

The logo consists of a red horizontal bar with a white diagonal stripe on the left side. The word "HIKVISION" is written in white, italicized, uppercase letters across the red bar.

HIKVISION

DS-1600K 网络键盘

用户手册

法律声明

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2019。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于本公司所有。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请登录公司官网查阅（<http://www.hikvision.com>）。海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

HIKVISION 海康威视 为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，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；亦不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。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用产品

本手册适用于以下产品

产品型号	产品名称及说明
DS-1600K	网络键盘

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

目 录

第 1 章 产品描述	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品外观	1
1.3 产品接口	2
第 2 章 激活键盘	3
2.1 通过 SADP 激活键盘	3
2.2 通过本地激活键盘	4
第 3 章 网络配置	5
3.1 通过 SADP 配置网络	5
3.2 通过本地配置有线网络	5
3.3 通过本地配置无线网络	6
第 4 章 键盘操作	7
4.1 设备管理	7
4.1.1 管理设备	7
4.1.2 管理输入通道	9
4.1.3 管理轮巡组	10
4.2 实时预览	11
4.2.1 预览操作	12
4.2.2 云台控制	14
4.3 电视墙	17
4.3.1 修改电视墙规格和名称	18
4.3.2 关联输出通道	18
4.3.3 监控点上墙	19
4.3.4 窗口管理	20
4.3.5 场景管理	22
4.3.6 其他操作	23

4.4 录像回放	27
4.5 录像机操作	28
4.6 用户管理	29
第5章 平台操作	31
5.1 接入 iSecure 平台	31
5.2 接入 HikCentral 平台	32
5.3 接入 KPS 平台	33
第6章 矩阵操作	36
第7章 系统设置	37
7.1 时间和日期	37
7.2 存储设置	37
7.3 系统维护	38
7.4 其他	38
7.5 语音控制	39
7.6 关于	39

第 1 章 产品描述

1.1 产品简介

DS-1600K 为海康威视自主设计研发的全新一代全触控 Android 系统网络键盘，可应用在公安、金融等各种安防领域。

- 10.1 寸全视角高清触控屏，分辨率 1280 × 800
- Android 操作系统摇杆和屏幕可分离，方便用户灵活操作
- 支持实时预览或回放硬盘录像机上的录像文件，并将图像通过 HDMI 或 DVI 接口投到外接显示屏上
- 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的主流厂商的网络摄像机
- 支持 H. 265/H. 264 编码前端自适应接入，最大支持 4 路 1080P，实时预览最大支持 16 画面分割
- 支持接入解码器、视频综合平台、拼控器、硬盘录像机等监控中心电视墙设备
- 支持快捷切换上墙、电视墙窗口漫游等操作，支持控制解码器回放上墙
- 支持通过摇杆进行云台方向控制
- 支持录像、抓图和语音对讲
- 支持语音识别，将语音转化为控制指令，实现切换上墙和云台控制等快捷操作

1.2 产品外观

DS-1600K 由屏幕和摇杆两部分组成，采用分体设计，屏幕可以和摇杆分离。



图 1-1 产品外观

- 屏幕：10.1 英寸电容触摸屏，用于键盘的触控操作和显示。
- 摇杆：进行云台控制，顶部按键支持抓图功能。

1.3 产品接口



图 1-2 产品接口

表 1-1 接口说明

编号	名称	功能
1	电源键	短按熄屏/唤醒；长按可开/关机或重新启动。
2	电源口	连接电源给设备供电，需接入 12 VDC 的电源。
3	网口	连接网络、支持 POE 供电。
4	音频接口	包含 LINE IN 和 AUDIO OUT, 分别用于音频输入和音频输出。
5	外接显示口	包含 HDMI 和 DVI 接口，用于外接显示器。
6	USB 接口	外接摇杆，用于控制云台；外接 U 盘，用于升级、配置文件导入导出、抓图录像文件保存。

第 2 章 激活键盘

首次使用网络键盘时，需要激活才能正常使用。

可通过以下两种方式激活：

- 通过 SADP 软件激活。
- 通过键盘本地激活。启动网络键盘后，会自动弹出激活界面。

2.1 通过 SADP 激活键盘

新设备或者初始化过的设备在 SADP 中的安全状态为**未激活**。

键盘出厂的默认 IP 为：192.0.0.64，使用 SADP 激活键盘请保证键盘和 SADP 在同一个网段。

操作步骤

1. 启动 SADP 软件。

SADP 能自动搜索到 DS-1600K 键盘，并显示相关信息。

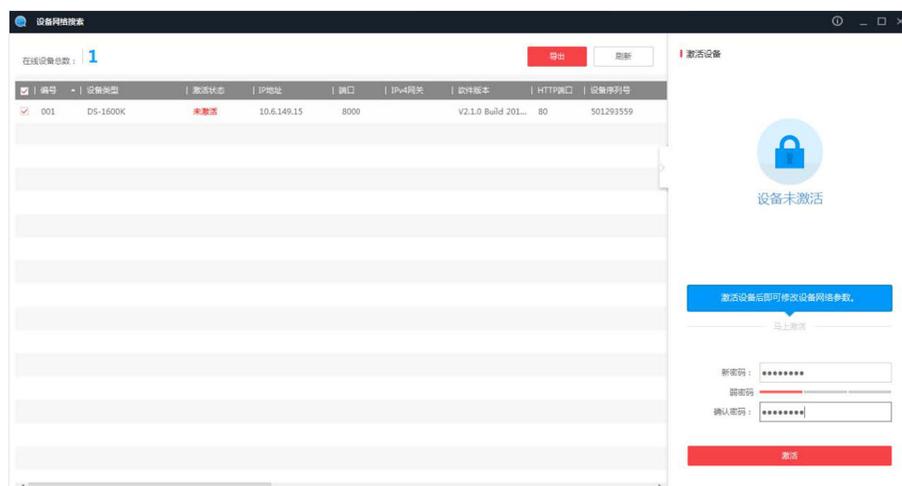


图 2-1 SADP 激活

2. 选中未激活的 DS-1600K，设置密码。

说明

- 密码长度为 8 位到 16 位之间，包含 8 位和 16 位。
- 密码只能使用数字、大小写字母、特殊字符其中的两种及以上来设置。

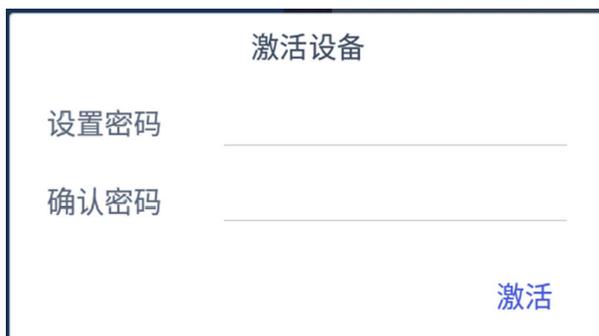
3. 单击**激活**。

结果说明

激活成功后，设备的激活状态会变为**已激活**。

2.2 通过本地激活键盘

当启动网络键盘后，若设备状态为未激活，则会自动弹出激活界面，要求设置 admin 管理员的密码。



The diagram shows a rectangular activation interface. At the top center, it says "激活设备" (Activate Device). Below this, there are two input fields: "设置密码" (Set Password) and "确认密码" (Confirm Password). Each input field is represented by a horizontal line. At the bottom right of the interface, there is a blue button labeled "激活" (Activate).

