图：



【图 4-25】选择摄像机

(3) 设置、修改用户名密码

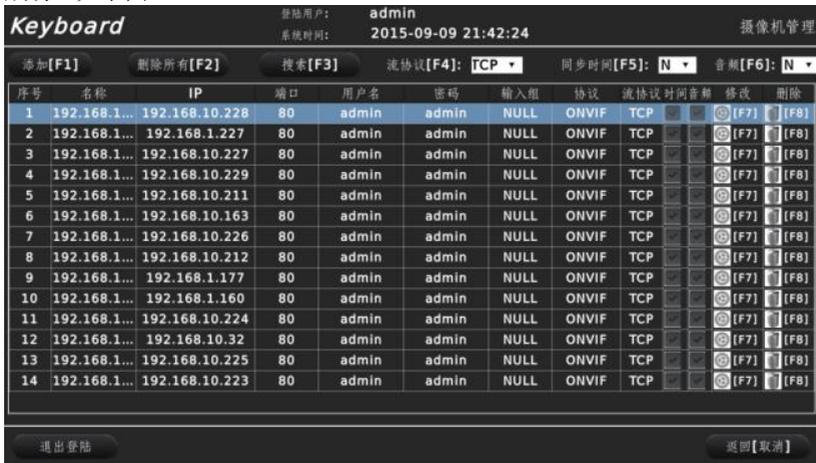
在选中摄像机后，可以单独对摄像机设置用户名及密码，也可以通过按“F2”
键的方式（如上图），实现对所有选中的摄像机用户名密码的设置与修改（如
下图）



【图 4-26】修改摄像机用户名密码

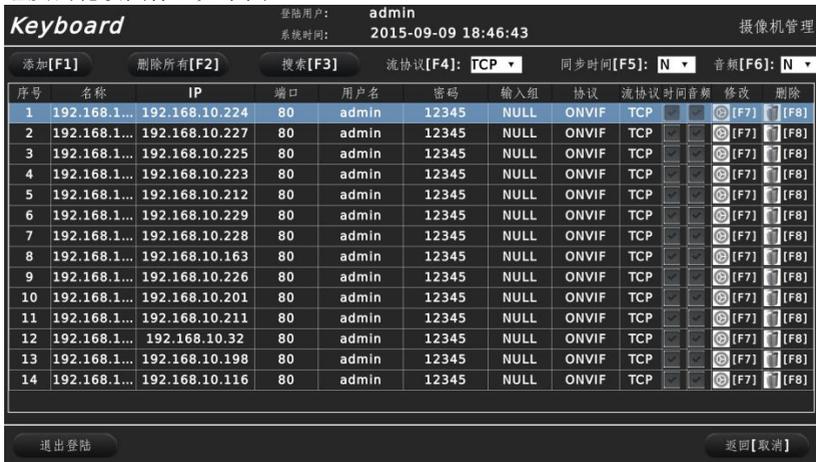
网络综合控制键盘使用说明书

修改用户名密码后，按“添加”按钮或“F1”快捷键，会提示摄像机添加成功，如下图：



【图 4-27】摄像机添加成功

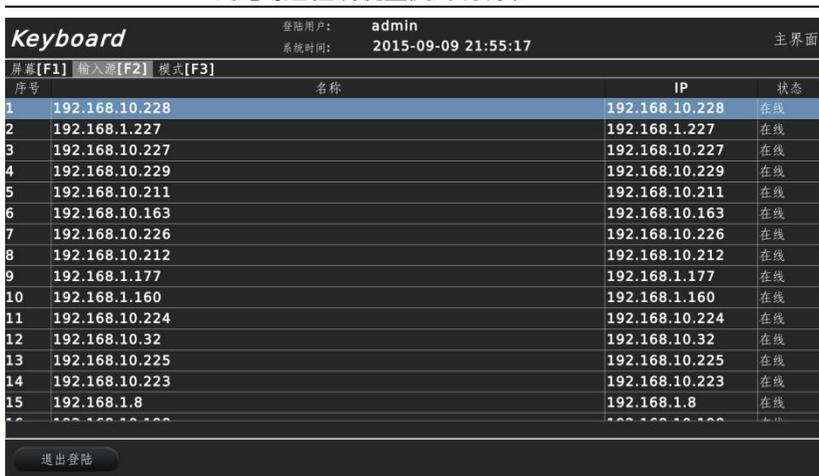
摄像机添加成功后会有个典型的特征，即如下图所示，有修改栏“F7”按钮及齿轮状图标，如下图：



【图 4-28】摄像机添加成功示意图

回到操作主界面，如【图 4-29】所示，按“输入源”按钮或“F2”快捷键，将会显示系统中已经添加的摄像机，其中，**摄像机前面的序号即为摄像机编号，将在以后的切换及摄像机选择中有重要应用。**如下图所示：

