



# DS-1100K 系列网络键盘

操作手册

## 法律声明

**版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2022。保留一切权利。**

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）。未经书面许可，任何单位或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，海康威视不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

### 关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

### 关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康威视官网查阅（<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，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视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、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康威视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、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视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法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 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

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

### 适用产品




本手册适用于 DS-1100K 系列网络键盘。

### 特别声明

在使用视频监控设备时，对于监听接口的使用与维护，请您严格遵守适用的法律、法规要求。出于非法目的使用视频监控设备、探听他人隐私等，均属于非法监听。

### 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。

### 操作约定

本文中将会出现以下操作，它们所代表的含义如下：

操作	说明
数字+REGION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+REGION</b>，选择一个区域。</li> <li>• 数字代表区域 ID，ID 请见 <b>区域管理</b>。</li> </ul>
数字+WALL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+WALL</b>，选择一个电视墙。</li> <li>• 数字代表电视墙 ID，电视墙 ID 在电视墙客户端中查看。</li> </ul>
数字+WIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+WIN</b>，选择一个子窗口。</li> <li>• 当显示屏为多画面时，数字代表第几个小画面。</li> </ul>
数字+MON	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 添加的设备是电视墙/解码设备                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 键盘上按 <b>数字+MON</b>，选择一个显示屏。</li> <li>○ 数字代表显示屏 ID，ID 请见电视墙客户端。</li> </ul> </li> <li>• 添加的设备是录像机                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 键盘上按 <b>数字+MON</b>，选择一个输出通道。</li> <li>○ 数字代表输出通道 ID，ID 请见 <b>通道管理 → 输出通道</b>。</li> </ul> </li> </ul>
数字+CAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘模式                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 键盘上按 <b>数字+CAM</b>，选择一个输入通道。</li> <li>○ 数字代表输入通道 ID，ID 请见 <b>通道管理 → 输入通道</b>。</li> </ul> </li> <li>• iSecure/HikCentral 模式                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 键盘上按 <b>数字+CAM</b>，选择一个相机。</li> <li>○ 数字代表相机 ID，ID 请见 <b>资源列表</b>。</li> </ul> </li> </ul>
数字+CAM-G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+CAM-G</b>，选择一个轮巡组。</li> <li>• 数字代表轮巡组 ID，ID 请见 <b>通道管理 → 轮巡组</b>。</li> </ul>
数字+MACRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+MACRO</b>，选择一个宏。</li> <li>• 数字代表宏 ID，ID 请见 <b>宏管理</b>。</li> </ul>
数字+GROUP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+GROUP</b>，选择一个组。</li> <li>• 数字代表组 ID，ID 请见 <b>组管理</b>。</li> </ul>
数字+MULT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+MULT</b>，将显示屏分割成几个小画面。</li> <li>• 数字代表小画面数量。</li> </ul>
数字+SCENE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘上按 <b>数字+SCENE</b>，切换该设备的电视墙场景。</li> <li>• 数字代表场景 ID，场景 ID 可在电视墙界面中查看。</li> </ul>

## 安全使用注意事项

### 危险

- 设备不适合在儿童可能会出现的场所使用。
- 不要吞咽电池，化学灼伤危险！
- 本产品包含纽扣电池。如果吞食纽扣电池，在 2 个小时内就可能导致严重的内部灼伤并可能导致死亡。
- 让儿童远离新的和使用过的电池。
- 如果电池仓未安全闭合，停止使用该产品并使之远离儿童。
- 如果你认为电池可能被吞食或放置在身体的任何部位内，立即寻求医疗救助。
- 警告：如果使用错误型号的电池可能导致爆炸危险。
- 使用错误型号的电池更换（例如某些类型的锂电池）可能导致安全防护失效。
- 请勿将电池投入火中或加热炉中，不要挤压、折弯或切割电池，可能会造成爆炸。
- 请勿将电池放置在极高温环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 请勿将电池放置在极低气压环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 废弃电池对环境会造成污染，请按照说明处置使用完的电池。

### 注意

- 在本产品安装使用中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规程。
- 通风孔不要覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。请勿将设备放在沙发上、地毯上或其它类似物体表面，避免阻塞散热孔。
- 为确保良好的通风环境，建议设备与四周距离至少 0.5 m 以上。
- +标识使用或产生直流设备的正极。-标识使用或产生直流设备的负极。
- 设备上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 设备的 USB 端口只能接鼠标、键盘或 U 盘，禁止充电或带其他负载。

# 目录

<b>第 1 章 产品介绍</b> .....	<b>1</b>
<b>第 2 章 激活</b> .....	<b>2</b>
2.1 本地激活 .....	2
2.2 SADP 激活 .....	2
2.3 Web 激活 .....	3
<b>第 3 章 网络</b> .....	<b>4</b>
<b>第 4 章 键盘模式</b> .....	<b>5</b>
4.1 登录 .....	5
4.2 添加设备 .....	6
4.2.1 手动添加 .....	6
4.2.2 批量添加 .....	8
4.3 本地预览 .....	10
4.3.1 列表预览 .....	10
4.3.2 快捷键预览 .....	10
4.3.3 云台控制 .....	12
4.4 电视墙操作 .....	15
4.4.1 电视墙配置 .....	15
4.4.2 电视墙控制 .....	18
4.4.3 云台控制 .....	22
4.4.4 组管理和宏管理 .....	22
4.5 回放 .....	23
4.5.1 本地回放 .....	23
4.5.2 电视墙回放 .....	24
4.6 通道管理 .....	25
4.6.1 编辑通道 .....	25

4.6.2 输出通道 .....	26
4.6.3 轮巡组 .....	26
4.7 用户管理 .....	28
4.8 硬盘录像机操作 .....	29
4.8.1 录像机远程面板 .....	29
4.8.2 预览 .....	33
4.8.3 云台控制 .....	33
4.8.4 回放 .....	33
<b>第 5 章 串口接入设备 .....</b>	<b>34</b>
5.1 接入硬盘录像机 .....	34
5.2 接入模拟矩阵 .....	36
5.3 接入模拟球机 .....	37
<b>第 6 章 iSecure 模式 .....</b>	<b>39</b>
6.1 登录 .....	39
6.2 资源列表 .....	40
6.3 本地预览 .....	42
6.3.1 开启本地预览 .....	42
6.3.2 云台操作 .....	43
6.4 电视墙操作 .....	43
6.4.1 区域配置 .....	43
6.4.2 电视墙控制 .....	44
6.4.3 云台操作 .....	45
6.5 电视墙回放 .....	45
<b>第 7 章 HikCentral 模式 .....</b>	<b>46</b>
7.1 登录 .....	46
7.2 资源列表 .....	47

7.3 本地预览 .....	48
7.3.1 开启本地预览 .....	48
7.3.2 云台操作 .....	50
7.4 电视墙操作 .....	50
7.4.1 区域配置 .....	50
7.4.2 电视墙控制 .....	51
7.4.3 云台操作 .....	51
7.5 电视墙回放 .....	51
<b>第 8 章 系统设置 .....</b>	<b>53</b>
8.1 系统语言 .....	53
8.2 硬件参数 .....	53
8.3 存储设置 .....	55
8.3.1 FTP 存储 .....	55
8.3.2 USB 存储 .....	56
8.4 系统升级 .....	56
8.4.1 FTP 升级 .....	56
8.4.2 U 盘升级 .....	56
8.5 导入/导出配置文件 .....	57
8.6 恢复默认 .....	57
8.7 辅助键 .....	57
8.8 锁定/解锁键盘 .....	57
<b>第 9 章 Web 配置 .....</b>	<b>58</b>
9.1 登录 .....	58
9.2 添加设备 .....	58
9.2.1 手动添加 .....	58
9.2.2 批量导入通道 .....	61



9.3 通道管理 .....	61
9.3.1 编辑通道 .....	61
9.3.2 轮巡组 .....	62
9.4 串口设置 .....	64
9.5 网络 .....	65
9.6 系统设置 .....	65
9.6.1 版本信息 .....	65
9.6.2 用户管理 .....	66
9.6.3 系统维护 .....	68
9.6.4 日志管理 .....	69
9.6.5 安全设置 .....	69

## 第 1 章 产品介绍

DS-1100K 系列为海康威视自主研发的网络键盘（以下简称“网络键盘”），采用 7 英寸全视角多点触控液晶屏，四维摇杆控制，支持网络方式接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、网络球、视频综合平台、解码器、iSecure、HikCentral 等平台软件，功能强大，操作快捷简单。可广泛应用于金融、公安、部队、电信、交通、电力、教育、水利等领域。

## 第 2 章 激活

网络键盘可通过本地激活、SADP 软件和 Web 激活。

### 2.1 本地激活

#### 操作步骤

#### 说明

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。

1. 将网络键盘的电源线接好，并打开键盘上的电源开关。
2. 设置密码并确认。

#### 注意

- 密码由 8~16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强 3 个等级。为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。

3. 单击**激活**。

### 2.2 SADP 激活

#### 操作步骤

1. 将网络键盘的电源线接好，并打开键盘上的电源开关。
2. 进入 **系统设置** → **网络参数**，确认 **SADP** 开关已开启。
3. 从官网下载的 SADP 软件并安装，运行软件后，SADP 软件会自动搜索局域网内的所有在线设备，列表中会显示设备类型、IP 地址、激活状态、设备序列号等信息。
4. 勾选需要激活的设备，在**激活设备**处设置设备密码，单击**激活**完成激活。

#### 注意

- 密码由 8~16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强 3 个等级。为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。

#### 结果说明

成功激活设备后，列表中**激活状态**会更新为**已激活**。

### 2.3 Web 激活

将 PC 与网络键盘修改至同一网段后，可以直接登录网络键盘的 Web 界面进行激活。

## 第 3 章 网络

### 操作步骤

1. 在主界面选择 **系统设置** → **网络参数**。
2. 配置网络参数。
  - 自动获取：启用自动获取。自动获取 IP 地址和相关网络参数。
  - 手动设置：不启用自动获取，填入 IP 地址、网关、子网掩码。
3. 单击 **保存**。



The screenshot displays a network configuration panel with the following elements:

- 自动获取** (Automatic Acquisition): A toggle switch currently turned off.
- IP地址** (IP Address): A text input field containing the placeholder text "192.168.1.100".
- 子网掩码** (Subnet Mask): A text input field containing the placeholder text "255.255.255.0".
- 网关** (Gateway): A text input field containing the placeholder text "192.168.1.1".
- MAC地址** (MAC Address): A text input field containing the placeholder text "08:00:27:12:34:56".
- SSH开关** (SSH Switch): A toggle switch currently turned off.
- SADP开关** (SADP Switch): A toggle switch currently turned on (green).
- 保存** (Save): A blue button located at the bottom right of the panel.