图 2-2 激活界面

操作步骤

1. 设置密码并确认。
2. 单击**激活**。

第 3 章 网络配置

请根据实际网络情况配置网络参数。

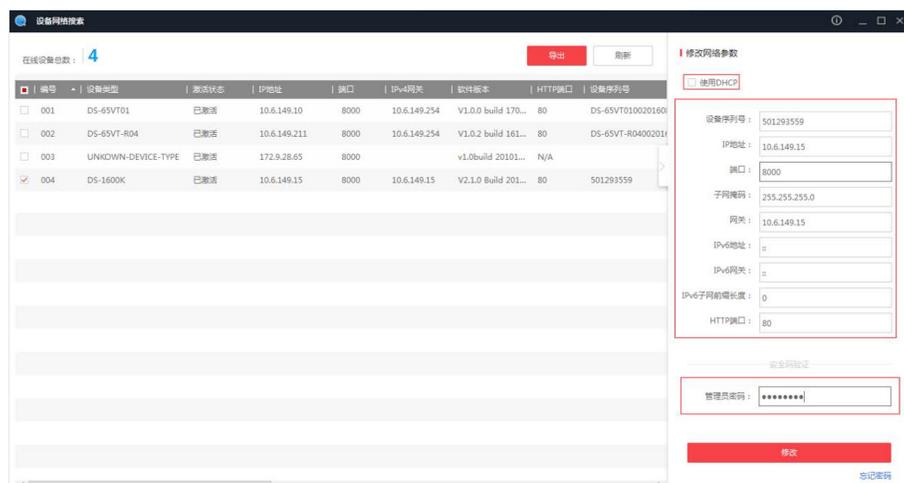
3.1 通过 SADP 配置网络

操作步骤

1. 选中设备类型为 DS-1600K 的所在行，在右侧区域内输入 IP 地址、端口、子网掩码、网关等信息，输入 admin 管理员用户的密码。

说明

若勾选 **使用 DHCP**，则将自动获取网络参数。



2. 单击 **修改**。

3.2 通过本地配置有线网络

操作步骤

1. 在主页单击 。
2. 左侧导航中单击 **有线网络**。
3. 开启 **有线网络**。
4. 设置有线网络参数，有以下两种方式。
 - 选中 **手动设置 IP**，单击 **修改地址**，填入 IP 地址、网关、子网掩码、DNS1、DNS2，再单击 **保存**。

说明

DNS 指域名系统，只有当键盘的 IP 使用了域名时，才需要设置 DNS。

- 选中 *自动获取 IP*，可单击 *查看详情*，查看自动获取到的 IP 地址和相关网络参数。

3.3 通过本地配置无线网络

操作步骤

1. 在主页单击 。
2. 左侧导航中单击 *WLAN*。
3. 开启 *WLAN*。
4. 选择一个无线网络，输入密码并连接。

第 4 章 键盘操作

键盘操作界面用于对网络摄像机、NVR/DVR、解码器/视频综合平台/多屏控制器等监控中心电视墙设备进行操作。

在主页单击 **键盘操作**，弹出用户名和密码界面，选择用户，并填写相应用户密码。

说明

- 初次使用本设备时，键盘操作登录的用户只有 admin，密码为激活键盘时设置的密码。
- 勾选 **自动登录**后，下次登录将不需要再输入密码，直接进入操作界面。
- 登录失败次数过多会锁屏，其中 admin 用户为 7 次，普通用户为 5 次。锁屏时间为 30 分钟，连续登录失败时间间隔超出 3 分钟则重置失败次数。

默认用户为 admin 用户，admin 用户拥有键盘操作的全部权限，普通用户只具备操作权限，本文的说明均以 admin 用户为例。

4.1 设备管理

键盘可管理的设备包含：网络摄像机、DVR/NVR、解码器/视频综合平台/拼控器。

单击  → **设备管理**，进入 **设备管理**界面。

4.1.1 管理设备

只有先添加设备，才能操作该设备。

在 **设备管理**界面，单击右侧 **设备**，界面如下图所示。



图 4-1 管理设备

说明

普通用户只能查看设备信息；只有 admin 用户才能对设备进行添加、修改和删除操作。

手动添加设备

说明

最多支持添加 8000 台设备。

操作步骤

1. 单击 .
2. 填写设备名称、地址、端口、用户名、密码、连接协议。

说明

- 若设备名称为空，则保持设备现有名称不变。
- **默认**指本司出厂的设备；**ONVIF**指支持 ONVIF 协议的设备。

3. 单击 **保存**。

批量添加设备

批量添加设备有两种方式：自动搜索设备并添加、通过 U 盘导入所有设备。

- 自动搜索设备：单击 ，界面会显示与键盘在同一广播域下的在线设备，选中一台或多台设备，输入用户名和密码，单击 **确认**。

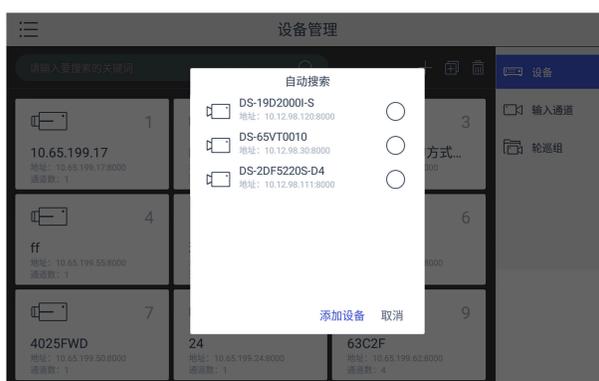


图 4-2 自动搜索添加设备

说明

选中设备的用户名和密码要一致才能添加成功。

- 通过 U 盘导入设备：先手动添加 1~2 台设备，再单击 **设备管理** → **输入通道**，插入 U 盘，单击  导出模板，基于该模板编辑设备通道信息，最后再单击  将该文件导入设备。

