

网络键盘 用户手册



资料版本：V1.02

声明与安全须知

版权声明

©2023-2025 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明



uniview 是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。

- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

更多内容：您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

使用安全须知

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。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，避免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

目 录

声明与安全须知	i
1 简介	1
2 Web 操作	1
2.1 Web 登录和用户管理	1
2.1.1 Web 登录和退出	1
2.1.2 用户管理	2
2.2 系统配置	4
2.2.1 网络配置	4
2.2.2 串口配置	5
2.2.3 时间配置	5
2.2.4 安全配置	6
2.3 设备接入管理	6
2.3.1 摄像机	6
2.3.2 NVR	10
2.3.3 解码器/平台	11
2.4 系统维护	12
2.4.1 设备状态	12
2.4.2 网络抓包	12
2.4.3 系统升级和维护	13
3 人机操作	14
3.1 键盘介绍	14
3.1.1 外观	14
3.1.2 按键	15
3.2 人机登录	16
3.3 系统配置	17
3.3.1 本机配置	17
3.3.2 高级配置	19
3.4 模式选择	22
3.4.1 摄像机模式	22
3.4.2 NVR 控制模式	24
3.4.3 解码器/平台模式	28

1 简介

KB1000-E 是本公司自主研发的新一代网络键盘（下文简称为“键盘”），兼容 NVR、网络球机、解码器、VM、VMS 等设备，可以通过键盘的按键和摇杆配合完成各项功能操作。大小型应用场景均可使用，在企业园区、工厂、高校等相关领域应用广泛。

本手册主要介绍键盘 Web 界面和人机界面的操作，帮助您了解如何配置、使用键盘。



说明：

- 本手册适用于多款产品，各版本界面存在差异，不同设置或可导致界面显示、功能操作等不同，具体请以实际为准。
- RS232、RS485、USB 接口预留，相关界面和功能不在本手册中体现。

2 Web 操作

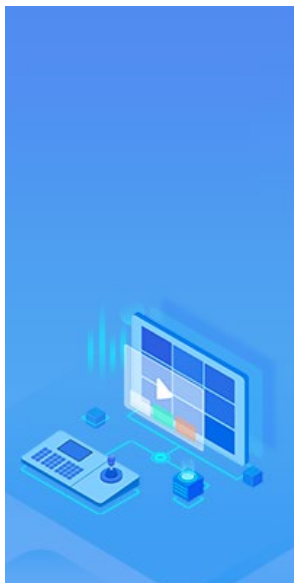
2.1 Web 登录和用户管理

登录 Web 界面前，请先确保键盘正常运行，计算机与键盘网络连通。

2.1.1 Web 登录和退出

1. Web 登录

1. 在计算机上运行浏览器，在地址栏中填写键盘的 IP 地址（默认为 192.168.1.14，可在 Web 界面[网络配置](#)或人机界面[网络设置](#)中修改 IP 地址），按回车键，进入[登录]界面。



 请输入用户名

 请输入密码 

登录

重置

2. 填写用户名（默认为 admin）和密码（默认为 123456），单击<登录>，进入键盘 Web 界面。

**说明：**

- 为保证帐号安全，请及时修改默认密码，具体操作请参见 Web 界面[修改密码](#)或人机界面[用户管理](#)。
- 请牢记修改后的密码，如果您忘记了修改后的密码，则需要长按键盘上的 RST 复位按钮 5 秒以上，将键盘完全恢复至出厂设置，然后使用默认密码登录。



2. 退出登录

单击键盘 Web 界面右上角的<退出>，弹出提示窗口，单击<确定>退出登录。

2.1.2 用户管理

选择[用户管理>用户管理]，进入[用户管理]界面，可查看现有用户信息、管理用户等。

- **admin**：管理用户，拥有所有权限，进行键盘配置、用户管理、设备控制等。可登录 Web 和人机界面。
- **operator**（非 admin 用户）：操作用户，拥有部分权限，主要进行设备控制。可登录人机界面，不可登录 Web 界面。



1. 添加用户

1. 单击<添加>，弹出[添加用户]窗口。

添加用户

用户名:

角色:

Operator

密码:

确认密码:

确认

取消

- 根据提示填写新用户信息，单击<确认>添加新用户。

用户管理

+ 添加

删除

	用户名	角色	操作
☐	admin	admin	
☐	1	Operator	

2. 修改密码

- 单击[用户管理]界面中用户对应的，弹出[重置密码]窗口。

重置密码

密码:

确认密码:

确认

取消

- 根据提示填写新密码，单击<确认>修改该用户的密码。
密码修改完成后，下次登录时，请使用修改后的密码进行登录。

若单击键盘 Web 界面右上角的<修改密码>，则可修改当前登录用户（即 **admin** 用户）的密码。

修改密码

用户名

admin

原密码

新密码

确认密码

确认

取消

3. 删除用户

支持单个删除和批量删除两种方式，admin 用户不可删除。

- 单个删除：单击用户对应的, 弹出提示窗口，单击<确定>删除该用户。
- 批量删除：勾选多个用户或全选用户，单击<删除>，弹出提示窗口，单击<确定>删除所选用户。

用户管理

+ 添加

 删除

☒ 全选用户

	用户名	角色	操作
☐	admin	admin	
☒	1	Operator	 
☒	2	Operator	 

2.2 系统配置

2.2.1 网络配置

选择[系统配置>网络配置], 进入[网络配置]界面, 查看键盘的网络信息, 可修改 IP 地址等网络参数, 以便键盘可以和其他设备正常通信, 单击<保存>保存设置。

网络配置

IPv4地址

172.28.166.35

IPv4子网掩码

255.255.255.0

IPv4默认网关

172.28.166.1

物理地址

72-200-436-157-666

网口速率

保存

项目	描述
IPv4地址	查看或修改IP地址，可通过该IP地址登录Web界面 说明： 若当前密码为弱密码（全数字/字母）时，无法跨网段修改 IP 地址
IPv4子网掩码	将IP地址划分成网络地址和主机地址，确定主机所在子网大小
IPv4默认网关	本地子网内的主机与外网连接、通信的网关地址
物理地址	设备物理地址，即MAC地址，用于在网络中唯一标示一个网卡
网口速率	设备实际网络速率

2.2.2 串口配置

功能预留。

2.2.3 时间配置

选择[系统配置>时间配置]，进入[时间配置]界面，设置键盘时间，单击<保存>保存设置。

时间配置

时区

(GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新

系统时间

2023-8-11 11:47:33 AM

☐ 同步计算机时间

自动更新

☐ 开启 ☒ 关闭

保存

项目	描述
时区	键盘所在时区
系统时间	● 手动设置：单击弹出时间设置窗口，设置日期和时间，单击<确定>完成设置 ● 自动同步：勾选<同步计算机时间>，使键盘时间与计算机时间同步