图 3-1 网络参数

4. 可选操作: 若开启 **SADP 开关**，则设备可被同一网段内 SADP 软件搜索到。

## 第 4 章 键盘模式

适用于将监控设备添加到网络键盘内综合管理，以网络键盘为综合管理中心，适用于小型监控场景。

### 4.1 登录

操作步骤

1. 在主界面单击 *键盘操作*。

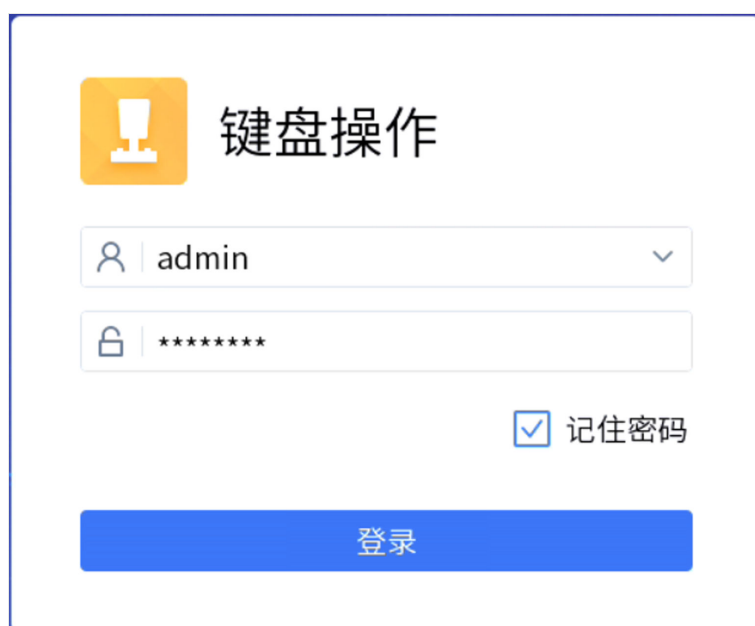


图 4-1 登录

2. 输入用户名和密码。
3. 可选操作: 如果需要记住密码，可勾选 *记住密码*。
4. 单击 *登录*。

---

#### 说明

安全认证下 admin 用户密码连续输错 7 次或者操作员用户密码连续输错 5 次，键盘会被锁定 30 分钟。

---

## 4.2 添加设备

最多支持添加 4000 个设备。

### 4.2.1 手动添加

操作步骤

1. 在主界面单击 **键盘操作** → **设备管理**。



图 4-2 设备管理

2. 根据需要添加的设备类型，选择 **中心设备** 或 **IPC/网络球**。
3. 单击 **+**。
4. 输入设备 **IP 地址**、**用户名**、**密码**。设备名称为自动获取，也可以根据需要配置。
5. 若设备开启了码流加密，则添加设备时候需填写**验证码**。
6. 当添加硬盘录像机时，若勾选**添加硬盘录像机输出口**，则将其输出口类型、通道号、所属于设备列入**输出口列表**。
7. 单击**添加**。

### 中心设备添加

ID	<input type="text"/>
设备名称	<input type="text" value="DS-1100K"/>
IP地址*	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
端口*	<input type="text" value="8000"/>
用户名*	<input type="text" value="admin"/>
密码*	<input type="password"/>
验证码	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	添加硬盘录像机输出口（如无需要，建议不添加）

图 4-3 添加中心设备



### IPC设备添加

设备名称	<input type="text" value="DS-1100K"/>
IP地址*	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
端口*	<input type="text" value="8000"/>
用户名*	<input type="text" value="admin"/>
密码*	<input type="password"/>
验证码	<input type="text"/>
协议*	<input checked="" type="radio"/> 默认 <input type="radio"/> ONVIF

图 4-4 添加 IPC/网络球

## 4.2.2 批量添加

### 批量添加在线设备

支持批量添加用户名和密码都相同的设备。

#### 操作步骤


1. 在主界面单击 **键盘操作** → **设备管理**。




### 批量导入通道

使用 U 盘批量导入通道。

#### 前提条件

1. U 盘插入键盘 USB 口中。
2. 先手动添加几台设备，进入通道管理界面，单击 ，进行通道导出操作。
3. 基于导出的模板编辑设备通道信息。将编辑后的模板放入 U 盘中。

#### 操作步骤

1. 进入 **键盘操作** → **通道管理**。
2. 单击 ，进行通道导入。模板中的通道将会添加到网络键盘中。


## 4.3 本地预览

将输入通道信号在网络键盘本地进行预览。

### 4.3.1 列表预览

在输入通道列表中，选择需要预览的通道。

#### 操作步骤

1. 进入 **键盘操作** → **通道管理**。
2. 单击需要预览的通道的 。

### 4.3.2 快捷键预览

通过操作键盘按键，快速预览输入通道图像。

#### 操作步骤


1. 按 **0+MON**，进入本地预览。
2. 预览通道。
  - 按 **数字+CAM**，预览对应通道的信号。
  - 按 **数字+CAM-G**，预览轮巡组。
  - 在触控屏上选择右上角的 ，在通道列表中选择通道或轮巡组预览。



图 4-7 本地预览

3. 本地预览时，可进行如下操作。

操作	步骤
四分屏预览	按 <b>4+MULT</b> ，可将预览画面切换为 4 分屏，预览更多的监控点画面。 按 <b>1+MULT</b> ，键盘恢复为单画面预览。
切换通道	按 <b>PREV/NEXT</b> ，按照有效编号顺序切换到上一个/下一个在线通道。
全屏	按 <b>ESC</b> 预览画面变为全屏。
抓图	按摇杆顶端按键进行抓图。
录像	按 <b>REC</b> 开启录像，再次按下录像按键停止录像。

4. 按 **0+CAM**，停止预览。

#### 说明

- 本地预览目前最高支持 4K 分辨率。
- 按 **数字+CAM** 可进行单控预览。单控预览主要用于云台控制，但无预览画面。
- 抓图和录像保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器。FTP 服务器配置，具体步骤见 [存储设置](#)。

### 4.3.3 云台控制

当键盘选定连接的设备为球机时，支持控制球机运动，开启/关闭灯光、开启/关闭雨刷、光圈+/-，聚焦+/-，变倍+/-，设置和调用预置点、巡航和轨迹。

## 常规操作

### 操作步骤

1. 预览球机。详细步骤参考 [列表预览](#) 和 [快捷键预览](#)。
2. 通过键盘摇杆和按键操控球机。


表 4-1 云台控制按键介绍



按键	说明	按键	说明
LIGHT	开启/关闭云台灯光	WIPER	开启/关闭云台雨刷
FOCUS+	焦距增大	FOCUS-	焦距变小
IRIS+	光圈增大	IRIS-	光圈变小
ZOOM+	变倍增大	ZOOM-	变倍变小
PRESET	设置/调用预置点	PATROL	设置/调用巡航
PATTERN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置/调用轨迹</li> <li>• 开启/关闭自动扫描</li> </ul>	摇杆	控制云台的转动方向

## 设置和调用预置点

通过设置预置点，可以记录该预置点的水平、垂直位置及镜头倍率。当需要快速监视某个目标时，可以通过控制设备的调用命令来调出预先设置好的监视位置。

## 通过面板

1. 预览球机。详细步骤参考 [列表预览](#) 和 [快捷键预览](#)。
2. 设置预置点。
  - a. 单击 ，打开云台控制界面。
  - b. 单击 [预置点](#)。

- c. 操控摇杆，使云台到达需要的位置。
  - d. 单击预置点栏中对应的 ，完成设置。
3. 按对应预置点栏中的  可调用此预置点。

### 通过快捷键

1. 预览球机。详细步骤参考 [列表预览](#) 和 [快捷键预览](#)。
2. 操控摇杆，使云台到达需要的位置。
3. 设置预置点。
  - a. 按 **SET**。此时 **SET** 键红灯亮起。
  - b. 按 **数字+PRESET**，将当前位置设置为对应预置点。
  - c. 按 **SET**，结束设置。此时 **SET** 键红灯熄灭。
4. 按 **数字+PRESET** 可调用此预置点。

---

#### 说明




用户可在本地预览界面触屏单击右上角 ，选择 **预置点**，设置和调用预置点。

---

### 巡航

巡航指云台在固定的几个点之间来回运动。

### 通过面板

1. 预览球机。详细步骤参考 [列表预览](#) 和 [快捷键预览](#)。
2. 设置巡航路径。
  - a. 单击 ，打开云台控制界面。
  - b. 单击 **巡航**。在巡航列表中单击巡航栏中对应的 。
  - c. 在弹出的界面中单击 **添加预置点**，输入 **预置点**、**停留时间**和**速度**。
  - d. 重复步骤 3~4，设置更多巡航点。
  - e. 单击 **保存**，完成巡航路径设置。
3. 按对应预置点栏中的  可调用此巡航。