4.1.2 管理输入通道

输入通道包含：网络摄像机、DVR/NVR 设备的编码通道、解码器的本地源通道、视频综合平台和拼控器的信号源通道。

前提条件

至少添加了一台设备。

操作步骤

1. 在 **设备管理**，单击右侧 **输入通道**。

系统会自动识别出当前已添加的所有设备中包含的所有输入通道，并显示在界面上。

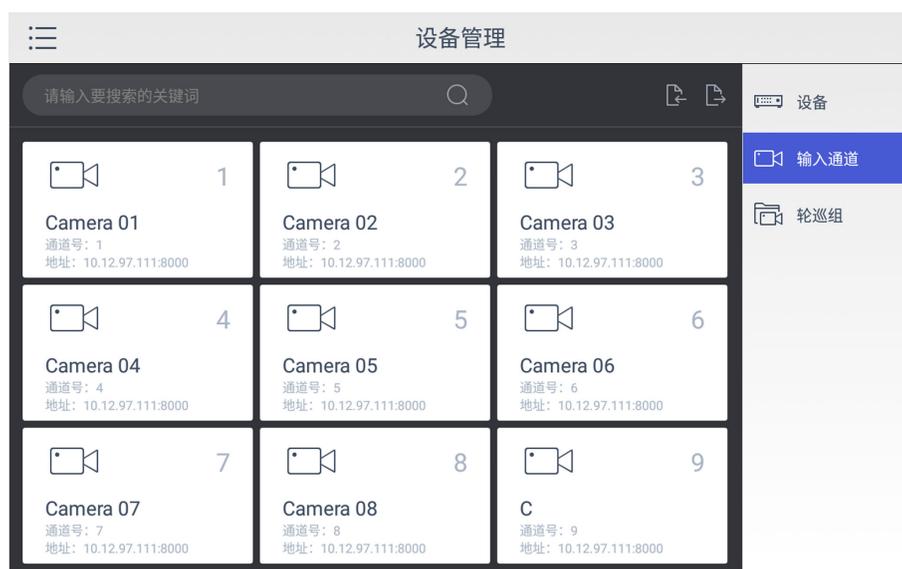


图 4-3 输入通道

- 单击选中的通道，在**通道信息**中查看该通道的详细信息；可以修改**通道名称**、**通道编号**、**连接协议**和**码流类型**。

通道名称

以便于自己理解为标准，来自定义通道名称。

通道编号

通道编号值范围为 1~99999999，且不可重复。

连接协议

支持 TCP、UDP、MCAST 三种连接协议。

码流类型

可修改为主码流和子码流。

说明

- 输入关键字可以进行模糊搜索，支持以名称、通道编号、IP 地址为关键字进行搜索。
- 只有 admin 用户才可以修改通道的信息，普通用户不能修改。
- 插入 U 盘，单击 和 ，支持通过 Excel 批量编辑通道。

- 单击**保存**。

4.1.3 管理轮巡组

当同时查看多个输入通道的画面时，单独查看费时费力。此时可以将多个输入通道放入一个组，以便系统轮巡。

操作步骤

- 在**设备管理**界面，单击右侧**轮巡组**，界面如下图所示。



图 4-4 轮巡组

2. 单击 。
3. 填写轮巡组名称、轮巡组编号、轮巡时间。
 - 轮巡组编号范围为 1~16，每个分组最多支持 64 个通道数。
 - 轮巡时间范围为 10~10000s，默认值为 30s。
4. 单击 **添加通道**。
5. 选择多个输入通道。
6. 单击 **保存**。

说明

- 单击某个轮巡组，可查看并修改轮巡组的信息。
 - 单击 ，可删除一个或多个轮巡组。
 - 输入关键字可以进行模糊搜索，支持以轮巡组名称或编号为关键字进行搜索。
-

4.2 实时预览

实时预览指在键盘的屏幕上显示输入通道的画面。

单击  → **实时预览**，显示的界面如下图所示。



图 4-5 实时预览

4.2.1 预览操作

操作步骤

1. 可选操作：单击 ，分割键盘的屏幕画面，支持 1、4、9、16 画面分割。

说明

也可以先预览，再进行画面分割，此时，预览画面默认在左上角第一个窗口中。

2. 选中某一窗口，单击 ，选择通道进行预览。

说明

轻按通道界面顶部，可以自由拖动界面到需要的位置。

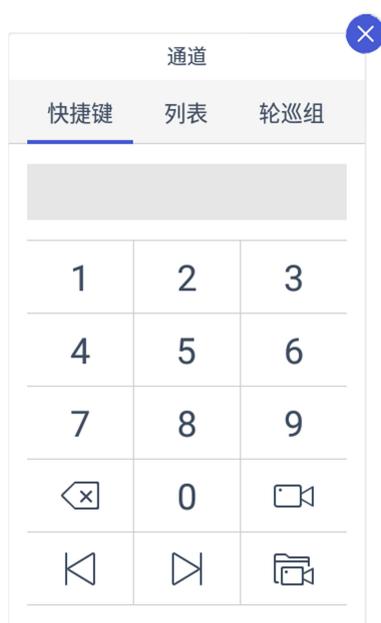


图 4-6 通道

- 单击 **快捷键**，输入“数字”+ ，选择要预览的输入通道；或输入“数字”+ ，选择要预览的轮巡组。
- 单击 **列表**，选择要预览的输入通道。也可以在搜索栏，输入关键字搜索，支持以通道名称、通道编号、IP 地址为关键字进行搜索。
- 开启 **语音控制**，通过输入语音命令切换通道进行本地预览。详细操作请参见 **语音控制**。
- 单击 **轮巡组**，选择要预览的轮巡组。

说明

轮巡组预览时只支持单画面，不支持多画面。

3. 可选操作：切换预览通道。

- 输入 0+  停止预览。
- 单击 ，预览上一个通道。
- 单击 ，预览下一个通道。

4. 可选操作：在实时预览主界面单击 ，关闭所有的预览窗口。还可以单击 在预览中进行其他操作。

说明

轻按工具栏界面顶部，可以自由拖动界面到需要的位置。

按钮 描述

-  预览画面全屏。

-  选中某个窗口，单击  ，进行抓图，并保存到 U 盘或 FTP 服务器。FTP 设置请参见 *存储设置* 。

说明

按下摇杆顶端按钮也可以抓图。

-  选中某窗口，单击  ，进行录像，并保存到 U 盘或 FTP 服务器，再次单击可停止录像。FTP 设置请参见 *存储设置* 。
-  选中某窗口，单击  ，开启语音对讲。再次单击，可关闭语音对讲。
-  查看该窗口的解码状态信息，包含：地址、分辨率、帧率和编码格式。

示例

以 4 画面为例，进行实时预览。



图 4-7 实时预览示例

4.2.2 云台控制

选中一个预览窗口，单击  ，可开始云台控制。

说明

轻按云台控制界面顶部，可自由拖动界面到需要的位置。



图 4-8 云台控制

表 4-1 云台控制说明

功能	描述
预置点	预置点用来保存云台的位置信息，以便以后调用该预置点方位。
巡航	巡航是由一组用户定义的预置点组成的扫描轨道。
轨迹	轨迹记录了云台的移动和云台相机的变焦控制。
	开启一次或关闭雨刷。只有带雨刷的球机具备该功能。
	开启/关闭设备补光。
	开启/关闭自动扫描。
	表示“聚焦-”和“聚焦+”。手动聚焦模式下，按住 +，远处的物体变得模糊，近处的物体逐渐变得清晰；按住 -，近处的物体变得模糊，远处的物体逐渐变得清晰。
	表示“光圈-”和“光圈+”。当监控画面相对较暗时，您可以按住 + 将光圈增大；反之您可以按住 - 来减小光圈值。
抓图	按下摇杆顶端按钮可以进行抓图。
变焦	对摇杆进行顺时针旋转，可使焦距变大；对摇杆进行逆时针旋转，可使焦距变小。

使用键盘摇杆可以控制云台移动方向和改变焦距。

表 4-2 摇杆操作说明

操作	功能说明
上	控制云台向上移动
下	控制云台向下移动
左	控制云台向左移动
右	控制云台向右移动
左上	控制云台向左上移动
左下	控制云台向左下移动
右上	控制云台向右上移动
右下	控制云台向右下移动
逆时针旋转	焦距变小 (ZOOM-)
顺时针旋转	焦距变大 (ZOOM+)

除了使用摇杆控制云台移动方向和改变焦距，还可以通过语音命令控制。详细操作请参见 。

设置和调用预置点

预置点用来保存云台的位置信息，以便以后调用该预置点方位。

说明

最多可以设置 300 个预置点。

操作步骤

1. 在云台控制界面，单击 **预置点**。
2. 移动控制摇杆，将摄像头移动到期望的位置。
3. 单击一个预置点的 ，完成设置。
4. 单击该预置点，即可调用。