若当前系统内存在 NTP 服务器，可开启“自动更新”，设置 NTP 服务器，使键盘时间与标准时间同步，此时“时区”和“系统时间”所设参数不生效。



说明：

NTP 服务器：网络时间同步服务器，提供准时间。

时间配置

时区

(GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新

系统时间

2023-8-11 11:47:33 AM

☐ 同步计算机时间

自动更新

☒ 开启 ☐ 关闭

NTP服务器地址

172.28.146.245

NTP端口

123

更新间隔

5分钟

保存

项目	描述
NTP服务器地址	系统内的NTP服务器IP地址
NTP端口	系统内的NTP服务器端口
更新间隔	经过所设间隔自动同步更新设备时间

2.2.4 安全配置

1. Telnet

选择[系统配置>安全配置>Telnet]，进入[Telnet]界面，开启或关闭“Telnet”，单击<保存>保存设置。开启后，可远程连接、访问设备，用于定位问题或升级设备。



说明：

- Telnet：是 Internet 远程登录服务的标准协议和主要方式，可在本地计算机上远程访问键盘。
- Telnet 登录用户名为 root，密码为 123456。

2. 鉴权方式

选择[系统配置>安全配置>鉴权方式]，进入[鉴权方式]界面，设置登录校验方式，单击<保存>保存设置。



说明：

- 鉴权：验证用户是否拥有访问、操作系统的权限。
- HTTP 鉴权：遵循 http 协议的基本鉴权方式，通过用户提供用户名和密码的方式，实现对用户身份的验证。

项目	描述
HTTP鉴权	• 无：不对用户名和密码进行加密处理 • Digest：摘要鉴权，在基础验证上扩展了安全性，服务器生成一个唯一的随机数，使用随机数对用户名和密码进行加密处理，避免泄露

2.3 设备接入管理

IPC、NVR、VM 等设备与键盘处于同一局域网内，网络连通时，可通过网络的方式接入至键盘，由键盘进行统一管理。键盘可查看所接入设备的实况画面、控制设备等，具体操作请参见人机界面中的[模式选择](#)。

2.3.1 摄像机

按照 IPC 的添加顺序，自动分配通道 ID。键盘通过 IPC 的通道 ID 选择、控制 IPC 设备，可控制云台相机转动、变焦等，具体操作请参见人机界面中的[摄像机模式](#)。

1. IPC 管理

选择[接入管理>摄像机模式>设备信息]，进入[设备信息]界面，可查看 IPC 信息、管理 IPC 设备，单击<刷新>刷新设备列表。添加的 IPC 设备的通道信息自动显示在[通道列表]界面。

设备信息

通道列表

管理设备(0)

Q 自动搜索

+ 添加

删除

刷新

☐	IP地址	设备类型	协议	设备型号	在线状态	操作
--------------------------	------	------	----	------	------	----

添加设备

支持自动搜索添加和手动添加两种方式。



说明：
用户名或密码填写错误时，设备会显示在设备列表中，但设备状态显示为离线，不可进行操作。

- 自动搜索添加：
(1) 单击<自动搜索>，弹出[自动搜索]窗口，自动搜索与键盘处于同一局域网内的所有 IPC 设备。可根据需要设置 IP 地址和管理状态，进行精确搜索。

自动搜索

X

+ 批量添加

IP地址: 0.0.0.0 - 0.0.0.0

管理状态: 所有设备

设备类型: IPC

Q 搜索

☐	管理状态	IP地址	端口	设备类型	设备型号	协议	序列号	操作
☐	否	172.28.191.152	80	IPC	IPC-B3A2-IR@P-IR3-F40-C	ONVIF	210235C2XVF186000568	+
☐	否	172.28.191.148	80	IPC	IPC-B2A2-IR@P-IR3-F40-C	ONVIF	210235C34D3185000018	+
☐	否	172.28.191.137	80	IPC	IPC-B3A2-IR@P-IR3-F40-C	ONVIF	210235C2XVF186000566	+
☐	否	172.28.191.144	80	IPC	IPC-B2A2-IR@P-IR3-F40-C	ONVIF	210235C34D3185000010	+
☐	否	172.28.191.144	80	IPC	IPC-B3A2-IR@P-IR3-F60-C	ONVIF	210235C2XQF186000064	+
☐	否	172.28.191.133	80	IPC	IPC-B3A2-IR@P-IR3-F40-C	ONVIF	210235C2XVF186000583	+
☐	否	172.28.191.131	80	IPC	IPC-B3A2-IR@P-IR3-F60-C	ONVIF	210235C2XQF186000031	+
☐	否	172.28.191.143	80	IPC	IPC-B2A2-IR@P-IR3-F80-C	ONVIF	210235C34F3185000020	+
☐	否	172.28.191.152	80	IPC	IPC-B3A2-IR@P-IR3-F40-C	ONVIF	210235C2XVF186000539	+
☐	否	172.28.191.144	80	IPC	IPC-B2A2-IR@P-IR3-F40-C	ONVIF	210235C34D3185000006	+

1 - 20 共 23 条 20

<< < > >>

跳转到 1 / 2 页

- (2) 添加 IPC 设备至键盘，支持单个添加和批量添加两种方式。若多个设备的用户名和密码一致，可选择批量添加。
 - 单个添加：单击设备对应的+，弹出[添加设备]窗口，填写设备信息，单击<确认>添加该设备。



添加设备

协议: ONVIF

传输协议: TCP

设备类型: IPC

IP: 172.20.10.1

端口: 80

用户名:

密码:

确认 取消

- 批量添加: 勾选多个设备或全选设备, 单击<批量添加>, 弹出[设备信息]窗口, 填写设备信息, 单击<确认>批量添加所选设备。



设备信息

协议: ONVIF

传输协议: TCP

用户名:

密码:

确认 取消

- 手动添加: 单击<添加>, 弹出[添加设备]窗口, 填写设备信息, 单击<确认>添加该设备。



添加设备

协议: ONVIF

传输协议: TCP

设备类型: IPC

IP:

端口: 80

用户名:

密码:

确认 取消

编辑设备

修改已添加的设备信息。

若因信息错误导致设备离线，也可尝试修改设备信息，若修改后的信息正确，则会重新接入，设备状态显示为“在线”。

设备信息 通道列表

管理设备(3)

☐	IP地址	设备类型	协议	设备型号	在线状态	操作
☐	172.20.146.204	IPC	ONVIF	HIC6821-IRL@F200-TT	■ 在线	编辑 删除 e
☐	172.20.146.206	IPC	ONVIF	HIC68441-FW@X41-F40-L-VH	■ 用户名或密码错误	编辑 删除 e
☐	172.20.146.208	IPC	ONVIF	IPC675LFW-AX4DUPKC-VG	■ 离线	编辑 删除 e

1. 单击设备对应，弹出[编辑]窗口。

编辑

协议:

ONVIF

传输协议:

TCP

设备类型:

IPC

IP:

172.20.146.204

端口:

80

用户名:

admin

密码:

确认

取消

2. 修改设备信息，单击<确认>保存修改。

设备信息 通道列表

管理设备(3)

☐	IP地址	设备类型	协议	设备型号	在线状态	操作
☐	172.20.146.204	IPC	ONVIF	HIC6821-IRL@F200-TT	■ 在线	编辑 删除 e
☐	172.20.146.206	IPC	ONVIF	HIC68441-FW@X41-F40-L-VH	■ 在线	编辑 删除 e
☐	172.20.146.208	IPC	ONVIF	IPC675LFW-AX4DUPKC-VG	■ 离线	编辑 删除 e

删除设备

支持单个删除和批量删除两种方式。

- 单个删除：单击设备对应的，弹出提示窗口，单击<确定>删除该设备。
- 批量删除：勾选多个设备或全选设备，单击<删除>，弹出提示窗口，单击<确定>删除所选设备。

设备信息 通道列表

管理设备(3)

☒ 全选设备

☐	设备类型	协议	设备型号	在线状态	操作
☐	IPC	ONVIF	HIC6821-IRL@F200-TT	■ 在线	编辑 删除 e
☒	IPC	ONVIF	HIC68441-FW@X41-F40-L-VH	■ 在线	编辑 删除 e
☐	IPC	ONVIF	IPC675LFW-AX4DUPKC-VG	■ 离线	编辑 删除 e

2. IPC 通道管理

选择[接入管理>摄像机模式>通道列表]，进入[通道列表]界面，可查看 IPC 通道信息、管理 IPC 通道。单击<刷新>刷新通道列表。

通道号代表该通道是对应 IPC 设备的第几个通道。通道 ID 具有唯一性，不能重复，键盘由通道 ID 选择、控制 IPC 设备。

设备信息

通道列表

刷新

☐	通道ID	IP地址	通道号	通道名称	设备型号	在线状态	操作
☐	1	192.168.1.100	1	192.168.1.100_1	HIC6821-IRL@F200-TT	在线	
☐	2	192.168.1.100	1	192.168.1.100_1	HIC68441-FW@X41-F40-L-VH	在线	
☐	3	192.168.1.100	2	192.168.1.100_2	HIC68441-FW@X41-F40-L-VH	在线	
☐	4	192.168.1.100	1	192.168.1.100_1 (192.168.1.100)	IPC675LFW-AX4DUPKC-VG	离线	

单击通道对应，弹出[修改通道]窗口，修改通道信息，单击<确认>保存修改。

修改通道

通道ID:

1

通道名称:

192.168.1.100_1

确认

取消

2.3.2 NVR

选择[接入管理>NVR 控制模式]，进入[NVR]界面，可添加、管理 NVR 设备。

添加 NVR 设备时，手动填写 NVR 设备 ID（设备 ID 具有唯一性，不能重复），键盘通过 NVR 的设备 ID 选择、控制 NVR 设备，可控制 NVR 人机界面。

NVR							
 添加  删除							
☐	设备ID	设备名称	接入模式	IP地址	端口	串口	操作

若需要控制 NVR 下的 IPC 设备，请在 NVR 的 Web 界面中查看 NVR 下的 IPC 通道号，通过通道号控制对应的 IPC 设备，进行云台控制等操作，具体操作请参见人机界面中的 [NVR 控制模式](#)。

1. 添加设备

1. 单击<添加>，弹出[添加设备]窗口。

添加设备

设备ID:

设备名称:

接入模式:

网络

IP:

端口:

60000

确认

取消

2. 填写设备信息，单击<确认>添加该设备。

NVR

☐	设备ID	设备名称	接入模式	IP地址	端口	串口	操作
☐	1	1	网络	192.168.1.100	60000		
☐	2	2	网络	192.168.1.100	60000		

2. 编辑设备

单击设备对应，弹出[编辑]窗口，修改设备信息，单击<确认>保存修改。

编辑

设备ID:

设备名称:

接入模式:

IP:

端口:

3. 删除设备

支持单个删除和批量删除两种方式。

- 单个删除：单击设备对应的，弹出提示窗口，单击<确定>删除该设备。
- 批量删除：勾选多个设备或全选设备，单击<删除>，弹出提示窗口，单击<确定>删除所选设备。

NVR

☒ 全选设备	设备ID	设备名称	接入模式	IP地址	端口	串口	操作
☒	1	1	网络	192.168.1.100	60000		
☒	2	2	网络	192.168.1.100	60000		

2.3.3 解码器/平台

选择[接入管理>解码器/平台模式]，进入[解码器/平台模式]界面，根据实际对接需求，填写一个解码拼控设备（解码器、分布式、拼接处理器等）或平台（VM、VMS、EZStation）的信息，单击<保存>完成对接。

若对接 EZStation 软件，则对接信息请填写软件所在电脑的信息。

对接平台时，还需在平台侧添加、配置键盘的信息，完成键盘和平台的双方对接。

解码器/平台模式

接入模式:

IP地址:

端口:

根据对接设备的不同，选择不同的方式查看对接设备下的电视墙、IPC、轮巡、轮切编号，通过编号可控制对应的电视墙、IPC 设备等，进行实况上墙、云台控制等操作，具体操作请参见人机界面中的[解码器/平台模式](#)。

2.4 系统维护

2.4.1 设备状态

选择[系统维护>设备状态], 进入[设备状态]界面, 查看键盘的基本配置和运行状态, 单击<刷新>获取最新信息。

设备状态

基本配置

设备型号	KB1000-E
序列号	210235CXXX3800740828
软件版本	BIOS 1.05.210235CXXX
硬件版本	A
引导版本	GRUB 2.02

运行状态

系统时间	2023/08/11 12:04:17
运行时间	1 天 1 小时 6 分钟
设备温度	54°C
CPU使用率	30%
内存使用率	43%

刷新

2.4.2 网络抓包

选择[系统维护>网络抓包]，进入[网络抓包]界面，抓取键盘和其他设备交互的数据包，可根据数据包定位问题。

1. 填写其他设备的 IP 地址和端口号。

网络抓包

IP地址

端口

- 单击<开始抓包>开始抓取数据包，单击<停止抓包>停止抓包，抓取开始到结束这一时段的数据包。

说明：

- 当 IP 地址为空时，抓取所有和键盘进行交互的数据包。
- 当数据包大小超过 20M 时，自动停止抓包。

2.4.3 系统升级和维护

选择[系统维护>系统维护]，进入[系统维护]界面，进行系统升级和维护。

系统维护

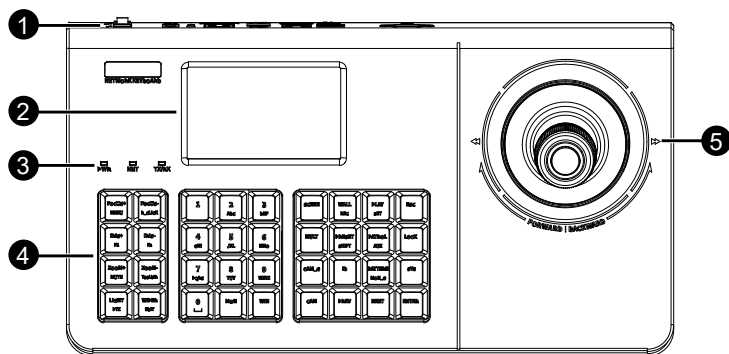
重启	重新启动设备		
恢复默认	保留网络配置和用户配置，其他参数恢复到出厂设置		
导出配置	导出配置		
导出诊断信息	导出诊断信息		
自动重启系统	从不 ▾	00:00 ▾	确定
导入配置			导入
本地升级			升级
注意： 升级过程中请勿断电或者进行其他操作			