### 通过快捷键

1. 预览球机。详细步骤参考 [列表预览](#) 和 [快捷键预览](#)。
2. 按 **SET**。此时 **SET** 键红灯亮起。
3. 按 **数字+PATROL**，选择需要设置巡航路径。界面会显示需要输入 **预置点**、**停留时间**和**速度**。

设置:  
巡航 1  
预置点:   
停留时间(秒):   
速度(秒):

图 4-8 设置巡航点

- 按 **数字+ENTER**，选择预置点。
- 按 **数字+ENTER**，设置停留时间。
- 按 **数字+ENTER**，设置速度。巡航路径将会在第一个预置点，停留设置的时间，已设置的速度运行的第二个预置点。
- 重复步骤 4~6，设置更多巡航点。
- 按 **SET** 结束设置，此时 **SET** 键红灯熄灭。

---


 说明

在设置过程中，如果再次按 **数字+PATROL**，则清除之前所设置的全部参数，重新设置，直至再次按下 **SET**。

- 按 **数字+PATROL** 可调用此巡航。

---

 说明





用户可在本地预览界面触屏单击右上角 ，选择 **巡航**，设置和调用巡航。

---

## 轨迹

设置轨迹功能可以录制云台的移动路线，当需要时可快捷地对其调用。


### 通过面板

1. 预览球机。详细步骤参考 [列表预览](#) 和 [快捷键预览](#)。
2. 设置巡航路径。
  - a. 单击 ，打开云台控制界面。
  - b. 单击 [轨迹](#)。
  - c. 在轨迹列表中单击轨迹栏中对应的 。
  - d. 通过摇杆控制云台。
  - e. 点击轨迹栏中 ，完成巡航路径设置。
3. 按对应预置点栏中的  可调用此轨迹。

### 通过快捷键

1. 预览球机。详细步骤参考 [列表预览](#) 和 [快捷键预览](#)。
2. 按 [SET](#)。此时 SET 键红灯亮起。
3. 按 [数字+PATTERN](#) 选择设置轨迹。
4. 通过摇杆控制云台。
5. 按 [SET](#) 结束设置。此时 SET 键红灯熄灭。
6. 按 [数字+PATTERN](#) 可调用此巡航。



您可在本地预览界面触屏单击右上角 ，选择 [轨迹](#)，设置和调用轨迹。

---

## 4.4 电视墙操作

### 4.4.1 电视墙配置

#### 区域配置

支持将整面电视墙做区域划分，方便按区域管理电视墙。

#### 操作步骤

1. 进入 [键盘操作](#) → [区域管理](#)。



ID	所属电视墙	区域起始坐标	区域终止坐标	编辑	配置	删除
1	4	1行1列	2行2列			

图 4-9 区域管理

2. 单击 。

电视墙\*

起始坐标 行\*

列\*

终止坐标 行\*

列\*

确定 取消

图 4-10 区域添加

3. 输入电视墙 ID，区域起始和终止坐标。

4. 单击 **确定**。

#### 说明

- 最多支持设置 16 个区域。
- 区域规格最大为 6×8。

## 坐标格关联输出口

为坐标格分配输出口。

### 操作步骤

1. 在区域列表中，单击需要配置的区域 。

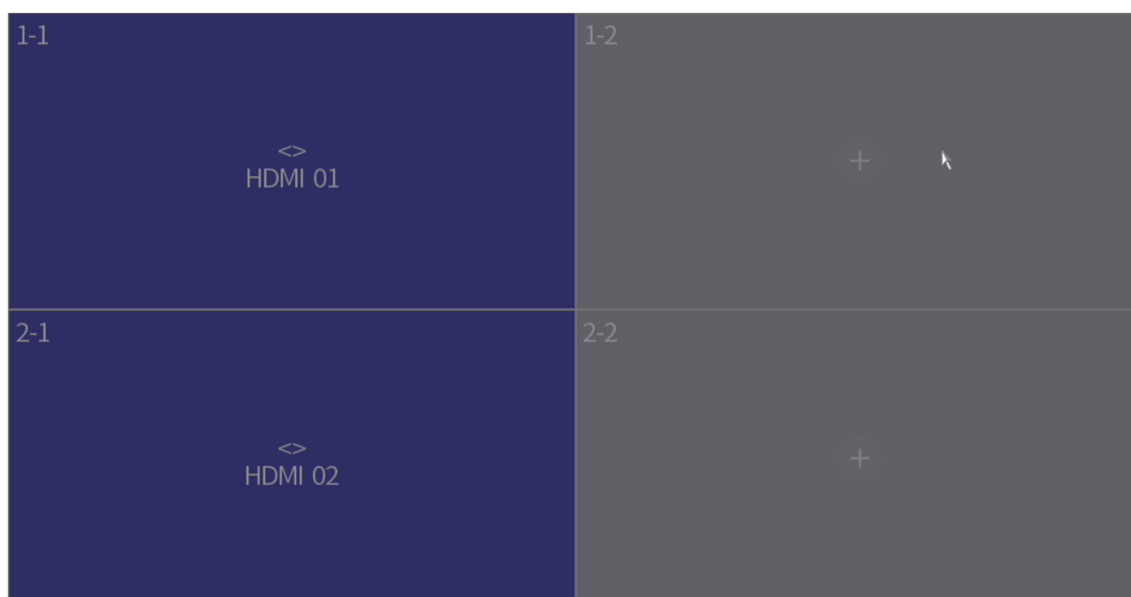



图 4-11 区域配置

2. 单击一个坐标格的 。
3. 先选 1 个中心设备，再选其下的输出口，关联到该坐标格。

---

### 说明

进行关联时，请确保输出口位置与实际电视墙保持一致。



图 4-12 输出口添加

4. 单击**确定**完成配置。

#### 4.4.2 电视墙控制

##### 布局操作

支持选定 1 个已经关联了输出坐标格的坐标格开窗、关窗、窗口放大缩小、画面分割功能。

##### 操作步骤

1. 按**数字+REGION**，或按**数字+WALL**。
2. 在触控屏上选择 1 个已经关联了输出坐标格的坐标格。
3. 按需求进行以下操作。


操作	步骤
开窗	按 <b>数字+CAM</b> 或 <b>数字+CAM-G</b> ，将监控点或轮巡组切换到这个显示屏上。

- 窗口漫游** 长按窗口后，可拖动窗口漫游。
- 关闭窗口** 长按窗口后，单击右上角的关闭。
- 窗口放大/缩小** 以将跨越 1 个输出出口的窗口放大为跨越 2×2 输出口为例，在触控屏上将窗口移到 2×2 十字交叉的位置，双击窗口，适配到 2×2 大小。双击放大后再双击可还原窗口大小。  
长按窗口后按住窗口的四个角然后拖动，可以放大/缩小窗口。
- 画面分割** 先按 **数字+MON**，再按 **数字+MULT**。
- 放大/还原子窗口** 先按 **数字+MON**，再按 **数字+WIN**，最后按 **F2** 将子窗口图片铺满整个窗口。  
**窗口** 再按 **F2** 还原子窗口。

### 显示屏操作

将指定的监控点或轮巡组切换到电视墙指定显示屏或子窗口。


#### 操作步骤

1. 选显示屏。根据设备类型，有三种方式可选，推荐使用第一种方式。
  - a. 按 **数字+REGION**，展示区域下显示屏布局。
  - b. 按 **数字+MON**，或触控屏上单击选中显示屏。
  - a. 按 **数字+DEVICE**。具体的设备号可在 **设备管理** 中查看。
  - b. 按 **数字+WALL**。（漫游设备：**WALL** 指电视墙；普通解码器：**WALL** 指拼接屏。）
    - 如为只支持 1 面墙的漫游设备，则无论墙号是多少，默认都只展示其 1 号电视墙背景。
    - 如为 B20/B21/C20N/C10S/云模方等支持多墙的漫游设备，则展示对应的电视墙。
    - 如为普通解码器，则操作的就是对应的拼接屏。
  - c. 按 **数字+MON**，或触控屏上单击选中显示屏。
  - 按 **数字+MON**，选中显示屏。
2. 通道/轮巡组上墙。
  - 1) 按 **数字+WIN**，或触控屏上单击选中子窗口。
  - 2) 切换子窗口上墙。
    - 按 **数字+CAM**，将对应监控点切换到选中子窗口。
    - 按 **数字+CAM-G**，将对应轮巡组切换到选中子窗口。
    - 在触控屏上选择右上角的 ，在通道列表中选择通道上墙。
3. 预览时，可进行如下操作。

**操作**      **步骤**

**切换通道** 按 *PREV/NEXT*，按照有效编号顺序切换到上一个/下一个在线通道。

**抓图** 按摇杆顶端按钮进行抓图。

**录像** 按  开启录像，再次按下录像按钮停止录像。

### 场景

支持选择 1 个区域或电视墙，发送切换场景指令，界面显示切换后的场景布局。

#### 操作步骤





1. 按 **数字+REGION**，或按 **数字+WALL**。
2. 在触控屏上选择 1 个输出口或显示屏。
3. 选择场景。
  - 触控屏上选择右上角 ，选择场景。