调用巡航

巡航是由一组用户定义的预置点组成的扫描轨道。

前提条件

已在摄像机的客户端或 WEB 端设置巡航，键盘不支持设置巡航。

操作步骤

1. 在云台控制界面，单击**巡航**。
2. 从列表中选择一个巡航，单击该巡航，即可调用。

设置和调用轨迹

记录云台的移动和云台相机的变焦控制，保存为轨迹。

说明

最多设置 4 个轨迹。

操作步骤

1. 在云台控制界面，单击**轨迹**。
2. 单击  ，开始录制轨迹。
3. 使用摇杆和其他按钮，进行云台操作。
4. 单击  ，停止录制。
5. 单击一个轨迹，即可调用该轨迹。

4.3 电视墙

当添加了解码器、视频综合平台、拼控器或带输出口的 DVR/设备这几类设备后，可以使用键盘操作电视墙。

单击  → **电视墙** ，显示界面如下图所示。



图 4-9 电视墙界面

支持多个电视墙，默认名称为“默认电视墙”，并非和客户端上的电视墙名称保持一致。可以编辑电视墙规格和名称。

⚠ 注意

- 由于键盘系统在电视墙界面不会区分不同的控制设备，只会列出所有控制设备已配置的所有电视墙。因此，建议不要同时添加多台控制设备，避免混淆。
- 只有当设备支持多电视墙功能时，界面上方才能够选择电视墙；否则，则只有一面电视墙，不可选择。

4.3.1 修改电视墙规格和名称

修改电视墙的名称，方便识别不同的电视墙；也可根据实际需求修改电视墙的规格。

操作步骤

1. 单击  → 。
2. 单击 。
3. 修改电视墙名称、行数、列数。
4. 单击 **保存**。

4.3.2 关联输出通道

只有将电视墙的每个屏幕与输出通道关联，才能实现视频解码上墙功能。

操作步骤

1. 单击  → 。

2. 单击某个屏幕，选择要关联的输出通道。

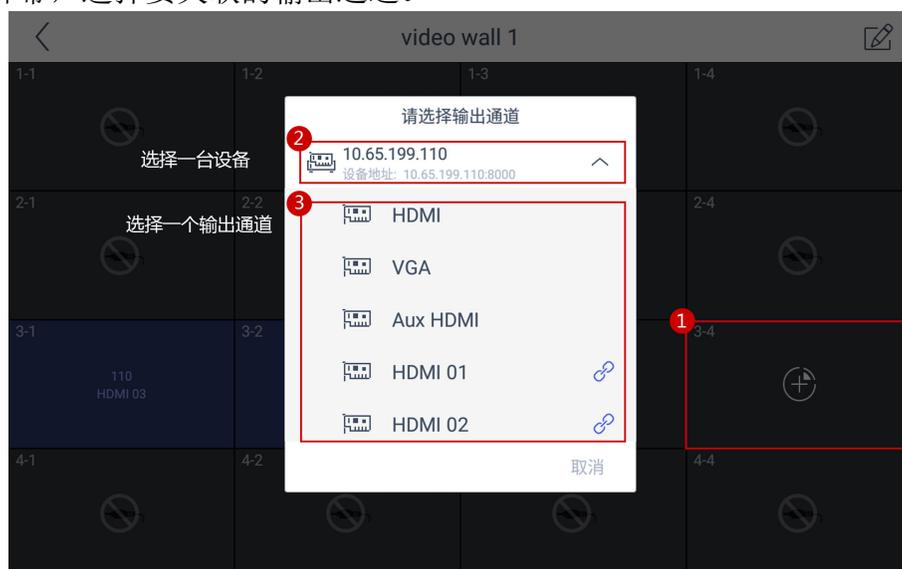


图 4-10 关联输出通道

说明

如果要取消关联输出通道，则长按一个输出口，单击右上角的 。

4.3.3 监控点上墙

操作步骤

1. 选中一个显示窗口或输出口。
2. 单击 ，选择通道或轮巡组进行解码上墙。
 - 单击 **快捷键**，输入“数字”+ ，选择要解码上墙的输入通道；或输入“数字”+ ，选择要解码上墙的轮巡组。
 - 单击 **列表**，选择要解码上墙的输入通道。
 - 开启 **语音控制**，通过语音命令控制监控点上墙。详细操作请参见 **语音控制**。
 - 单击 **轮巡组**，选择要解码上墙的轮巡组。

说明

通道上墙时，窗口上显示通道编号；轮巡组上墙时，窗口上显示 G 通道编号，如 **G3**。

3. 可选操作：切换通道上墙。
 - 输入 0+  停止解码上墙。
 - 输入 0+  停止轮巡。
 - 单击 ，对上一个通道解码上墙。
 - 单击 ，对下一个通道解码上墙。