网络综合控制键盘使用说明书



【图 4-29】操作主界面输入源显示

第五章 解码、控制与输出操作

在主操作界面下，可以实现对输出屏的拼接、分割等设置与操作，以及摄像机视频解码、球机 PTZ 控制等操作。

1 显示屏与 HDMI 输出口的关系

键盘自带 8 寸显示屏，支持显示 1024*600 分辨率。

键盘自带 2 个 HDMI 输出口，均支持 1920*1080 分辨率，输出口分别为 HDMI1、HDMI2；

其中，键盘自带显示屏与 HDMI1 输出口所显示的内容一致；

键盘自带显示屏与 HDMI1 输出口显示内容可以显示操作界面，与可以显示解码后的视频，但显示界面时就不能显示视频，在显示视频时就不能显示操作界面；

在显示操作界面时，按“9”“9”“9”（9 号键按三次），然后按“监视器”按钮，即可切换到解码视频显示窗口；而在显示视频时，按“菜单”键即可回到操作界面；HDMI2 输出口只能显示解码视频，不能显示操作界面。

2 初始化

设备在最开始使用时，须初始化输出设置，如下图：



【图 5-1】显示屏初始化

分辨率：键盘自带 2 个 HDMI 输出口显示分辨率；

制式：键盘自带 2 个 HDMI 输出口显示制式；可选 PAL 及 NTSL；

行：初始化后显示屏有几行（即摆几排）；

列：显示屏排放几列；

一般情况下，控制键盘自带 2 个输出口，2 个输出口可以实现拼接与分割，当两个输出接的监视器左右摆放时，可以设置 1 行 2 列，当两个监视器上下摆放时，可以设置成 2 行 1 列。

初始化后的 2 个窗口，其中 1 号窗口对应的是 HDMI1 输出口监视器。2 号窗口对应的是 HDMI2 输出口监视器；如下图所示：



【图 5-2】初始化后的操作控制窗口

窗口左上角有个小数字，即为窗口的窗口编号，简称窗口号。

3 输入提示

在操作状态及说明区如下图：



【图 5-3】操作状态及说明区

3.1 按键输入

在操作界面下，输入的数值键，如输入“9”，则会显示 9，输入“1”，然后再输入“6”，则会显示 16，如果要删除输入的内容，则按“返回”键即可；

3.2 窗口

当前选中的窗口号，即当前被激活选中的窗口号；改变窗口可以先输入窗口号，如改成 4 号窗口，则可以按“4”，这时按键输入栏内会显示“4”数值，然后选择“窗口”按钮，则可将选中的窗口号改成 4 号窗口。

3.3 报警

当前激活的报警设备号；

3.4 设备

当前在操作的设备编号，如是操作本机时，编号为“0”，而在操作数字矩阵或存储设备等时，显示的是被操作设备的编号。

3.5 输入源

显示当前窗口下在正解码的输入源，格式为 IP 地址（XX*YY），其中 IP 地址为输入源的 IP 址，（XX*YY）为当前设备的工作状态，如（0*0），则表示该设备未正常连接。

此栏如显示 192.168.0.10（1280*720P），则表示在此选中的窗口下正在解码 IP 地址为 192.168.0.10 的摄像机，解码后显示的视频为 1280*720 分辨率。

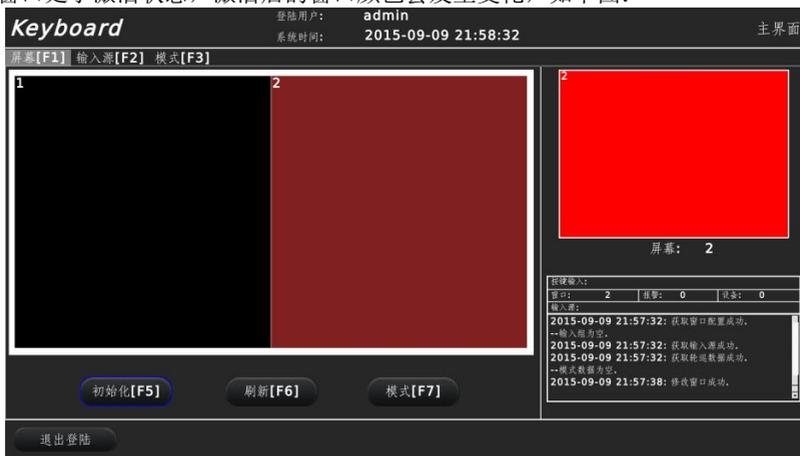
3.6 日志栏

操作与状态说明区最底下栏目为操作状态说明及日志。

4 分割

4.1 选中窗口

如选中 2 号窗口，先按  “2” 键，然后按  “窗口” 键，这时，选中的窗口处于激活状态，激活后的窗口颜色会发生变化，如下图：



【图 5-3】窗口选中激活状态

4.2 分割

分割是指把一个窗口分成若干个窗口，一般分割窗口时，会把窗口平均分配，如分成 2×2 四个窗口，即横向为 2，竖向为 2 的四个小窗口，或者 3×2 六个窗口，即横向为 3 等份，竖向为 2 等份；