图 4-13 场景

表 4-2 场景图标说明

图标	说明
	切换场景。
	保存场景。  说明 按 SET+数字+SCENE+SET，也可以保存场景。

- 按数字+SCENE，切换场景。

### 4.4.3 云台控制

球机上墙后，支持控制云台，开启/关闭灯光、开启/关闭雨刷、光圈+/-，焦距+/-，变倍+/-，设置和调用预置点、巡航和轨迹。


#### 操作步骤

1. 切换球机上墙。详细步骤，参考 [显示屏操作](#)。
2. 云台控制详细步骤，参考 [云台控制](#)。

### 4.4.4 组管理和宏管理

通过调用设置的指令集，实现用户预设的批量操作。组和宏的设置、调用操作步骤一样，此处以设置和调用宏为例。

#### 操作步骤

1. 进入 [键盘操作](#) → [宏管理](#)。
2. 单击 。



名称 请输入名称

指令 请输入指令

保存 取消

支持按键: REGION, WALL, MON, CAM, CAM-G, WIN, MULT, SCENE, PRESET, PATROL, PATTERN

图 4-14 新建宏

3. 输入宏名称，操作键盘按键输入指令。

#### 说明

一共可添加 256 个键，1 个数字如 369 为 3 个键，1 个功能键为 1 个键。

4. 单击 [保存](#)。

5. 按数字+MACRO 调用宏。

## 4.5 回放



### 4.5.1 本地回放

在触控屏上回放录像。

### 即时回放


回放当前时间前 3 分钟/5 分钟/10 分钟/15 分钟内的录像。

#### 操作步骤

1. 开启本地预览。详细步骤，参考 [列表预览](#) 或 [快捷键预览](#)。
2. 即时回放。
  - 在键盘上按 ，回放当前时间前 5 分钟内的录像。
  - 触控屏上选择 ，单击 **即时回放**，并选择回放时间。

### 按时间回放

#### 操作步骤

1. 开启本地预览。详细步骤，参考 [列表预览](#) 或 [快捷键预览](#)。
2. 触控屏上选择 ，单击 **时间回放**，单击日历上的某天开启回放。

### 回放控制

在回放过程中，可操作键盘进行抓图、剪辑、控制回放速度。

---





#### 说明

回放控制前插入外接 U 盘或配置好 FTP 服务器。剪辑片段和抓图保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器。FTP 服务器配置，参考 [存储设置](#)。

---



表 4-3 回放操作说明

操作	说明	操作	说明
回放进度条	拖动回放进度条, 定位到特定时间点回放。		暂停/继续回放。
	停止回放。		回放时, 按此键后跳 30 秒。
	回放时, 按此键开始剪辑。再按一次结束剪辑。		回放时, 按此键前跳 30 秒。
抓图	在回放时, 按下摇杆顶端按键, 抓取当前图片。	飞梭外圈	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 顺时针: 1/2, 1/4, 1/8 倍速快放。</li> <li>• 逆时针: 1/2, 1/4, 1/8 倍速慢放。</li> </ul>
飞梭内圈	预留。	-	-



## 4.5.2 电视墙回放

将录像上墙回放。

### 即时回放


回放当前时间前 3 分钟/5 分钟/10 分钟/15 分钟内的录像。

#### 操作步骤

1. 开启预览。详细步骤, 参考 [显示屏操作](#)。
2. 电视墙回放。
  - 在键盘上按  , 回放当前时间前 5 分钟内的录像。
  - 触控屏上选择  , 单击 **即时回放**, 并选择回放时间。

### 按时间回放

#### 操作步骤

1. 开启预览。详细步骤, 参考 [显示屏操作](#)。
2. 触控屏上选择  , 单击 **时间回放**, 单击日历上的某天开启回放。

## 回放控制

在回放过程中，可操作键盘控制回放速度。详细步骤，参考 [回放控制](#)。


### 说明

- 电视墙回放不支持抓图、剪辑、录像、前跳/后跳 30s。
- 电视墙回放时若为被动解码，则不支持暂停。

## 4.6 通道管理

### 4.6.1 编辑通道

操作步骤

1. 进入 [键盘操作](#) → [通道管理](#)。
2. 单击需要编辑的输入通道/输出通道的 。此章以编辑输入通道为例。

### 输入通道编辑

ID	<input type="text" value="1"/>
通道名称	<input type="text" value="SDI编码 1-1-1"/>
码流类型	<input checked="" type="radio"/> 主码流 <input type="radio"/> 子码流
协议类型	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> MCAST
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 4-15 编辑输入通道

3. 编辑通道参数。

#### ID

每个输入通道对应唯一一个编号，电视墙和本地预览时有效。

### 码流类型

本地预览、电视墙预览时的码流。

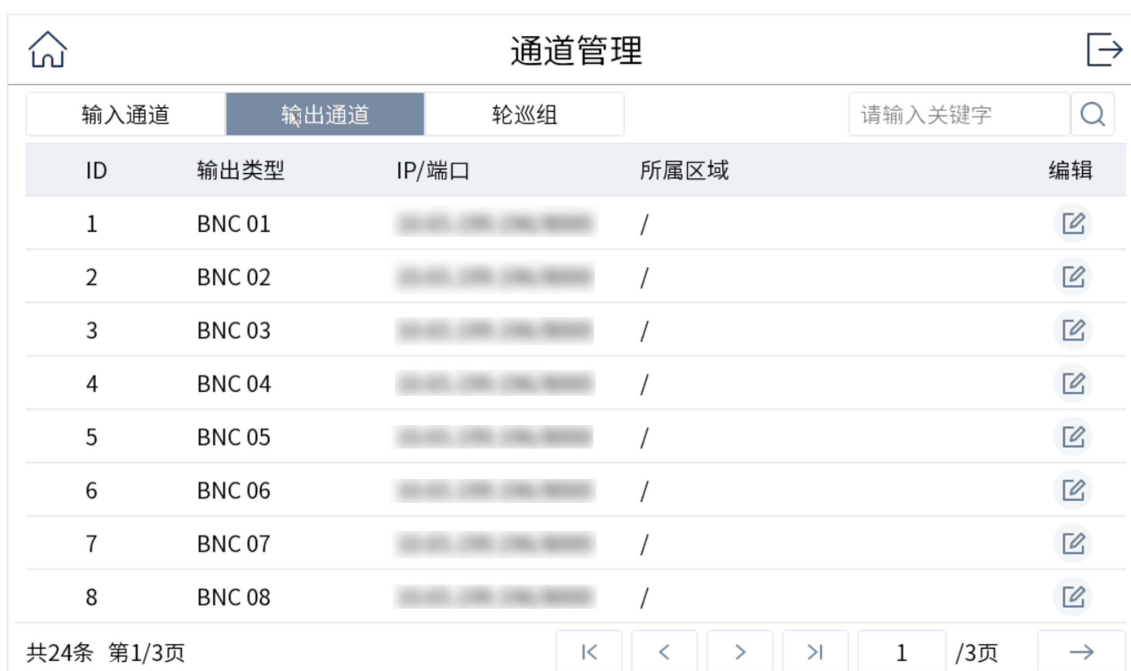
### 协议类型

电视墙预览时有效。

4. 单击**确定**。

## 4.6.2 输出通道

添加解码器或硬盘录像机时，将其的输出口列入配置文件，并显示在输出通道列表中。根据输出列表上的 ID，通过按**数字+MON**，进行单独操作输出口。电视墙也需要关联输出口。



输入通道	输出通道	轮巡组	请输入关键字	
ID	输出类型	IP/端口	所属区域	编辑
1	BNC 01		/	
2	BNC 02		/	
3	BNC 03		/	
4	BNC 04		/	
5	BNC 05		/	
6	BNC 06		/	
7	BNC 07		/	
8	BNC 08		/	

共24条 第1/3页

< < > > 1 /3页 →

图 4-16 输出通道

## 4.6.3 轮巡组

轮巡组是一系列监控点（输入通道）的组合。

### 操作步骤

1. 进入 **键盘操作** → **通道管理** → **轮巡组**。



输入通道	输出通道	轮巡组	+	🗑️	请输入关键字	🔍		
<input type="checkbox"/>	ID	轮巡组名称	轮巡通道数	轮巡间隔(秒)	编辑	关联	预览	删除
<input type="checkbox"/>	1	2	0	30	✎	🔗	▶	🗑️
<input type="checkbox"/>	2	2	2	30	✎	🔗	▶	🗑️

图 4-17 轮巡组

2. 单击 +。




轮巡组添加

ID

轮巡组名称

轮巡间隔(秒)



图 4-18 添加轮巡组

3. 输入轮巡组名称、轮巡间隔并保存。
4. 在轮巡组列表中，单击需要关联输入通道的轮巡组的 .
5. 绑定输入通道。

ID	通道名称	通道号	IP/端口	码流类型	协议	绑定
1	IP Positioning ...	1	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]
2	ldldld	1	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]
3	相机_02防守打法	2	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]
4	Camera 003	3	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]
5	Camera 04g	4	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]
6	Camera 05	5	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]
7	Camera 06	6	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]
8	Camera 07	7	[REDACTED]	主码流	TCP	[绑定]


共22条 第1/3页

图 4-19 绑定输入通道

- 单击需要绑定的输入通道的 。
- 勾选需要绑定的输入通道，单击右上角的 。

### 说明


- 支持最多 16 条轮巡。
- 每个轮巡组最多可关联 64 个输入通道。
- 轮巡时间范围：10~65535s。
- 不同用户设置的轮巡组均独立。即用户只能查看和修改自己设置的轮巡组。

6. 可选操作: 单击 **已绑定通道**，勾选需要解绑的通道后单击  可解绑通道。

## 4.7 用户管理

管理员可添加操作员，并为操作员分配关联设备。操作员用户可操作由 admin 分配的设备，添加/修改/删除宏、组、区域。不可删除/修改/添加设备。

### 操作步骤

1. 进入 **键盘操作** → **用户管理**。
2. 单击  添加操作员。
3. 输入管理员密码并单击 **确定**。
4. 配置用户信息并保存。

### 注意



为更好保护您的隐私并提升产品安全性，我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码：密码长度必须在 8-16 位之间，由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成。