项目	描述
重启	重新启动键盘
恢复默认	保留网络配置和用户配置，将其他参数恢复到出厂时的默认状态，并重启键盘
导出配置	导出配置信息，可查看、保存配置信息
导出诊断信息	导出诊断信息，可查看、保存诊断信息
自动重启系统	选择自动重启的重复周期和时间，单击<确定>保存设置，键盘将在所设时间自动重启
导入配置	单击  ，弹出[打开]窗口，选择本地配置文件，单击<导入>导入配置，导入完成后，键盘将自动重启
本地升级	单击  ，弹出[打开]窗口，选择本地升级文件，单击<升级>升级系统并重启设备 注意： - 系统维护和升级过程中请勿断电或者进行其他操作 - 只支持升级为新版本，不支持回退为旧版本

3 人机操作

3.1 键盘介绍

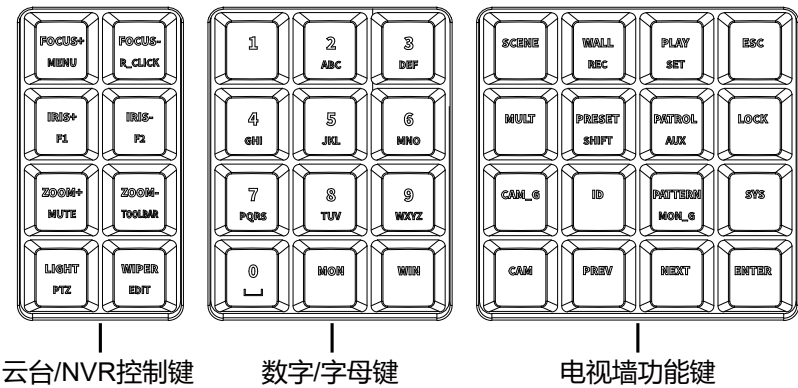
3.1.1 外观



序号	名称	描述
1	接口	通过接口连接其他设备、接入网络等
2	显示屏	显示操作菜单、交互信息等
3	指示灯	反映键盘工作状态 ● PWR 电源指示灯 ➢ 常亮：设备启动中/正常运行 ➢ 熄灭：设备关机 ● NET 网络指示灯 ➢ 常亮：网络连接建立 ➢ 熄灭：网络连接断开 ● TX/RX 串口指示灯 ➢ 闪烁：有数据传输 ➢ 熄灭：无数据传输
4	按键	操作控制云台、电视墙等，具体操作请参见 模式选择
5	摇杆	拨动/转动摇杆 ● 主界面：上下左右拨动，移动光标焦点 ● 云台界面：全方位转动，控制云台转动 ● 回放界面： ➢ 上下拨动，回放快进/快退 ➢ 左右拨动，回放倍速慢放/倍速快放 按压顶部按钮 ● 短按： ➢ 一次：确定；回放暂停/播放 ➢ 两次（间隔不超过 0.3 秒）：NVR 抓图 ● 长按：长按 5 秒熄灭屏幕及指示灯，再次长按 5 秒恢复亮度 旋转底部旋钮 ● 顺时针： ➢ 变倍+，放大云台画面 ➢ 回放快进 30 秒

序号	名称	描述
		● 逆时针： ➢ 变倍一，缩小云台画面 ➢ 回放快退 30 秒

3.1.2 按键



按键类型	一级按键	二级按键
云台（一级按键）/NVR（二级按键）控制键	FOCUS+/-：聚焦+/-	MENU：NVR菜单 R_CLICK：右击
	IRIS+/-：光圈+/-	F1：切换光标焦点 F2：切换页签
	ZOOM+/-：变倍+/-	MUTE：静音 TOOLBAR：工具栏
	LIGHT：灯光	-
	WIPER：雨刷	EDIT：编辑
	PTZ（功能切换键）：切换为云台控制 按ESC键退出云台控制，返回至NVR控制	
数字/字母键 （按SHIFT键切换）	0~9：数字	A~Z：字母 ␣：空格
	MON：选择窗口	-
	WIN：选择分屏	-
电视墙功能键	SCENE：切换场景（预留）	-
	WALL：选择电视墙	REC：录像（预留）
	PLAY：回放	SET：设置模式
	ESC：退出	-
	MULT：对窗口进行分屏操作	-
	PRESET：设置/调用预置位	SHIFT（功能切换键）：切换为数字/小写字母/大写字母
	PATROL：调用预置位巡航	AUX：辅助功能扩展（预留）

按键类型	一级按键	二级按键
	LOCK: 锁屏	-
	CAM_G: 调用轮巡/轮切	-
	ID: 选择需要控制的设备/通道	-
	PATTERN: 调用轨迹巡航	MON_G: 调用拼控轮巡（预留）
	SYS: 主界面	-
	CAM: 选择相机	-
	PREV: 切换至上一个画面	-
	NEXT: 切换至下一个画面	-
	ENTER: 确定	-

3.2 人机登录

1. 键盘启动后，屏幕中出现“专业控制键盘”表示启动成功。



2. 按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[登录]界面。

登录
用户名: admin
密码:
记住密码: 否
123

3. 上下拨动摇杆选到不同项，填写用户名和密码，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[菜单]界面，（按 ESC 键，返回至[登录]界面）。
 - 用户名：左右拨动摇杆，切换为不同用户，可在 Web 界面[用户管理](#)或人机界面[用户管理](#)中添加新用户。
admin 用户为管理用户，可配置键盘、管理用户、控制设备。非 admin 用户为操作用户，仅能控制设备。
 - 密码：
 - 按数字/字母键（按 SHIFT 切换，右下角显示当前模式），填写密码。一个键中包含 3 个字母，多次按压该键，切换至不同字母。