4.3.4 窗口管理

窗口漫游

窗口漫游指拖动窗口至电视墙的任意位置。

操作步骤

1. 长按一个窗口，待窗口边框变成下图。

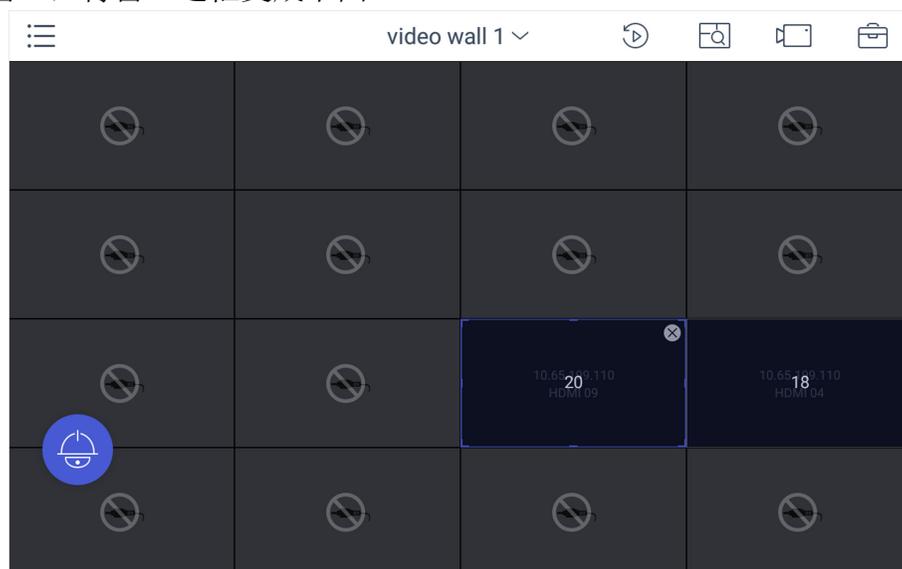


图 4-11 长按窗口后

2. 拖动该窗口至任意位置。

窗口缩放

窗口缩放指窗口放大和缩小，窗口可以放大至同时覆盖几个显示屏甚至整个电视墙，窗口也可以缩小至只占据显示屏的部分区域。

操作步骤

1. 长按窗口，直到窗口边框出现下图所示的调整线。

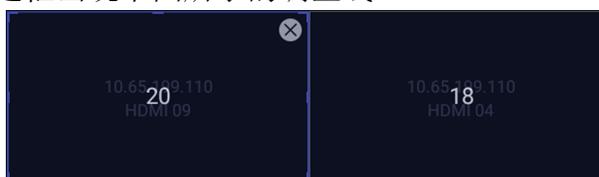


图 4-12 窗口缩放前

2. 拖动窗口边框的调整线（四角和四周中间位置），进行窗口大小的调整。

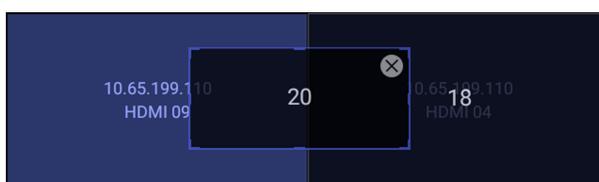


图 4-13 窗口缩放后

说明

双击窗口，可实现一键放大，即窗口自动匹配输出口的大小。

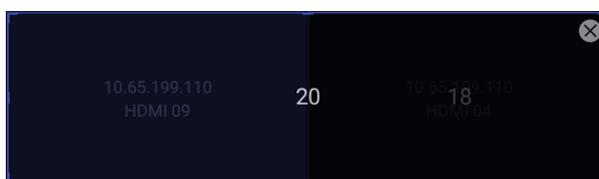


图 4-14 一键放大

窗口分屏

窗口分屏指将一个窗口分割为多个子窗口，不同的子窗口可以显示不同的画面。

操作步骤

1. 选中一个显示窗口。

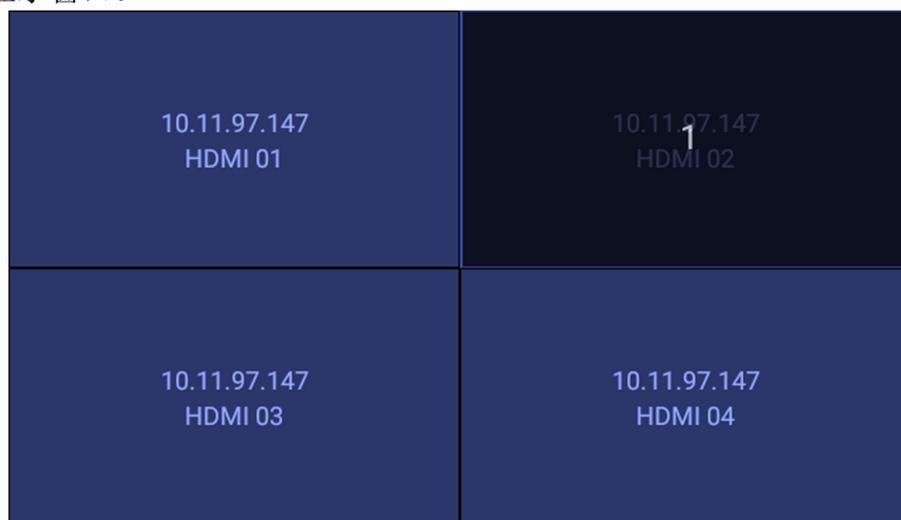


图 4-15 窗口分屏前

2. 单击  → ，选择分屏模式。

结果说明

分屏后的效果如下图所示，以 6 分屏为例：



图 4-16 窗口 6 分屏

子窗口放大/还原

窗口分屏后，支持将子窗口画面放大至父窗口大小进行观看，观看完成后支持子窗口画面还原。

操作步骤

1. 选择一个分屏窗口，单击选中某个子窗口。
2. 单击  → ，子窗口放大至父窗口大小，再次单击窗口还原。

说明

子窗口放大还原功能仅对支持该功能的解码器生效。

4.3.5 场景管理

场景可供用户保存常用的解码显示方案，并在各方案之间实现快捷切换。

说明

键盘默认同步电视墙客户端已配置好的场景，并可以更改显示方案，但不可以新增场景。

操作步骤

1. 单击  → ，界面显示如下图所示。



图 4-17 场景管理

2. 在列表中选择一个场景，切换到该场景。
3. 可选操作：修改当前的电视墙方案后（键盘只支持修改电视墙名称和规格），单击**保存当前场景**。

4.3.6 其他操作

电视墙回放

当需要在电视墙上查看存储在 DVR 或 NVR 设备上的录像时，可进行电视墙回放操作。

前提条件

已添加 DVR 或 NVR。

操作步骤

1. 选中一个窗口。
2. 单击 。



图 4-18 电视墙回放

3. 选择日期。
4. 选择通道，有两种方法。
 - 单击**快捷键**，输入“数字”再单击 。
 - 在**列表**中，选择相应的通道。
5. 拖动下方的时间条，选择回放时间，默认从录像文件的起始时间开始播放。

说明

电视墙回放时，除非手动拖动进度条，否则播放时间和时间进度条不会自动刷新，会一直停留在 00:00:00。这是正常现象，请通过观看电视墙屏幕上的画面来判断回放是否正常。