图 4-20 添加用户


5. 单击  设置用户关联的设备。用户只能操作关联的设备。

6. 关联设备。

- 单击需要关联的设备的  。
- 勾选需要绑定的设备，单击右上角的  。

### 说明

支持添加最多 32 个用户：1 个管理员+31 个操作员用户。

7. 可选操作：单击 已绑定设备，勾选需要解绑的设备后单击  可解绑设备。

## 4.8 硬盘录像机操作

通过硬盘录像机（DVR/NVR/XVR）远程面板，控制硬盘录像机。

### 4.8.1 录像机远程面板

按 **数字+DEVICE**，调出硬盘录像机的远程面板。数字代表设备 ID，可在设备管理界面查看。



**图 4-21 远程面板（关闭云台控制）**

**表 4-4 按键介绍**

按键	说明
云台控制	预览状态下, 开启云台控制进入云台控制界面。关闭云台控制退出云台控制界面。
数字键	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数字键 0 到 16, 字符编辑状态下, 用来输入数字。(10 作为 0 来输入。)</li> <li>• 预览或云台模式下, 切换预览通道。</li> <li>• 回放时, 切换回放通道。</li> </ul>
退出	退出本级菜单, 返回上级菜单。
录像	手动录像快捷键, 可直接进入手动录像操作界面, 手动开启/停止录像。
放像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 预览状态下, 进入按通道快捷回放界面。</li> <li>• 回放状态下, 进行日历选择。</li> </ul>
输入法	在编辑状态下, 输入法 (数字、英文、中文、符号) 之间的切换。
编辑	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在编辑状态下, 删除光标前的字符。</li> <li>• 勾选/去勾选复选框。</li> <li>• 在录像机各个设置界面, 进入编辑状态。</li> </ul>

按键	说明
主菜单	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 进入主菜单操作界面。</li> <li>• 在其他二级菜单下，回到预览界面。</li> <li>• 回放时，隐藏播放控制界面。</li> </ul>
F1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 回放状态下，正放/倒放切换。</li> <li>• 预览模式下，进入即时回放。</li> </ul>
F2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 切换属性页。</li> <li>• 在回放状态下，进行回放类型切换（按通道回放、按文件类型回放）。</li> <li>• 同步回放时，通道间切换。</li> </ul>
主口/辅口	切换主辅口。
多画面	预览时画面分割模式切换。
方向键	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 菜单模式时，移动菜单设置项活动框，选择菜单设置项数据。</li> <li>• 回放状态下                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 上：对应回放菜单图标 ，表示加速播放。</li> <li>○ 下：对应回放菜单图标 ，表示减速播放。</li> <li>○ 左：对应回放菜单图标 ，表示上一个文件、上一个事件、上一标签或上一天。</li> <li>○ 右：对应回放菜单图标 ，表示下一个文件、下一个事件、下一标签或下一天。</li> </ul> </li> <li>• 预览状态下，切换预览通道。</li> </ul>
确认	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 菜单模式的确认操作。</li> <li>• 勾选复选框和 ON/OFF 的切换。</li> <li>• 回放状态下，表示开始/暂停播放。在单帧播放时表示帧进。</li> </ul>





图 4-22 远程面板（开启云台控制）

表 4-5 按键说明

按键	说明
云台控制	预览状态下, 开启云台控制进入云台控制界面。关闭云台控制退出云台控制界面。
数字键	预览通道切换。
预置点	按预置点+数字, 调用预置点。
自动	进入自动扫描状态。
变倍+/-	变倍增大/变小。
焦距+/-	焦距增大/变小。
光圈+/-	光圈增大/变小。
雨刷	开启/关闭云台雨刷。
灯光	开启/关闭云台灯光。
辅助	预留。

按键	说明
方向键	控制云台转动。
确认	自动扫描状态下，可以暂停/恢复自动扫描。

### 4.8.2 预览

#### 硬盘录像机（4.0 之前的版本）

当硬盘录像机在任意界面，按**退出**，可进入预览界面。

#### 硬盘录像机（4.0 及 4.0 之后的版本）

当硬盘录像机在任意界面，按方向键的左右，可进入预览界面。

### 4.8.3 云台控制

支持控制云台，开启/关闭灯光、开启/关闭雨刷、光圈+/-，焦距+/-，变倍+/-，调用预置点。不支持设置预置点、设置和调用巡航、设置和调用轨迹。

- 通过键盘摇杆和按键可操控云台。
- 单击**预置点+数字**可调用预置点。

### 4.8.4 回放

#### 硬盘录像机（4.0 之前的版本）

预览状态下，按**放像**。

#### 硬盘录像机（4.0 及 4.0 之后的版本）

- 处于预览界面：按**放像**。
- 处于其他界面：通过上下左右按键等配合使用切换至回放界面。

## 第 5 章 串口接入设备

键盘可通过 RS-232 串口和 RS-485 接入设备，接入后可使用键盘控制硬盘录像机、模拟球机和模拟矩阵。

### 5.1 接入硬盘录像机

键盘可通过 RS-485 串口连接硬盘录像机，实现预览、回放和云台控制等功能。

#### 操作步骤

1. 将硬盘录像机的 KB 口与键盘上的 RS-485 接口相连。

---

#### 说明

RS-485 的 T+/T-对应连接 KB 口的 D+/D-。

2. 进入 **串口控制**，选择 **DVR/NVR**。
3. 选择**设备地址**。
4. 选择**设备版本**，设备版本为对应设备的主控版本。

---

#### 说明

请按实际设备版本选择，版本选择错误将会导致部分功能异常。

5. 通过网络键盘上的硬盘录像机面板控制硬盘录像机，具体面板及按键介绍详见 [录像机远程面板](#)。

---

#### 说明

用户只能通过摇杆和触屏控制硬盘录像机，网络键盘按键不能控制硬盘录像机。

---



图 5-1 串口接入硬盘录像机（关闭云台控制）




图 5-2 键盘接入硬盘录像机（开启云台控制）

## 5.2 接入模拟矩阵

键盘可通过 RS-232 串口连接模拟矩阵。

### 操作步骤

1. 将模拟矩阵与键盘上的 RS-232 接口相连。
2. 进入 **串口控制**，选择 **模拟球/模拟矩阵**，单击 **确定**。
3. 单击界面右上角 ，选择 **RS232**。
4. 设置 RS-232 串口参数。

### 串口设置

RS485RS232

地址位	<input type="text" value="0"/>
协议	<input type="text" value="ZT-2.0"/> ▼
波特率	<input type="text" value="9600"/> ▼
数据位	<input type="text" value="8"/> ▼
校验位	<input type="text" value="无校验"/> ▼
停止位	<input type="text" value="1"/> ▼

确定取消


图 5-3 RS-232 串口参数设置

5. 可选操作: 将模拟矩阵的 1 个输入口切换到输出口。
  - 1) 部分模拟矩阵需在键盘中输入设备号。
  - 2) 按键输入 **数字 1+MON**。
  - 3) 输入 **数字 2+CAM**，将 **数字 2** 的输入将切换到 **数字 1** 输出口上。

## 5.3 接入模拟球机

键盘可通过 RS-485 串口接入模拟球机，实现云台控制、设置和调用预置点、调用巡航和轨迹等功能。

### 操作步骤

1. 将模拟球机与键盘上的 RS-485 接口相连。
2. 进入 **串口控制**，选择 **模拟球/模拟矩阵**，单击 **确定**。
3. 单击界面右上角 ，选择 **RS485**。
4. 设置 RS-485 串口参数。

### 串口设置

	RS485	RS232
地址位	0	▼
协议	Private	▼
波特率	9600	▼
数据位	8	▼
校验位	无校验	▼
停止位	1	▼

复制到所有 确定 取消

图 5-4 RS-485 设置

5. 按 **数字+CAM**，选择模拟球机。

---

### 说明

1 个 RS-485 串口可以接入多个模拟球机。串口线越长，同时可接入的球机越少。

6. 通过摇杆控制云台，支持设置和调用预置点、调用巡航和轨迹。具体操作，详见 [云台控制](#)。
- 

### 说明

支持调用和设置轨迹，具体支持数量随模拟球机协议变化而变化。

---

## 第 6 章 iSecure 模式

### 6.1 登录

操作步骤

1. 在主界面单击 *iSecure*。

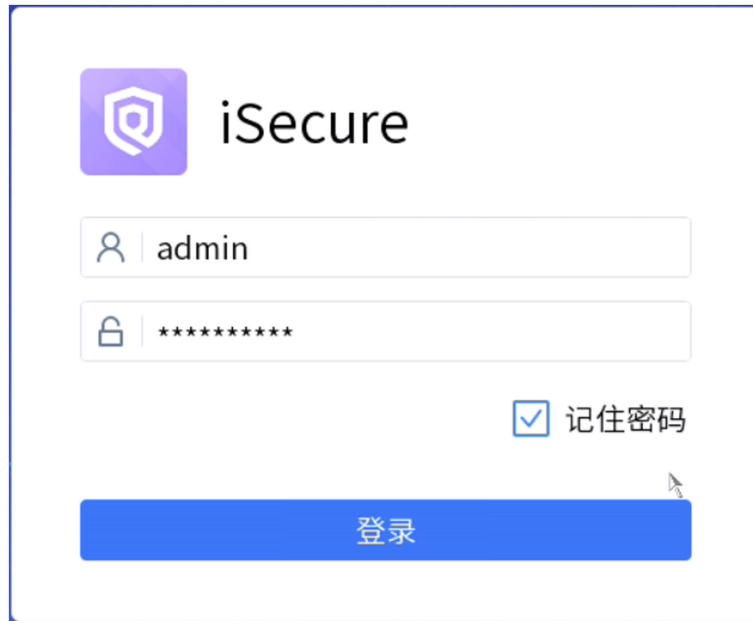


图 6-1 iSecure 登录

2. 选择右上角的 *IP 配置*。





图 6-2 IP 配置

3. 选择登录方式为 *Http* 或 *Https*。
4. 输入 IP 和端口并保存。IP 是指平台服务器的服务器 IP。
5. 输入服务器用户名和密码。
6. 如果需要记住密码，可勾选 *记住密码*。
7. 单击 *登录*。