- 向左拨动摇杆一次，删除一位密码。向左拨动摇杆 2 秒以上，清空密码。
- 记住密码：左右拨动摇杆，切换为“是”或“否”。

菜单
模式选择
本机配置
高级配置

3.3 系统配置

3.3.1 本机配置

在[菜单]界面，上下拨动摇杆选到“本机配置”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[本机配置]界面，（按 ESC 键，返回至[菜单]界面）。

本机配置
本机编号
时间设置
网络设置

1. 本机编号

在[本机配置]界面，上下拨动摇杆选到“本机编号”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[本机编号]界面，可查看键盘 ID。按 ESC 键，返回至[本机配置]界面。

本机编号
本机ID: 0

2. 时间设置

在[本机配置]界面，上下拨动摇杆选到“时间设置”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[时间设置]界面，可查看、修改键盘时间。按 ESC 键，返回至[本机配置]界面。

时间设置
日期: 2023-08-11
时间: 11:47:33

1. 上下拨动摇杆选到不同项，左右拨动摇杆选中不同位，按数字键，修改该位的数值。

时间设置
日期: 2023-08-12
时间: 11:47:33

2. 按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，保存修改并返回至[本机配置]界面。（按 ESC 键，取消修改并返回至[本机配置]界面）。

3. 网络设置

在[本机配置]界面，上下拨动摇杆选到“网络设置”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[网络设置]界面，可查看、修改键盘网络参数。按 ESC 键，返回至[本机配置]界面。

网络设置
IP: 192.168.1.14
掩码: 255.255.255.0
网关: 192.168.1.1

1. 上下拨动摇杆选到不同项，左右拨动摇杆选中不同位，按数字键，修改该位的数值。

网络设置
IP: 192.168.1.15
掩码: 255.255.255.0
网关: 192.168.1.1

2. 按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，保存修改并返回至[本机配置]界面。（按 ESC 键，取消修改并返回至[本机配置]界面）。

3.3.2 高级配置

在[菜单]界面，上下拨动摇杆选到“高级配置”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[高级配置]界面，（按 ESC 键，返回至[菜单]界面）。

高级配置
用户管理
配置管理
辅助设置
系统维护

1. 用户管理

在[高级配置]界面，上下拨动摇杆选到“用户管理”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[用户管理]界面，可添加、管理用户。（按 ESC 键，返回至[高级配置]界面）。

- **admin:** 管理用户，拥有所有权限，进行键盘配置、用户管理、设备控制等。可登录 Web 和人机界面。
- **operator（非 admin 用户）:** 操作用户，拥有部分权限，主要进行设备控制。可登录人机界面，不可登录 Web 界面。

用户管理
添加用户
删除用户
密码修改

添加用户

1. 上下拨动摇杆选到“添加用户”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[添加用户]界面。

添加用户
用户:
密码:
确认:
权限: 操作员 123

2. 上下拨动摇杆选到不同项，填写用户信息，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，添加新用户并返回至[用户管理]界面。（按 ESC 键，取消保存并返回至[用户管理]界面）。

➤ 用户/密码/密码确认:

- 按数字/字母键（按 SHIFT 切换，右下角显示当前模式），填写用户名/密码。一个键中包含 3 个字母，多次按压该键，切换至不同字母。
- 向左拨动摇杆一次，删除一位数值。向左拨动摇杆 2 秒以上，清空所填内容。

➤ 权限: 仅能添加“操作员”。

密码修改

密码修改完成后，下次登录时，请使用修改后的密码进行登录。

1. 上下拨动摇杆选到“密码修改”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[密码修改]界面。

密码修改	
用户名：	admin
原密码：	
新密码：	
确认：	123

2. 上下拨动摇杆选到不同项，修改密码，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，修改密码并返回至[用户管理]界面。（按 ESC 键，取消保存并返回至[用户管理]界面）。

- 用户名：左右拨动摇杆，切换为不同用户。
- 原密码/新密码/密码确认：填写密码，具体按键和摇杆操作请参见上一小节“添加用户”。

删除用户

admin 用户不可删除。

1. 上下拨动摇杆选到“删除用户”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[删除用户]界面。

删除用户
用户：admin

2. 左右拨动摇杆，切换为不同用户，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，弹出提示信息，再次按压，确认删除该用户。

2. 配置管理

功能预留。

3. 辅助设置

在[高级配置]界面，上下拨动摇杆选到“辅助设置”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[辅助设置]界面，可设置键盘锁定时间。（按 ESC 键，返回至[高级配置]界面）。

辅助设置
自动锁定设置
辅助键设置

自动锁定设置

1. 上下拨动摇杆选到“自动锁定设置”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[自动锁定设置]界面。

锁定时间
锁定时间：0分钟

2. 按数字键，设置锁定时间（单位：分钟），按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，保存设置并返回至[辅助设置]界面。（按 ESC 键，取消保存并返回至[辅助设置]界面）。
3. 若超过所设时间不操作键盘，或按 LOCK 键，将自动锁定键盘，进入锁定界面，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键解锁。

专业控制键盘
2023-08-11
11:47:33

辅助键设置

功能预留。

4. 系统维护

在[高级配置]界面，上下拨动摇杆选到“系统维护”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[系统维护]界面，可查看键盘信息、恢复出厂设置。（按 ESC 键，返回至[高级配置]界面）。

系统维护
系统信息
日志导出
系统升级
恢复出厂设置

系统信息

上下拨动摇杆选到“系统信息”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[系统信息]界面。可查看键盘软硬件版本。

系统信息
软件版本: XXXXX.X.X.XXXXXX
硬件版本: A

日志导出

功能预留。

系统升级

功能预留。

恢复出厂设置

在[系统维护]界面，上下拨动摇杆选到“恢复出厂设置”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[恢复出厂设置]界面，可保留网络配置和用户配置，将键盘的其他参数恢复到出厂时的默认状态。（按 ESC 键，返回至[系统维护]界面）。恢复完成后，将重启键盘。

恢复出厂设置
恢复出厂设置?
是: Enter 否: Esc

3.4 模式选择

在[菜单]界面，上下拨动摇杆选到“模式选择”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[模式选择]界面，（按 SYS 键，返回至[菜单]界面）。

通过键盘摇杆和按键操作，可控制接入的设备，例如查看接入设备的实况、控制设备等，具体接入操作请参见 Web 界面中的[设备接入管理](#)。

模式选择
摄像机模式
NVR控制模式
解码器平台模式

3.4.1 摄像机模式

在[模式选择]界面，上下拨动摇杆选到“摄像机模式”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[摄像机模式]界面。（按 SYS 键，返回至[菜单]界面）。

在摄像机模式中，可通过键盘的摇杆和按键直接控制 Web 界面中接入的云台相机（具体接入操作请参见[设备接入管理](#)中的[摄像机](#)），例如控制云台相机转动、变倍等。

摄像机模式

ID:

PTZ:

1. 选中 IPC 设备

使用按键【IPC 通道 ID 号+ID】选中 IPC 设备，具体操作如下：

1. 在 Web 界面的[接入管理>摄像机模式>通道列表]界面中查看 IPC 设备的通道 ID。

设备信息 通道列表

刷新

☐	通道ID	IP地址	通道号	通道名称	设备型号	在线状态	操作
☐	1	192.168.1.100	1	IPC6821-IRL@F200-TT	HIC6821-IRL@F200-TT	■ 在线	
☐	2	192.168.1.101	1	IPC68441-FW@X41-F40-L-VH	HIC68441-FW@X41-F40-L-VH	■ 在线	
☐	3	192.168.1.102	2	IPC68441-FW@X41-F40-L-VH	HIC68441-FW@X41-F40-L-VH	■ 在线	
☐	4	192.168.1.103	1	IPC675LFW-AX4DUPKC-VG	IPC675LFW-AX4DUPKC-VG	■ 离线	

2. 在键盘中按下 IPC 通道 ID 号，并按下 ID 键，选中该 IPC 设备对应的通道。

摄像机模式

ID: 1

PTZ: 1

2. 控制云台相机

选中的 IPC 为云台相机时，可控制云台相机，例如转动云台相机、设置/调用预置位。

控制云台相机转动等

操作	功能
全方位转动摇杆	控制云台转动。摇杆幅度越大，转动速度越快
● 顺时针/逆时针旋转摇杆底部按钮 ● 按 ZOOM+/-键	变倍+/-，调整镜头远近，使拍摄的画面放大/缩小 摄像机模式下，旋转的角度越大，变倍速度越快
按FOCUS+/-键	聚焦+/-，调整对焦距离，使拍摄的远处/近处画面变清晰

设置预置位

使用按键【SET+预置位编号+PRESET】设置预置位，具体操作如下：

1. 将云台转至适宜位置，按 SET 键。
2. 按数字键，用于表示预置位的编号。

摄像机模式
ID: 1
SET: 1

3. 按 PRESET 键，设置该位置为预置位。

摄像机模式
ID: 1
SET: 预置位

4. 按 SET/ESC 键，退出预置位设置。

调用预置位

设置完预置位后，使用按键【预置位编号+PRESET】可调用已有的预置位，具体操作如下：

1. 按已有预置位的编号。

可在云台相机的 Web 界面中查看已有预置位编号。

2. 按 PRESET 键，调用该预置位，云台转至对应位置。

摄像机模式
ID: 1
PTZ: 跳转到预置位1

3.4.2 NVR 控制模式

在[模式选择]界面，上下拨动摇杆选到“NVR 控制模式”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[NVR 控制模式]界面。（按 SYS 键，返回至[菜单]界面）。

在 NVR 控制模式中，可通过键盘的按键直接控制 NVR 的人机界面，例如预览相机画面、调用轮巡等（具体人机操作请参见 NVR 的用户手册）；或通过键盘的摇杆和按键间接控制 NVR 下的云台相机，例如控制云台相机转动、变倍等。

NVR控制模式

ID:

CAM:

PNL:

1. 选中 NVR 设备

使用按键【NVR 设备 ID 号+ID】选中 NVR 设备，具体操作如下：

1. 在 Web 界面的[接入管理>NVR 控制模式]界面中查看 NVR 的设备 ID。

NVR

+ 添加

删除

	设备ID	设备名称	接入模式	IP地址	端口	串口	操作
☐	1	1	网络	192.168.1.100	60000		
☐	2	2	网络	192.168.1.101	60000		

2. 在键盘中按下 NVR 设备 ID 号，并按下 ID 键，选中该 NVR 设备。

NVR控制模式

ID: 1

CAM:

PNL:

2. 控制 NVR 人机

选中 NVR 后，左下角显示“PNL”，则可通过键盘上的 NVR 控制按键控制 NVR 人机界面（按 PTZ 键，切换至云台控制模式，此时左下角显示“PTZ”。按 ESC 键，返回至“PNL”）

按键	功能	按键	功能
MENU	打开菜单	R_CLICK	右击
F1	切换光标焦点	F2	切换页签
MUTE	静音	TOOLBAR	打开工具栏
EDIT	编辑	按压两次摇杆顶部按钮	抓图
PREV	切换至上一个画面	NEXT	切换至下一个画面
按压一次摇杆顶部按钮/ENTER键	确定	ESC	退出/返回至上一界面
CAM_G	按压一次开启轮巡，再按一次停止轮巡		

3. 控制云台相机

选中 NVR 后，可选择并控制 NVR 下的云台相机，例如转动云台相机、设置/调用预置位、调用巡航。

选中云台相机

使用按键【IPC 通道号+CAM+PTZ】选中 NVR 下的云台相机，并进入云台控制模式，具体操作如下：

1. 在键盘中按下云台相机通道号，并按下 CAM 键，选中该云台相机。

可在 NVR 的 Web 界面中查看云台相机的通道号。

NVR控制模式
ID: 1
CAM: 1
PNL:

2. 按 PTZ 键，切换至云台控制模式，即可在该模式下控制云台相机。

NVR控制模式
ID: 1
CAM: 1
PTZ:

控制云台相机转动等

进入云台控制模式后，可控制云台相机转动、变倍、变焦，若云台相机功能支持，则可调整光圈、开启灯光等。

操作	功能
全方位转动摇杆	控制云台转动。摇杆幅度越大，转动速度越快
● 顺时针/逆时针旋转摇杆底部按钮 ● 按 ZOOM+/-键	变倍+/-，调整镜头远近，使拍摄的画面放大/缩小
按 FOCUS+/-键	聚焦+/-，调整对焦距离，使拍摄的远处/近处画面变清晰
按 IRIS+/-键	光圈+/-，调整光圈大小，使拍摄的画面变亮/暗
按 LIGHT键	开启灯光，进行夜间补光
按 WIPER键	开启雨刷，清除镜头上的雨水等遮挡物

设置预置位

进入云台控制模式后，使用按键【SET+预置位编号+PRESET】设置预置位，具体操作如下：

1. 将云台转至适宜位置，按 SET 键。
2. 按数字键，用于表示预置位的编号。

NVR控制模式
ID: 1
CAM: 1
SET: 1

3. 按 PRESET 键，设置该位置为预置位。

NVR控制模式
ID: 1
CAM: 1
SET: 预置位

4. 按 SET/ESC 键，退出预置位设置。

调用预置位

设置完预置位后，使用按键【预置位编号+PRESET】可调用已有的预置位，具体操作如下：

1. 按已有预置位的编号。

可在云台相机的 Web 界面中查看已有预置位编号。

2. 按 PRESET 键，调用该预置位，云台转至对应位置。

NVR控制模式
ID: 1
CAM: 1
PTZ: 跳转到预置位1

调用巡航

进入云台控制模式后，在键盘中按下已有的预置位巡航/轨迹巡航的编号，并按下 PATROL/PATTERN 键，可将该云台相机按照已有计划进行预置位巡航和轨迹巡航。

可在 NVR 的 Web 界面中查看预置位巡航和轨迹巡航的编号。

NVR控制模式
ID: 1
CAM: 1
PTZ: PATROL

NVR控制模式
ID: 1
CAM: 1
PTZ: PATTERN

3.4.3 解码器/平台模式

在[模式选择]界面，上下拨动摇杆选到“解码器平台模式”项，按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，进入[解码器平台模式]界面。（按 **SYS** 键，返回至[菜单]界面）。