如分成 4×4 十六个窗口，先按  “4” 键，然后按  “分割开始” 键，这步操作是将窗口分成几行；然后按  “4” 键，然后按  “分割结束” 键，这步操作是将窗口分成几列，这样就可以把开始选中的窗口分割成若干个小窗口，如下图：



【图 5-4】分割后窗口

5 拼接

拼接是指把多个小窗口合并成一个大的窗口，在拼接合并时，先选择要合并的众多小窗口中最左上角窗口，然后再选中所有要合并小窗口的最右下角窗口，然后按“拼接结束”键，即可完成拼接合并。

如把【图 5-4】实现第 7 号窗口到第 17 号窗口拼接合并，先选中第 7 号窗口，按“7”号键，然后按“窗口”键，然后选中第 17 号窗口，按“1”“7”两键，再按“窗口”键，则时，第 7 号及第 17 号窗口会被选中，如下图：



【图 5-5】选中窗口

然后按“拼接结束”键，即实现拼接，效果如下图：



【图 5-6】拼接效果

6 输入输出对应

先选择窗口号，然后再选择摄像机，就可以实现将某个摄像机对应到某个窗口解码输出，如实现 2 号窗口解码显示 1 号摄像机，则操作顺序为：按“2”键，按“窗口”键，实现对 2 号窗口的激活，然后选“1”键，再按“摄像机”键，则把 1 号摄像机对应到 2 号窗口，对应的操作状态及说明区显示【图 5-6】（右下角）所示。

7 模式管理

模式是指将当前的屏幕摆放、划分、显示窗口与摄像机对应关系等状态保存并命名，在使用时，可根据需求手动或自动将当前设备的工作状态切换到保存好的模式下。

键盘可以保存多个模式，在操作主界面，选择“模式”按钮或者按快捷键【F3】，可进入模式操作状态，如下图：



【图 5-7】模式操作

- 当前模式：**当前状态下设备工作的状态；
- 在当前模式下拉式菜单下，可以点开选择已经保存的模式；
- 删除【F2】：**删除选中的模式；
- 保存【F3】：**将当前或选中的模式保存；
- 窗口号【F5】：**可对当前窗口号进行更改；

8 更改窗口号

如【图 5-7】模式操作所示，选择“窗口号”键盘或铰快捷键，可以将当前模式下的窗口号进行更改，如下图：



【图 5-8】更改窗口号

旧窗口号：当前的窗口号；

新窗口号：要改成的窗口号；

窗口号只能是数字，如根据房间号设置窗口号，如 101, 102。

9 摇杆及按键 PTZ 操作（云台、镜头等操作）

PTZ 操作即对前端摄像机、球机等云台进行操作，在主操作界面下选择 PTZ，可进入 PTZ 操作。

在操作界面或者视频键盘，选中某个窗口，即可对该窗口连接的前端口摄像机（球机等）进行 PTZ 操作：

往左移：摇杆往左推；

往右移：摇杆往右推；

往上移：摇杆往上推；

拉近：摇杆顺时针旋转；

拉远：摇杆逆时针旋转；

聚焦：将对焦点前移动后移；

变倍：将视野拉近拉远；

光圈：调节光圈大小可调节亮度等；

预置位：可设置某点为预置位，在有需要时根据存储的预置位调用后直接将云台转至设定的角度或方向；

预置位设定：在云台当前状态下，输入数字，按键“预置位设置”，即可将当前位置以输入的数字为命名保存；

预置位调用：在窗口位输入需要调用的预置位编号，按键“预置位”，即可将云台等切换到保存为该编号的预置位上。

10 鼠标操作 PTZ

在当前模式下，选中需要操作的摄像机对应的窗口，然后点 PTZ 按键，即可跳出如下图所示 PTZ 操作：



【图 5-9】鼠标操作 PTZ

操作内容同键盘操作 PTZ，用鼠标点上下左右、自动等按钮即可。

第六章 常见问答

1、模式及模式管理是什么意思

答：在不同的环境、时间、状态、使用人等情况下，需要对窗口进行不同的分割、拼接等设置，或某窗口根据情况显示不同的摄像机视频，这种情况下，不可能在每次有需要时再去进行系统设置，我们就可以事先根据需求在设置好屏幕及窗口与摄像机的对应关系后，根据条件将其设定为某个模式，在有需要时，只需要调用该模式，即可实现工作状态的切换；

2、输入正确的用户名密码后不能登陆

答：根据安全需求，键盘只允许某用户名一次登陆，如确定输入正确的用户名及密码后不能登陆，请确定该用户名是否在别的终端连接设备后已经登陆；

3、在进行 PTZ 操作时，不能正常控制

答：键盘只能控制标准 ONVIF 协议前端设备或已经根据 SDK、协议等方式已经添加的前端，如不能正常操作，请确认 PTZ 设备是否在可控设备内，同时，每个厂家设备对 PTZ 控制内容不一致，在控制时，有些只能控制上下左右，而不能控制左上、左下等，或不能控制雨刷等，要进行 PTZ 操作，必须先确定 PTZ 设备支持。