---

### 说明

- 密码连续输错几次后，则可能需要输入验证码进行登录。请以界面为准。
  - 一个从未在网络键盘上登录过平台的平台用户登录键盘时会提示请先到客户端完成首次登录。
  - 若平台之间存在级联且键盘登录了级联平台的主平台，则在键盘上可查看级联平台的所有监控点和电视墙。
  - 不同用户权限不同，具体以实际界面提示为准。
- 

## 6.2 资源列表

登录 iSecure 平台后，默认展示资源列表界面。资源列表内含：分控中心、区域、电视墙、监控点；进入分控中心或区域，展示其下管辖的分控中心、区域和监控点，逐级向下。

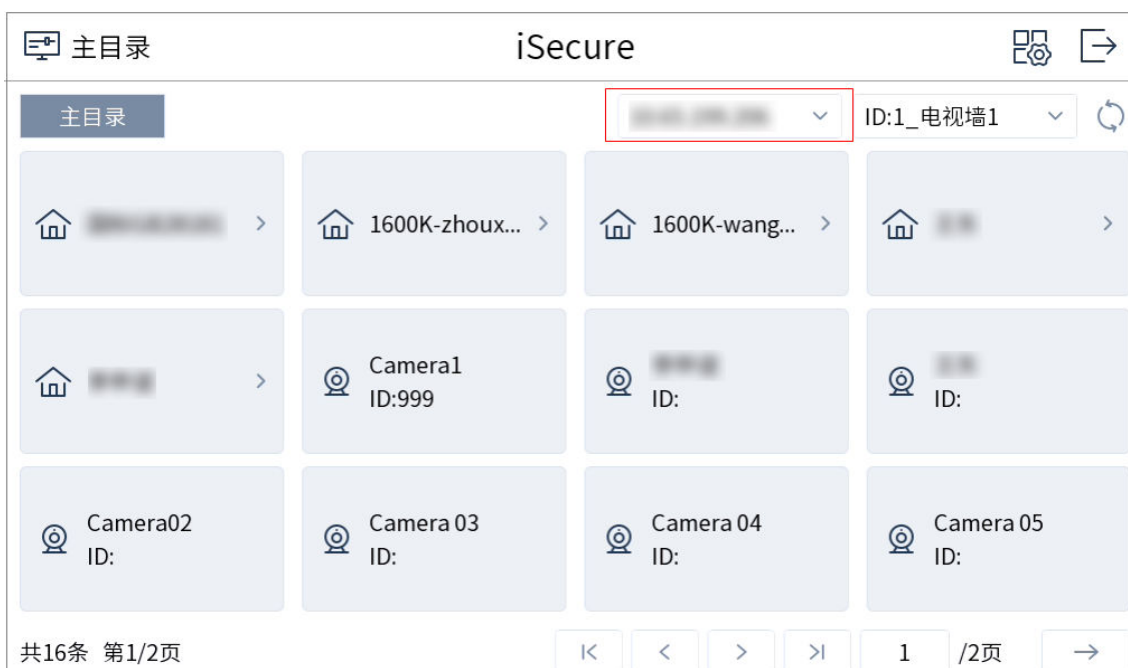


图 6-3 资源列表界面

- 在资源列表右上角，单击下拉框可选择电视墙、查看电视墙 ID。单击红框区域下拉列表可选择 TVMS 服务器。
- 支持查看区域下的监控点 ID。
- 监控点 ID 只能在平台客户端进行修改。
  - 浏览器登录平台（V1.3）后，进入 **系统管理** → **设备管理** → **视频监控** → **编辑监控点**，进行监控点 ID（键盘控制 ID）修改。

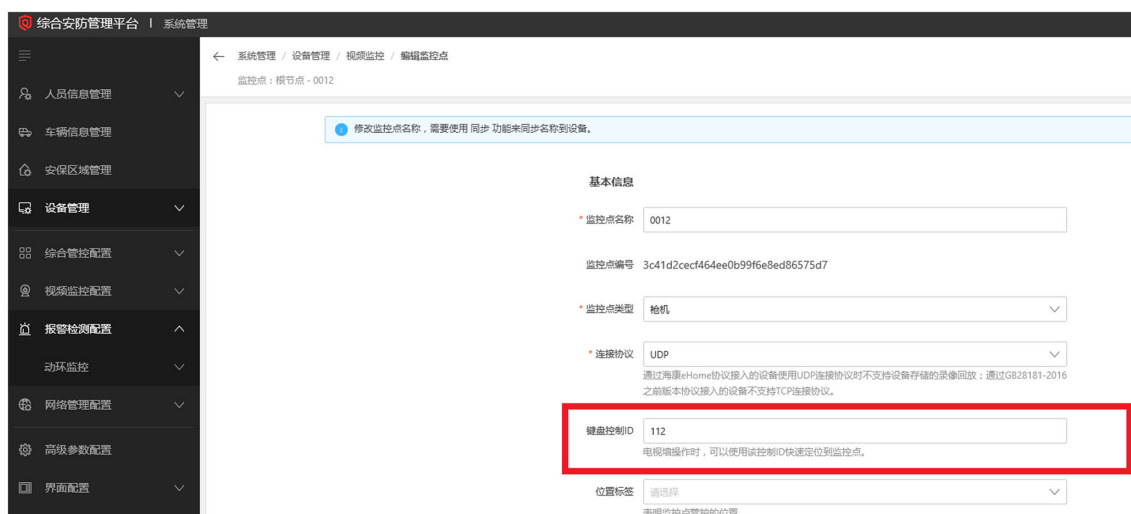


图 6-4 键盘控制 ID (V1.3)

- 浏览器登录平台 (V1.4 及以上) 后, 进入 **系统管理** → **视频监控配置** → **键盘控制ID 配置**, 进行监控点 ID (键盘控制 ID) 修改。



图 6-5 键盘控制 ID (V1.4 及以上)

## 6.3 本地预览


在触控屏上预览 iSecure 平台的监控点。

### 6.3.1 开启本地预览


通过操作键盘按键, 快速预览监控点图像。

#### 操作步骤

1. 按 **0+MON**, 进入本地预览。
2. 预览操作。

- 按 **数字+CAM**，预览对应通道的信号。
- 在触控屏上单击右上角的 ，在列表中选择 一个节点下的通道预览。

3. 预览时，可进行如下操作。

操作	步骤
四分屏预览	按 <b>4+MULT</b> ，可将预览画面切换为 4 分屏，预览更多的监控点画面。 按 <b>1+MULT</b> 键盘恢复为单画面预览。
切换通道	按 <b>PREV/NEXT</b> ，按照有效编号顺序切换到上一个/下一个在线通道。
抓图	按摇杆顶端按键进行抓图。
录像	按  开启录像，再次按下录像按键停止录像。

### 6.3.2 云台操作

当预览的监控点为球机时，支持控制云台，开启/关闭灯光、开启/关闭雨刷、光圈+/-，聚焦+/-，变倍+/-，设置和调用预置点，调用巡航和轨迹。

详细步骤，参考 [云台控制](#)。

## 6.4 电视墙操作

### 6.4.1 区域配置

支持将整面电视墙做区域划分，方便按区域管理电视墙。

操作步骤

1. 单击主界面右上角 ，添加电视墙区域。
2. 单击 。

### 区域添加

电视墙*	<input style="width: 60%;" type="text"/>
起始坐标 行*	<input style="width: 60%;" type="text"/>
列*	<input style="width: 60%;" type="text"/>
终止坐标 行*	<input style="width: 60%;" type="text"/>
列*	<input style="width: 60%;" type="text"/>

图 6-6 区域添加

3. 输入电视墙 ID，区域起始和终止坐标。

4. 单击 **确定**。

#### 说明

- 最多支持设置 16 个区域。
- 区域规格最大为 6×8。
- 配置区域后，按 **数字+区域号** 时，优先选择区域。
- 没有配置区域时，默认区域 1 对应电视墙 1，区域 2 对应电视墙 2，……，区域 16 对应电视墙 16。

## 6.4.2 电视墙控制

- 支持选定 1 个已经关联了输出坐标格的开窗、关窗、窗口放大缩小、画面分割功能。
- 支持选择 1 个电视墙，发送切换场景指令，界面显示当前布局。
- 将指定的监控点切换到电视墙指定显示屏或子窗口。
- 不支持轮巡组。

详细步骤参考 [电视墙控制](#)。

### 6.4.3 云台操作

当预览的监控点为球机时，支持控制云台，开启/关闭灯光、开启/关闭雨刷、光圈+/-，焦距+/-，变倍+/-，设置和调用预置点，调用巡航和轨迹。


详细步骤，参考 [云台控制](#)。

### 6.5 电视墙回放

网络键盘支持电视墙回放 iSecure 平台监控点的录像文件。

---

#### 说明

- 支持从中心设备或本地设备选择回放文件，即点击 ，可选 *中心存储*或*设备存储*。回放过程中，有的操作不支持，请以界面提示为准。
  - 仅支持从平台 VNSC 组件通过标准 RTSP 取流回放。
  - 回放时会显示进度条，用户可前后拖动进度条查看回放画面。
- 