6. 回放过程控制。

按钮 说明

 |  暂停回放 | 开始回放

 2 倍、4 倍速快放；也可向右摇动摇杆进行快放控制。

 1/2、1/4 倍速慢放；也可向左摇动摇杆进行慢放控制。

 停止回放

电视墙缩放

对于电视墙规模较大的现场，键盘上显示全部规模，则单个窗口相对较小，不方便控制，可以使用电视墙缩放功能。

电视墙缩放是指在键盘的屏幕上将电视墙放大，显示局部窗口，该操作不会体现到电视墙上。

操作步骤

1. 单击 ，显示电视墙概览图。



图 4-19 电视墙概览

2. 通过对概览图的蒙板窗口进行平移和缩放，实现对电视墙的平移和缩放，以显示合适大小的电视墙窗口。

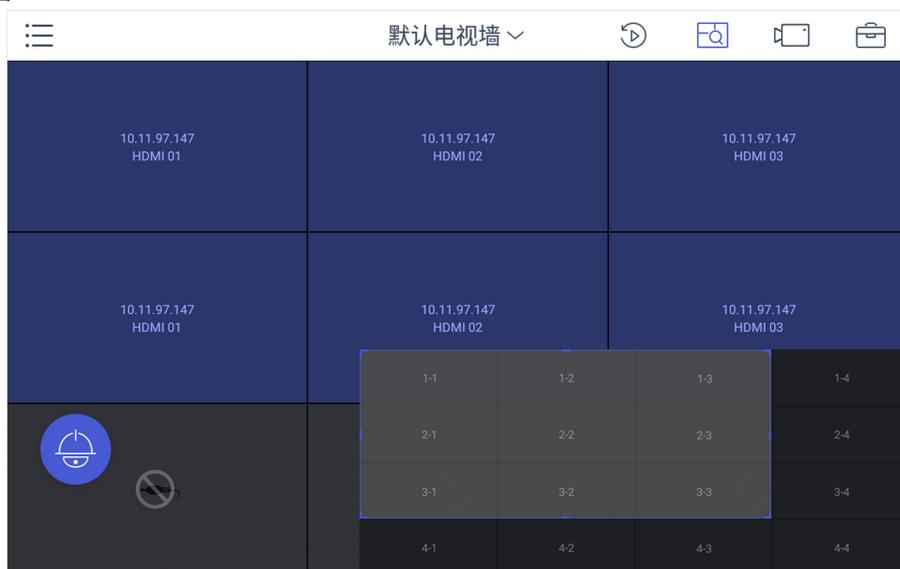


图 4-20 电视墙缩放

抓图

对指定窗口对应通道进行抓图，并保存到 U 盘或 FTP 服务器。

前提条件

以下两点满足任意一个：

- 已插入 U 盘。
- 在系统设置中已配置了 FTP 服务器。

操作步骤

1. 选中一个窗口。
2. 单击  →  进行抓图；或者按下摇杆顶端按钮进行抓图。

录像

对指定窗口对应通道进行录像，并保存到 U 盘或 FTP 服务器。

前提条件

以下两点满足任意一个：

- 已插入 U 盘。
- 在系统设置中已配置了 FTP 服务器。

操作步骤

1. 选中一个窗口。
2. 单击  →  ，开始录像。
3. 再次单击  ，停止录像。

语音对讲

当键盘处的用户和设备处的用户需要进行语音通话时，可开启语音对讲。

前提条件

设备端支持语音对讲。

操作步骤

1. 选中一个窗口。
2. 单击  →  ，便开启了语音对讲。
3. 再次单击  ，则关闭语音对讲。

云台控制

云台控制操作指导请参见 [云台控制](#) 。

电视墙回显

电视墙回显是指在键盘上实时查看电视墙的当前画面。

开启电视墙回显前，请确认键盘已添加视频综合平台/拼控器。

选择  → ，即可开启对电视墙的回显。

说明

同一时刻只能开启一个电视墙回显。

4.4 录像回放

当需要在键盘的屏幕上查看存储在 DVR 或 NVR 设备上的录像时，可进行录像回放操作。

前提条件

已添加了 DVR 或 NVR。

操作步骤

1. 单击  → **录像回放**，界面如下图所示。



图 4-21 录像回放

- 选择日期。
- 选择通道，有两种方法。
 - 在 **快捷键** 中，输入“数字” + 。
 - 在 **列表** 中，选择相应的通道。
- 拖动下方的时间条，选择回放时间，默认从录像文件的起始时间开始播放。
- 回放过程控制。

按钮 **说明**

 |  暂停回放 | 开始回放

- ▶▶ 2倍、4倍速快放；也可通过在键盘上向右摇动摇杆进行快放
- ◀◀ 1/2、1/4倍速慢放；也可通过在键盘上向左摇动摇杆进行慢放
- ⏸ 停止回放
- 📷 抓图；也可按下摇杆顶端按钮进行抓图
- 🖥 | ✖ 全屏 | 取消全屏

4.5 录像机操作

前提条件

- 设备管理中已添加了 DVR/NVR 设备，才能对其进行操作，否则会提示：无 DVR 设备。
- 如果要进行云台操作，则已添加的 DVR/NVR 设备已连接了带云台功能的摄像头。

操作步骤

1. 单击  → **录像机操作**。
界面显示如下。



图 4-22 录像机操作

2. 在界面右侧选择录像机设备。
3. 对相应 NVR/DVR 前面板进行控制。
4. 可选操作：通过录像机进行云台操作。
 - 1) 启用 **开启云台**。界面显示如下图所示。



图 4-23 云台控制

2) 云台操作说明如下:

- **雨刷**: 开启一次雨刷功能，只有带雨刷的球机具备该功能。
- **预置点**: 预置点用来保存云台的位置信息，以便以后调用该预置点方位。
- **灯光**: 开启/关闭设备补光。
- **自动**: 此处与 DVR/NVR 的客户端配置的具体功能保持一致。
- **辅助**: 此处与 DVR/NVR 的客户端配置的具体功能保持一致。
- **变倍+ / 变倍-**: 调整摄像机镜头的焦距，按住 **变倍+**，使焦距变大；按住 **变倍-**，使焦距变小。以调整图像的大小。
- **焦距+ / 焦距-**: 手动聚焦模式下，按住 **焦距+**，远处的物体变得清楚，近处的物体逐渐变得模糊；按住 **焦距-**，近处的物体变得清晰，远处的物体逐渐变得模糊。
- **光圈+ / 光圈-**: 当监控画面相对较暗时，可以按住 **光圈+** 将光圈增大；反之可以按住 **光圈-** 来减小光圈值。
- 使用右侧的方向按钮操作云台的移动方向。使用确认键或 **关闭云台** 可退出云台操作。

4.6 用户管理

用户分为管理员用户（admin）和普通用户，为不同的用户设置不同的权限，有利于保障设备的安全。键盘默认只有一个 admin 用户，当需要多个用户操作不同的设备时，可以添加普通用户。

支持 1 个 admin 管理员用户和 31 个普通用户，admin 用户具备最高权限。用户权限说明如下：

表 4-3 用户权限说明

用户类型	权限说明
admin 用户	具备最高操作权限。
普通用户	<ul style="list-style-type: none"> • 可以修改自身的密码。 • 只能操作由 admin 用户分配的设备。

说明

添加普通用户时请以 admin 用户登录。

操作步骤

1. 单击  → **用户管理**。
2. 单击 。
3. 填写**用户名**、**密码**、**确认密码**。

说明

- 密码长度为 8 位到 16 位之间，包含 8 位和 16 位。
- 密码只能使用数字、大小写字母、特殊字符其中的两种及以上来设置。

4. 单击**添加设备**，选择一个或多个设备与用户关联。
5. 单击**保存**。

说明

- 单击 ，可以删除一个或多个普通用户。
- 单击 admin，可查看 admin 用户详情，还可以修改密码。
- 单击其他用户，可查看该用户的详情，还可以修改密码和关联设备。
- 输入关键字可以进行模糊搜索，支持以用户名称为关键字进行搜索。
- 单击 ，可注销当前用户。当注销后再次登录时，登录界面默认显示上一次的用户名。

第5章 平台操作

平台操作指接入平台软件或综合安防管理平台，进行监控点上墙或本地预览操作。

5.1 接入 iSecure 平台

可接入 iSecure 综合安防管理平台，对平台接入的监控点进行上墙和本地预览操作。

操作步骤

1. 在主页单击 *iSecure*，输入平台服务器的服务器 IP、端口、用户名、密码，单击登录。
2. 在界面右侧单击 **...**，在下拉菜单中选择电视墙。
界面会显示出平台当前已配置的所有电视墙，如下图红框所示。



图 5-1 平台电视墙

3. 可选操作：在下拉菜单中单击**场景**，在场景列表中选择场景进行切换；如果不选择，则默认使用当前的电视墙显示方案。
4. 可选操作：在下拉菜单中单击**画面分割**，对当前选中的电视墙窗口进行分屏。
5. 单击  选择监控点上墙，有以下三种方式：
 - 单击**快捷键**，输入“数字”+ ，将选中的通道上墙。
 - 单击**列表**，选择监控点上墙。
 - 开启**语音控制**，通过语音命令控制监控点上墙。详细操作请参见 **语音控制**。

上墙过程中，可以进行以下操作：

- 输入 0+  停止上墙。
- 单击 ，切换至上一个通道上墙。
- 单击 ，切换至下一个通道上墙。

6. 其他操作:

- 单击 ，选择**实时预览**进入本地预览界面，可选择监控点进行本地预览。
- 单击 ，进行电视墙缩放，详细操作请参考 [电视墙缩放](#)。
- 单击云台控制按钮，进行云台控制操作。详细操作，请参见 [云台控制](#)。

5.2 接入 HikCentral 平台

可接入 HikCentral 平台，对平台接入的监控点进行上墙和本地预览操作。

操作步骤

1. 在主页单击 *HikCentral*，输入平台服务器的**服务器 IP**、**端口**、**用户名**、**密码**，单击**登录**。
2. 在界面右侧单击 ，在下拉菜单中选择电视墙。
界面会显示出平台当前已配置的所有电视墙，如下图红框所示。