在解码器平台模式中，可通过键盘的按键直接控制对接设备下的电视墙窗口样式，例如显示边框、放大恢复窗口；或通过键盘的按键间接控制对接设备下的 IPC 设备，例如将 IPC 画面上墙显示、控制云台相机、查看回放、轮巡上墙显示等。

解码器平台模式	
WALL:	
MON:	WIN:
CAM:	
PNL:	

根据对接设备的不同，选择不同的方式查看对接设备下的电视墙、IPC、轮巡、轮切编号，通过编号可控制对应的电视墙、IPC 设备等，进行实况上墙、云台控制等操作。

- 对接解码拼控设备：解码拼控设备一般搭配 **EZWall** 软件使用，可在 **EZWall** 软件中查看资源编号，具体请参见 **EZWall** 软件的用户手册。
- 对接 VM、VMS 设备：在对应的 **Web** 界面中查看资源编号，具体请参见 **Web** 界面的用户手册。
- 对接 **EZStation** 软件：在对应的软件界面中查看资源编号，具体请参见 **EZStation** 软件的用户手册。

1. 选中电视墙

使用按键【电视墙编号+WALL】选中电视墙，具体操作如下：



说明：

选中电视墙后，进行后续窗口和业务操作时（例如选择窗口、IPC 画面上墙显示等），不需要再次选择电视墙，可直接进行后续操作。

按下电视墙编号，并按下 **WALL** 键，选中该电视墙。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON:	WIN:
CAM:	
PNL:	

2. 选中窗口/分屏

选中电视墙后，使用按键【窗口序号+MON+分屏序号+WIN】选中电视墙上的窗口/分屏，具体操作如下：

**说明：**

选中电视墙上的窗口/分屏后，进行后续业务操作时（例如 IPC 画面上墙显示、控制云台相机等），不需要再次选择窗口/分屏，可直接进行后续操作。

1. 按下电视墙上窗口序号，并按下 **MON** 键，选中该窗口。

窗口和分屏一般按照从左到右从上到下的顺序进行编号，可在实际的大屏中查看窗口和分屏的序号，若实际大屏中并未显示序号，可开启序号显示，具体操作请参见[窗口样式相关操作](#)。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
CAM:	
PNL:	

2. 若窗口中存在分屏，可按下窗口中分屏的序号，并按下 **WIN** 键，选中该分屏。若没有分屏，则选中窗口即可，或提前根据[窗口样式相关操作](#)对窗口进行分屏操作。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM:	
PNL:	

3. IPC 画面上墙显示

选中窗口/分屏后，使用按键【IPC 设备号+CAM】可选中对接设备下的 IPC 设备，并将 IPC 画面上墙显示，具体操作如下：

1. 在键盘中按下 IPC 设备编号，并按下 **CAM** 键，将 IPC 画面上墙显示。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM: 1	
PNL:	

2. （可选）按 **PREV/NEXT**，可切换至列表中上一个/下一个 IPC 的画面。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM: 1	
REP: 上一路相机	

**说明:**

WALL>MON>WIN>CAM 每切换一次上级信息，就会清空下级的所有显示。

解码器平台模式	→	解码器平台模式
WALL: 1		WALL: 2
MON: 1 WIN: 1		MON: WIN:
CAM: 1		CAM:
PNL:		PNL:

4. 控制云台相机

若想控制对接设备下的云台相机，则可在选中窗口/分屏后，使用按键【PTZ+云台相机设备号+CAM】选中对接设备下的云台相机，将云台相机画面上墙显示，并可控制其转动、变倍等，具体操作如下：

1. 在键盘中按 PTZ 键，切换至云台控制模式。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM:	
PTZ:	

2. 按下云台相机设备号，并按下 CAM 键，即可选中并控制该云台相机。

若对接设备为解码拼控设备搭配 EZWall 使用，则云台控制操作可参见摄像机模式中的[控制云台相机](#)；其他可参见 NVR 控制模式中的[控制云台相机](#)。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM: 1	
PTZ:	

5. 查看回放

IPC 画面上墙显示后，若该 IPC 设备支持回放功能，则可使用按键【PLAY】进入回放查看模式，查看对应的回放画面，具体操作如下：

若对接的是 VM / VMS 设备，则还需在对应的 Web 界面中配置存储/添加存储计划（具体配置操作请参见对应的 Web 界面用户手册），才可查看回放画面。

1. 选中该 IPC 设备，按 PLAY 键，进入回放查看模式。（按 ESC，退出回放查看模式）。

解码器平台模式
日期: 2023-08-11
时间: 11:47:33

2. 上下拨动摇杆选到不同项，左右拨动摇杆选中不同位，按数字键，修改该位的数值。

解码器平台模式
日期: 2023-08-10
时间: 11:47:33

3. 按压一次摇杆顶部按钮/ENTER 键，查看所设时间的回放画面。

解码器平台模式
WALL: 1
MON: 1 WIN: 1
CAM: 1
REP:

若对接设备为 VM，则对其下的 IPC 设备进行回放操作时，可快放、慢放等。

操作	功能
向上/下拨动摇杆	快进/快退
向左/右拨动摇杆	倍速慢放/快放 ● 按照 2、4、8 倍速循环切换快放 ● 按照 1/2、1/4、1/8 倍速循环切换慢放
顺时针/逆时针旋转摇杆底部按钮	快进30秒/快退30秒
按压一次摇杆顶部按钮	暂停/播放

6. 轮巡、轮切上墙

轮巡

若对接除 VM、VMS 外的其他设备和平台时,可在选中电视墙窗口后,使用按键【轮巡编号+CAM_G】将已有的轮巡上墙显示在窗口中,按照预先设置的时间间隔,按顺序显示不同的 IPC 画面。



说明:

若窗口未进行分屏操作,则直接在窗口中轮巡;若窗口进行了分屏操作,则从第一个分屏开始,在该窗口的分屏中轮巡。

1. 在键盘中按下轮巡编号,并按下 CAM_G 键,将对应的轮巡画面上墙显示。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
C_G: 1	
PNL:	