#### 方法一

1. 按 *数字+区域号*，选择区域。
2. 触屏选择显示窗口，开始回放，具体操作详见 [电视墙回放](#)。

#### 方法二

1. 在墙列表选择墙。
2. 按 *数字+显示屏*，进入窗口操作界面。
3. 选择存在录像的通道，开始回放。

## 第 7 章 HikCentral 模式

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。

### 7.1 登录

操作步骤

1. 在主界面单击 *HikCentral*。

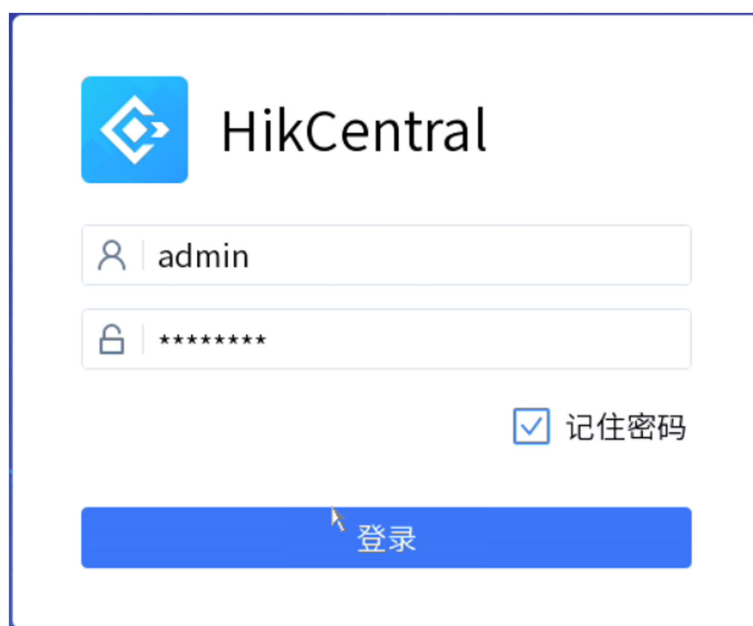


图 7-1 登录

2. 选择右上角的 *IP 配置*。



The image shows a dialog box titled "IP配置" (IP Configuration). It contains three input fields: "登录方式" (Login Method) with radio buttons for "Http" (selected) and "Https"; "IP地址" (IP Address) with the value "10.12.101.100"; and "端口" (Port) with the value "80". At the bottom, there are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

图 7-2 IP 配置

3. 选择登录方式为 *Http* 或 *Https*。
4. 输入 IP 和端口并单击 **确定** 保存。IP 是指平台服务器的服务器 IP。
5. 输入服务器用户名和密码。
6. 可选操作: 如果需要记住密码, 可勾选 *记住密码*。
7. 单击 **登录**。

---

 说明

密码连续输错几次后, 则增加验证码登录。具体次数由平台决定。

---

## 7.2 资源列表

登录 HikCentral 平台后, 默认展示资源列表界面。资源列表内含: 分控中心、区域、电视墙和监控点。进入分控中心或区域, 展示其下管辖的分控中心、区域和监控点, 逐级向下。



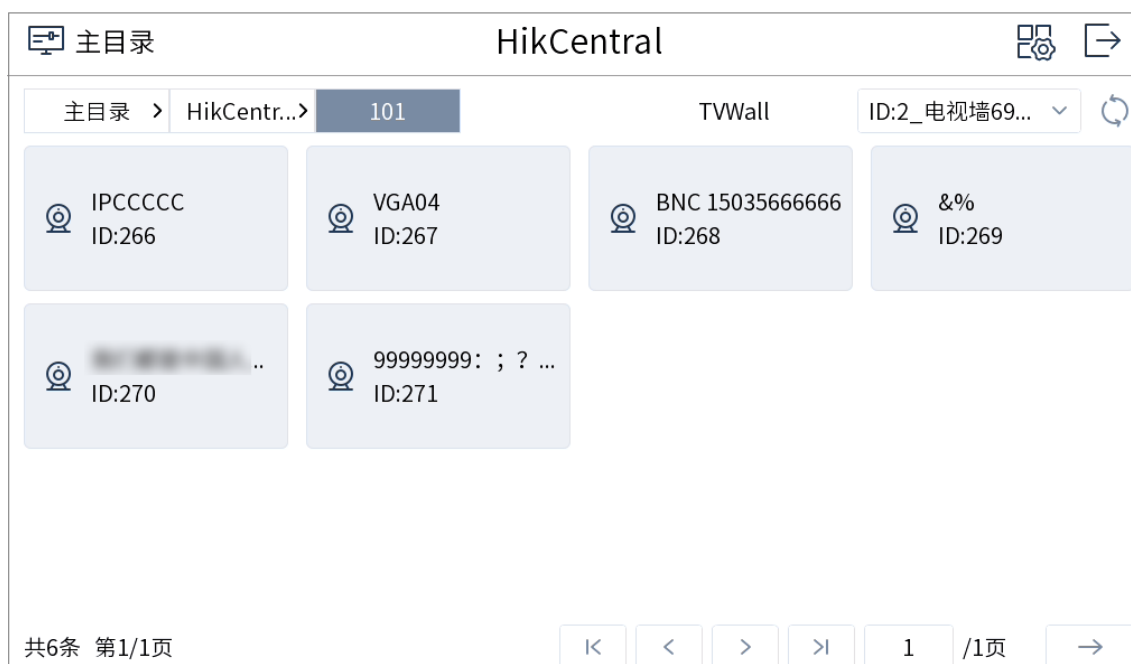


图 7-3 资源列表界面

- 在资源列表右上角，单击下拉框可选择电视墙、查看电视墙 ID。
- 在资源列表右上角，单击 可支持将整面电视墙做区域划分。
- 选择站点，再选择电视墙、区域，可查看其管辖的监控点的 ID。
- 监控点 ID 只能在平台客户端进行修改。浏览器登录平台后，进入 **系统** → **高级** → **相机编号**，进行监控点 ID（键盘控制 ID）修改。

## 7.3 本地预览

在触控屏上预览 HikCentral 平台的监控点。

### 7.3.1 开启本地预览

通过操作键盘按键，快速预览监控点图像。

#### 操作步骤

1. 按 **0+MON**，进入本地预览。
2. 预览操作。

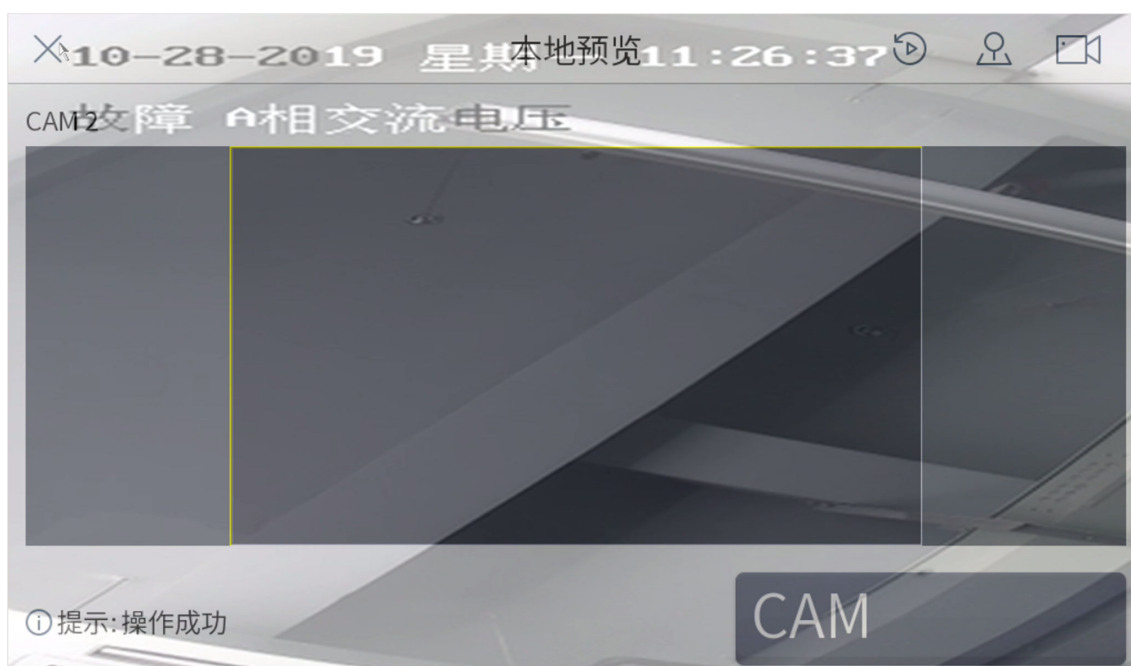




图 7-4 本地预览

- 按 **数字+CAM**，预览对应通道的信号。
  - 在触控屏上单击右上角的 ，在列表中选择 一个节点下的通道预览。
3. 预览时可通过摇杆摇动控制云台的运行轨迹。
4. 预览时，可进行如下操作。

操作	步骤
四分屏预览	按 <b>4+MULT</b> ，可将预览画面切换为 4 分屏，预览更多的监控点画面。 按 <b>1+MULT</b> 键盘恢复为单画面预览。
切换通道	按 <b>PREV/NEXT</b> ，按照有效编号顺序切换到上一个/下一个在线通道。
抓图	按摇杆顶端按键进行抓图。
录像	按  开启录像，再次按下录像按键停止录像。

### 说明

在 HikCentral 模式主界面上，可按 **数字+CAM** 进行单控预览。单控预览没有预览画面，主要用于云台控制。

## 7.3.2 云台操作

当预览的监控点为球机时，支持控制云台，开启/关闭灯光、开启/关闭雨刷、光圈+/-，聚焦+/-，变倍+/-，设置和调用预置点，调用巡航和轨迹。

详细步骤，参考 [云台控制](#)。

## 7.4 电视墙操作

### 7.4.1 区域配置

支持将整面电视墙做区域划分，方便按区域管理电视墙。

#### 操作步骤

1. 单击主界面右上角 ，添加电视墙区域。
2. 单击 。

### 区域添加

电视墙*	<input type="text"/>
起始坐标 行*	<input type="text"/>
列*	<input type="text"/>
终止坐标 行*	<input type="text"/>
列*	<input type="text"/>

图 7-5 区域添加

3. 输入电视墙 ID，区域起始和终止坐标。

#### 4. 单击 **确定**。



- 最多支持设置 16 个区域。
  - 区域规格最大为 6×8。
  - 配置区域后，按 **数字+区域号**时，优先选择区域。
  - 没有配置区域时，默认区域 1 对应电视墙 1，区域 2 对应电视墙 2，……，区域 16 对应电视墙 16。
- 