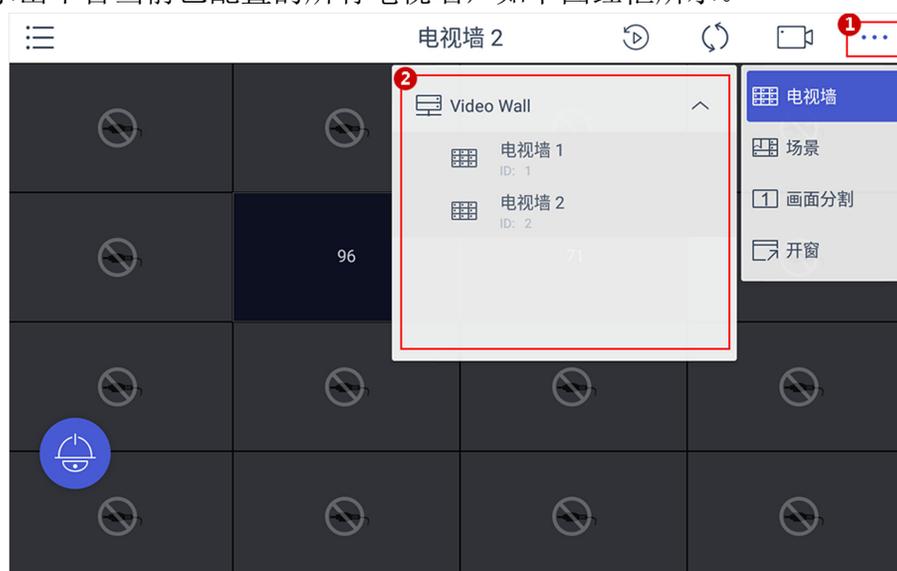


图 5-2 平台电视墙

3. **可选操作**：在下拉菜单中单击**场景**，在场景列表中选择场景进行切换；如果不选择，则默认使用当前的电视墙显示方案。
4. **可选操作**：在下拉菜单中单击**画面分割**，对当前选中的电视墙窗口进行分屏。
5. 单击  选择监控点上墙，有以下三种方式：
 - 单击**快捷键**，输入“数字”+ ，将选中的通道上墙。
 - 单击**列表**，选择监控点上墙。
 - 开启**语音控制**，通过语音命令控制监控点上墙。详细操作请参见 [语音控制](#)。

上墙过程中，可以进行以下操作：

- 输入 0+  停止上墙。
- 单击 ，切换至上一个通道上墙。
- 单击 ，切换至下一个通道上墙。

6. 其他操作:

- 选择显示窗口，单击 ，进入录像回放界面。详细操作请参见 [录像回放](#)。
- 单击云台控制按钮，进行云台控制操作。详细操作，请参见 [云台控制](#)。

5.3 接入 KPS 平台

可接入行业 KPS 平台软件，对接入软件的监控点进行上墙操作。

前提条件

了解如何在平台上查看窗口号和通道编号，以某综合安防管理平台软件为例。

- Web 登录平台 IP 后，单击 **基础应用** → **资源管理** → **服务器（视频）** → **硬件设备管理**，选中左侧导航中的某个区，在右侧界面中，单击监控点，查看通道编号。



图 5-3 查看通道编号

- 远程登录平台服务器的桌面，打开 TVMC 软件（电视墙管控软件），如下图所示，可查看窗口号。

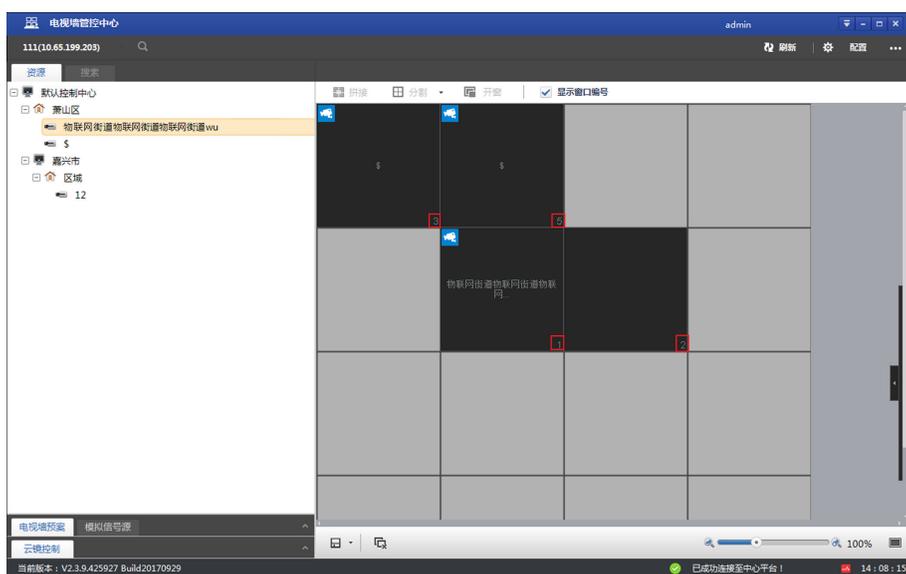


图 5-4 查看电视墙窗口编号

操作步骤

1. 在主页单击 **KPS**，输入平台服务器的服务器 IP、端口、用户名、密码，单击 **登录**。
2. 在界面右侧单击 **电视墙**。
界面会显示出平台当前已配置的所有电视墙，如下图所示的红框 1。

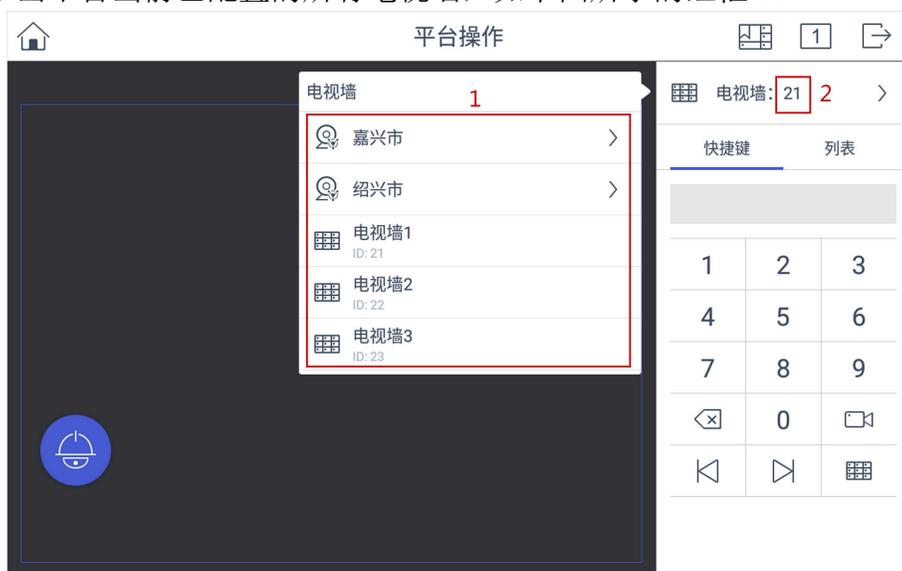


图 5-5 平台管理

3. 选择要操作的电视墙，界面右边会显示出已选择电视墙 ID，如上图所示的红框 2。
4. 可选操作：单击 ，在 **场景列表** 中，选择相应场景进行切换；如果不选择，则默认使用当前的电视墙显示方案。
5. 单击 **快捷键**，输入“数字” + ，选择窗口。