2. 轮巡显示时,可切换画面显示。

按键	功能	按键	功能
PREV	切换至上一个画面	NEXT	切换至下一个画面

轮切

若对接 VM 设备时,可在选中电视墙窗口上的分屏后,使用按键【轮切编号+CAM_G】将已有的轮切上墙显示在窗口的分屏中,按照预先设置的时间间隔,按顺序显示不同的 IPC 画面。



说明:

若窗口未进行分屏操作,则只需要选中窗口即可,直接在窗口中轮切;若窗口进行了分屏操作,则需要选中一个分屏,在该分屏中轮切。

1. 在键盘中按下轮切编号,并按下 CAM_G 键,将对应的轮切画面上墙显示。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
C_G: 1	
PNL:	

2. 轮切显示时,可切换画面显示。

按键	功能	按键	功能
PREV	切换至上一个画面	NEXT	切换至下一个画面

7. 窗口样式相关操作

显示窗口边框和序号

选中电视墙后，按数字 0，然后按 MON 键，可显示/取消显示电视墙窗口上的黄色边框和窗口序号。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON:	WIN:
CAM:	
PNL: 显示/取消窗口边框	

对窗口进行分屏操作

若窗口中没有分屏或需要重新进行分屏操作时，选中窗口后，按下分屏数对应的数字，并按下 MULT 键，对选中的窗口进行分屏操作，将窗口分割成多个屏。

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
CAM:	
PNL: 切分屏	

放大和恢复窗口/分屏

若需将某一窗口/分屏进行放大处理，则可在选中电视墙后，使用按键【窗口序号+MON+分屏序号+WIN+ZOOM】放大和恢复选中的窗口/分屏，具体操作如下：

键盘对接不同设备时，具体操作和显示效果不同。

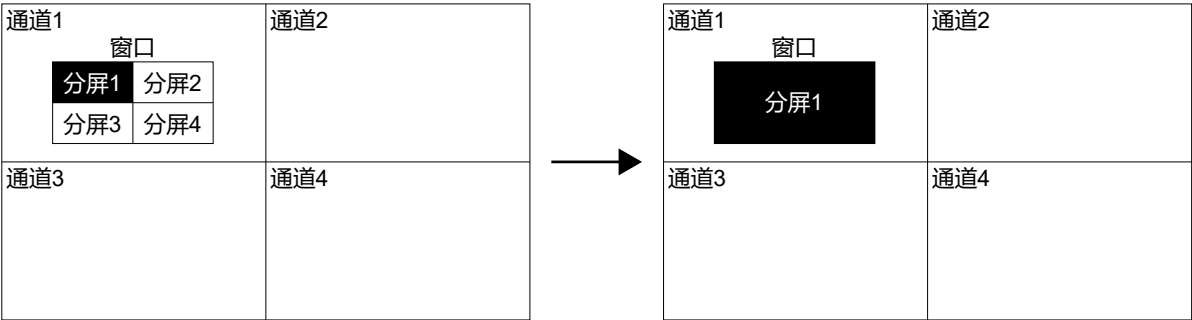
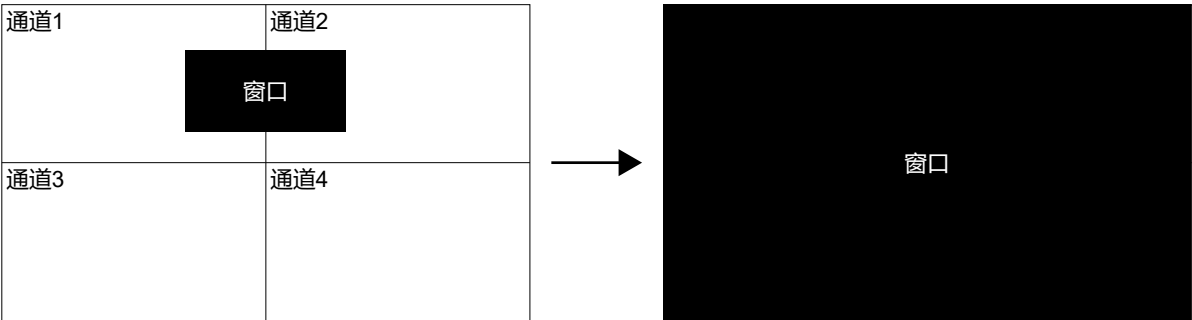
- 对接 VM 设备时：

按【窗口序号+MON+1+WIN】，选中窗口；或按【窗口序号+MON+分屏序号+WIN】，选中分屏。
然后按 ZOOM+/-，放大/恢复选中的窗口/分屏，具体效果如下：

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
CAM:	
PNL: 窗口放大	

解码器平台模式	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
CAM:	
PNL: 窗口恢复	

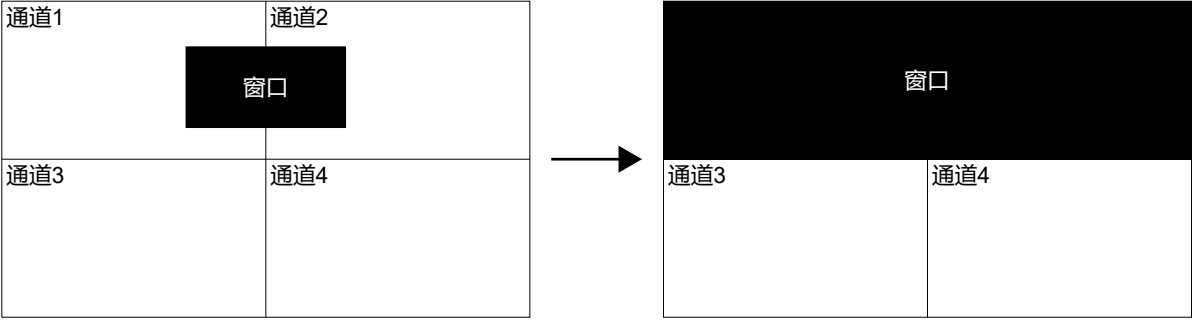
➤ 放大：将选中的窗口放大至所有通道，即铺满全屏；将选中的分屏放大至分屏所在窗口。



- 恢复：将选中的窗口/分屏恢复至正常大小，即建窗口/分屏时的大小。
- 对接解码拼控设备和其他平台时：
按【窗口序号+MON】，选中窗口；或按【窗口序号+MON+分屏序号+WIN】，选中分屏。然后按 ZOOM+/-，放大/恢复选中的窗口/分屏，具体效果如下：

解码器平台模式		解码器平台模式	
WALL: 1		WALL: 1	
MON: 1	WIN:	MON: 1	WIN:
CAM:		CAM:	
PNL: 窗口放大		PNL: 窗口恢复	

- 放大：将选中的窗口放大至窗口所在的所有通道（例如窗口占 2 个通道，则铺满这 2 个通道）；将选中的分屏放大至分屏所在窗口。



- 恢复：将选中的窗口/分屏恢复至正常大小，即建窗口/分屏时的大小。



视无界 智以恒