说明

需要在平台的电视墙上对解码窗口拖上监控点图层，键盘上做该操作才能操作成功。

界面会显示当前窗口正在解码的输入通道信息，如下图所示。



图 5-6 选择窗口

6. 监控点上墙，有三种方式：

- 单击 **快捷键**，输入“数字” + ，将选中的通道上墙。
- 单击 **列表**，选择监控点上墙。
- 开启 **语音控制**，通过语音命令控制监控点上墙。详细操作请参见 **语音控制**

上墙过程中，可以进行以下操作：

- 单击 ，切换至上一个通道上墙。
- 单击 ，切换至下一个通道上墙。

7. 其他操作：

- 单击 ，选择相应的画面分割。
- 单击云台控制按钮，进行云台控制操作。详细操作，请参见 **云台控制**。
- 单击 ，再单击 **注销**，可注销当前用户。

第 6 章 矩阵操作

矩阵操作主要是指操作矩阵接入网关。

前提条件

请先按照矩阵接入网关操作指导书完成设备配置。

矩阵接入网关主要用来进行多协议转换、以及多台矩阵级联的管理。通过键盘接入后，可以进行视频切换上墙操作。

操作步骤

1. 在主页面单击**矩阵操作**。
2. 在**登录矩阵**界面，输入矩阵接入网关的**服务器 IP**、**端口**、**用户名**、**密码**，单击**登录**。
3. 进行视频上墙操作。
 - 1) 输入“数字”+ ，选择窗口编号。
 - 2) 输入“数字”+ ，将监控点在窗口中上墙显示。

还可以进行如下操作：

- 单击 ，切换至上一个通道上墙。
- 单击 ，切换至下一个通道上墙。
- 输入“数字”+ ，将当前窗口进行分屏。
- 单击云台控制按钮，进行云台控制操作。详细操作，请参见 [云台控制](#)。
- 单击 ，再单击**注销**，可注销当前用户。

第 7 章 系统设置

在主页单击  进入系统设置界面。



其中，有线网络和 WLAN 的设置请参见 [通过本地配置有线网络](#)、[通过本地配置无线网络](#)。

7.1 时间和日期

在 [系统设置界面](#)，单击 [时间和日期](#)。可开启 [自动获取](#)，则系统会在每次网络连接时，获取最新的时间。如果关闭了自动获取时间，则需要用户自己设置时间并自行保证系统时间的准确性。时区需要手动设置。

7.2 存储设置

配置 FTP 服务器，可以将键盘操作时抓图和录像的画面自动上传到 FTP 服务器上。

前提条件

FTP 服务器端配置成功。

操作步骤

1. 在 [系统设置界面](#)，单击 [存储设置](#)。
2. 开启 [FTP 服务器](#)。
3. 配置以下参数：

地址

FTP 服务器地址。

文件夹

FTP 服务器上的文件存放路径。

用户

FTP 登录用户名。

密码

FTP 登录密码。

4. 单击**保存**。

7.3 系统维护

当设备出现故障时，应先导出配置，再进行故障修复，这样可以进行数据备份。当希望将该设备的数据复制到另外一台键盘设备时，也可进行导入/导出配置操作。

在**系统设置**界面，单击**系统维护**，可进行以下操作：

- 导入配置：单击**导入配置**，输入 admin 用户密码，系统会弹出 U 盘界面，从文件列表中长按要导入的数据库文件（netkeyboard.db）。
- 导出配置：单击**导出配置**，输入 admin 用户密码，系统会弹出 U 盘界面，选择要导出的目录进行数据库文件（netkeyboard.db）导出。
- 简单恢复：单击**简单恢复**，除网络参数、admin 密码外，配置信息全部清空，其它参数恢复为出厂设置。

说明

建议恢复默认参数之前先导出配置文件。

- 完全恢复：除网络参数不变以外，将系统恢复到出厂状态，变成未激活。请谨慎操作！

说明

建议恢复默认参数之前先导出配置文件。

7.4 其他

在**系统设置**界面，单击**其他**。可进行以下操作：

- 调节屏幕亮度。
- 设置自动熄屏的时间。
- 开启或关闭报警声音。开启后，当有线网络无连接或 IP 地址发生冲突时，设备会发出持续的报警声。
- 设置外接显示器分辨率。

- 开启或关闭双屏异显。开启后，当接入显示器时，键盘操作下的本地预览或回放录像画面会显示在外接显示器上，功能界面会显示在键盘操作界面上。
- 开启语音控制功能。

7.5 语音控制

语音控制功能即通过外接麦克风设备输入语音指令，实现监控点切换上墙、云台控制、本地预览、界面切换等基本功能。

在**系统设置**界面，单击**其他**，开启**语音控制**功能。支持的语音指令请参考下表：

表 7-1 语音控制指令

语音控制功能	语音指令	操作结果
监控点上墙	1号上墙；2号上墙；3号上墙；4号上墙；5号上墙；6号上墙；7号上墙；8号上墙；9号上墙；10号上墙 上一个；下一个	监控点切换到电视墙窗口进行播放
监控点本地预览	1号上墙；2号上墙；3号上墙；4号上墙；5号上墙；6号上墙；7号上墙；8号上墙；9号上墙；10号上墙 上一个；下一个	监控点在键盘本地窗口进行播放
云台控制（控制方向和焦距）	向上；向下；向左；向右；左上；右上；左下；右下 放大；缩小	监控点改变云台移动方向和焦距大小
进入电视墙、本地预览界面	进入电视墙界面： 电视墙 进入本地预览界面： 本地预览	进入电视墙和本地预览界面

7.6 关于

获取键盘的版本信息和帮助文档。

在**系统设置**界面，单击**关于**，可以查看键盘的版本信息和序列号、帮助文档。还可以进行软件升级，软件升级时需要先插入已保存升级文件的U盘。

说明

升级时需要将 apk 文件命名为 DS-1600K.apk，且需要放到 U 盘的根目录下。

限制物质或元素标识表

部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	0	0	0	0	0
塑料部件	0	0	0	0	0	0
玻璃部件	×	0	0	0	0	0
线路板	×	0	0	0	0	0
电源（如果有）	×	0	0	0	0	0
附件	×	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。

0 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。

×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。



保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保管。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 1 年。
3. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
 - 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票。
 - 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障。
 - 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作、非授权维修、网络攻击、不可抗力事件或其他外部原因等导致产品故障或缺陷。
 - 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏。
 - 第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏。
 - 产品超出本公司所规定的保修期限。
4. 如销售商或其他任何第三方对您有额外承诺，请向这些第三方申请兑现，本公司对此不承担责任。
5. 若送修产品不符合本有限保修条款，本公司将在征得您同意后收取相应维修费用。
6. 若产品需要维修，请到本公司官网填写维修申请或联系售后服务网点进行确认。
7. 保修卡须销售商盖章有效。

用户名称：	详细地址：
电话：	传真：
邮编：	E-mail
产品型号 (Model)：	产品编号 (S/N)：
生产日期	购买日期
如果您有其它需求，请在下面填写：	
销售商：	电话：
销售单位：（盖章）	



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com
服务热线：400-800-5998

UD14084B