### 7.4.2 电视墙控制

- 按 **数字+监控点**，上墙时码流类型默认与平台自适应。但也支持切换码流类型。
- 支持漫游开窗、关窗、窗口放大缩小、画面分割功能。
- 支持 LED 电视墙，选择 LED 墙后可通过右上角的图标进行单开窗或者批量开窗。
- 支持选择 1 个电视墙，发送切换场景指令，界面显示切换后的场景布局。
- 将指定的监控点切换到电视墙指定显示屏或子窗口。
- 不支持轮巡组。

详细步骤参考 [电视墙控制](#)。

### 7.4.3 云台操作

当预览的监控点为球机时，支持控制云台，开启/关闭灯光、开启/关闭雨刷、光圈+/-，焦距+/-，变倍+/-，设置和调用预置点，调用巡航和轨迹。

详细步骤，参考 [云台控制](#)。

## 7.5 电视墙回放

网络键盘支持电视墙回放 HikCentral 平台监控点的录像文件。



- 支持编码设备存储和一体机存储两种存储模式。
  - 在回放中支持快放、慢放、暂停/继续回放。回放时会显示进度条，用户可前后拖动进度条查看回放画面。
- 

### 方法一

1. 按 **数字+区域号**，选择区域。
2. 触屏选择显示窗口，开始回放，具体操作详见 [电视墙回放](#)。

### 方法二

1. 在墙列表选择墙。
2. 按**数字+显示屏**，进入窗口操作界面。
3. 选择存在录像的通道，开启回放。

## 第 8 章 系统设置

在主界面单击 **系统配置**，可配置网络键盘网络参数、硬件参数、时间等。

---

### 说明

恢复默认设置、导入/导出配置文件和系统升级都需要验证管理员密码。

---

### 8.1 系统语言

选择 **系统设置** → **系统维护** → **语言**，可查看系统语言。

### 8.2 硬件参数

选择 **系统设置** → **硬件参数**，用户可在此界面下设置如下参数。



图 8-1 硬件参数

### 网传性能

支持最短延时、实时性中流畅性中和默认三种选择，用户可根据网络实际条件选择。

### 蜂鸣器报警

当网络断开、IP 冲突时，蜂鸣器鸣响报警。

### 菜单透明度

只有在本地预览时有效果。

## 8.3 存储设置

### 8.3.1 FTP 存储

启用 FTP 存储后，抓图和录像默认上传至 FTP 服务器，并存放至指定目录。键盘升级时，若选择 FTP 升级，则 FTP 地址默认从此处读取。

#### 前提条件

搭建 WFTFP 服务器。

#### 操作步骤

1. 进入 *存储设置* → *FTP 存储*。



存储模式	<input checked="" type="radio"/> FTP存储 <input type="radio"/> USB存储
IP地址	<input type="text" value="10.6.114.110"/>
文件夹	<input type="text" value="1100"/>
用户名	<input type="text" value="1"/>
密码	<input type="password" value="*"/>
<input type="button" value="保存"/>	

图 8-2 FTP 存储

2. 配置服务器信息。

#### 地址

FTP 服务器的 IP 地址。

#### 文件夹

按照需要输入文件夹名称。

#### 用户名/密码

WFTFP 服务器的用户名/密码。



### 说明

用户名不支持/ \ : \* ? ' " < > | %特殊字符。

---

3. 单击 **保存**。

### 8.3.2 USB 存储

抓图和录像默认存放在外接 USB 设备中。

#### 操作步骤

1. 进入 **存储设置** → **USB 存储**。
2. 单击 **保存**。

## 8.4 系统升级

需在专业的技术支持人员的指导下进行系统升级。升级前，请先导出配置文件。具体步骤见导入/导出配置文件。

### 8.4.1 FTP 升级

#### 操作步骤

1. 配置 FTP 服务器。详细步骤，参考 **存储设置**。
2. 将升级文件放入 WFTFTP 根目录下并开启 FTP 服务器。
3. 进入 **系统设置** → **系统维护**。
4. 单击 **FTP 升级**。
5. 输入管理员密码并确认。

### 8.4.2 U 盘升级

#### 操作步骤

1. 将升级文件放入 U 盘。
2. 将 U 盘接入键盘的 USB 接口。
3. 进入 **系统设置** → **系统维护**。
4. 单击 **U 盘升级**。
5. 输入管理员密码并确认。

### 8.5 导入/导出配置文件

支持将配置文件导出到外接 U 盘或将外接 U 盘内配置文件导入到键盘。当键盘出现故障时，应先导出配置，再进行故障修复，这样可以进行数据备份。当希望将该键盘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。

#### 操作步骤

1. 进入 **系统设置** → **系统维护**。
2. 导入配置文件。
  - 1) 单击 **导入**。
  - 2) 若配置文件加密，用户在导入该配置文件时需要输入配置文件密钥。
  - 3) 从文件列表中长按要导入的配置文件。
3. 导出配置文件。
  - 1) 单击 **导出**。
  - 2) 设置配置文件密钥。
  - 3) 选择要导出的目录进行配置文件(configurationData)导出。

### 8.6 恢复默认

支持将键盘配置参数恢复到默认状态。

进入 **系统设置** → **系统维护**。

#### 简单恢复

保留激活状态（管理员密码）和网络键盘的网络参数，其余参数恢复出厂状态。

#### 完全恢复

完全恢复至出厂状态。

### 8.7 辅助键

F1 或 F2 可以设置为 **语音对讲**，也可设置为 **放大/还原窗口**。

### 8.8 锁定/解锁键盘

#### 操作步骤

1. 长按 LOCK 三秒，键盘锁定。退出到登录界面。
2. 锁定后按 LOCK，键盘解锁。

## 第 9 章 Web 配置

网络键盘支持通过 web 界面添加设备、管理通道或配置基本参数。方便用户远程对网络键盘进行基本配置及维护。

### 9.1 登录

#### 前提条件

登录前请确保网络键盘已连接至网络，并获取网络键盘的 IP 地址。

#### 操作步骤

1. 打开浏览器，在地址栏输入网络键盘的 IP 地址 (*https://IP 地址*)，进入登录界面。

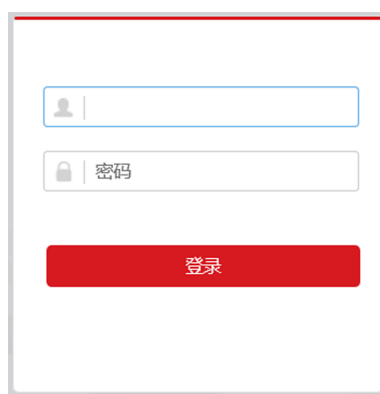


图 9-1 登录

2. 输入用户名和密码。
3. 单击 **登录**。

### 9.2 添加设备

最多支持添加 4000 个设备。

#### 9.2.1 手动添加

当网络键盘作为控制中心且用户选择 **键盘操作** 模式时，首先请按照本节内容添加设备。

#### 操作步骤

1. 在 **设备管理** 中，选择添加 **中心设备** 或 **IPC/网络球**。

- 单击**添加**，选择以 IP 或 IP 段添加设备，输入 IP 地址、端口、用户名和密码，选择协议类型。



The screenshot shows a dialog box titled "添加设备" (Add Device) with a close button (X) in the top right corner. The "添加模式" (Add Mode) section has two radio buttons: "IP" (selected) and "IP段" (IP Range). Below this are several input fields: "设备名称" (Device Name), "IP地址" (IP Address), "端口" (Port), "用户名" (Username), "密码" (Password), "协议类型" (Protocol Type) with a dropdown arrow, and "验证码" (Verification Code). At the bottom right, there are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

图 9-2 IP 添加设备



The screenshot shows the same "添加设备" (Add Device) dialog box, but with the "IP段" (IP Range) radio button selected. The "添加模式" section now shows "IP" (unselected) and "IP段" (selected). The input fields are: "开始IP" (Start IP) and "结束IP" (End IP), both with green checkmarks to their right; "端口" (Port) with the value "80"; "用户名" (Username) with the value "admin"; "密码" (Password) with masked characters; "协议类型" (Protocol Type) with a dropdown arrow; and "添加录像机输出" (Add DVR Output) with an unchecked checkbox labeled "启用" (Enable). The "确定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons are at the bottom right.

图 9-3 IP 段添加设备

### 说明

- 以 IP 段方式添加设备，所需时间较长，请耐心等待。
  - 以 IP 段方式添加设备后需手动刷新以获取到添加的设备。
3. 若设备开启了码流加密，则 IP 方式添加设备时候需填写**验证码**。
  4. 当添加硬盘录像机时，若勾选添加硬盘录像机输出，则将其输出类型、通道号、所属于设备列入**输出列表**。

5. 可选操作: 单击 *SADP 添加*, 输入用户名和密码, 勾选需要添加的设备, 单击 *确定* 即可添加同一网段的在线设备。

### SADP添加

用户名  ✓

密码  ✓

<input type="checkbox"/>	ID	设备型号	IP地址	端口号
<input type="checkbox"/>	1	[模糊]	[模糊]	8000
<input type="checkbox"/>	2	[模糊]	[模糊]	8000
<input checked="" type="checkbox"/>	3	[模糊]	[模糊]	8000
<input checked="" type="checkbox"/>	4	[模糊]	[模糊]	8000
<input type="checkbox"/>	5	[模糊]	[模糊]	8000

共 5 条 << < 1/1 > >>

图 9-4 SADP 添加设备

#### 说明

- SADP 搜索只能添加同一局域网内的设备。
- SADP 批量添加设备后需手动刷新以获取到添加的设备。

## 9.2.2 批量导入通道

### 前提条件

1. 先手动添加几台设备，进入 **通道管理** → **输入通道**，单击**导出**，输入密码校验后进行通道导出操作。
2. 基于导出的模板编辑设备通道信息，将导出的通道信息放入 PC 中。

### 操作步骤

1. 进入 **通道管理** → **输入通道**。
2. 单击**导入**。

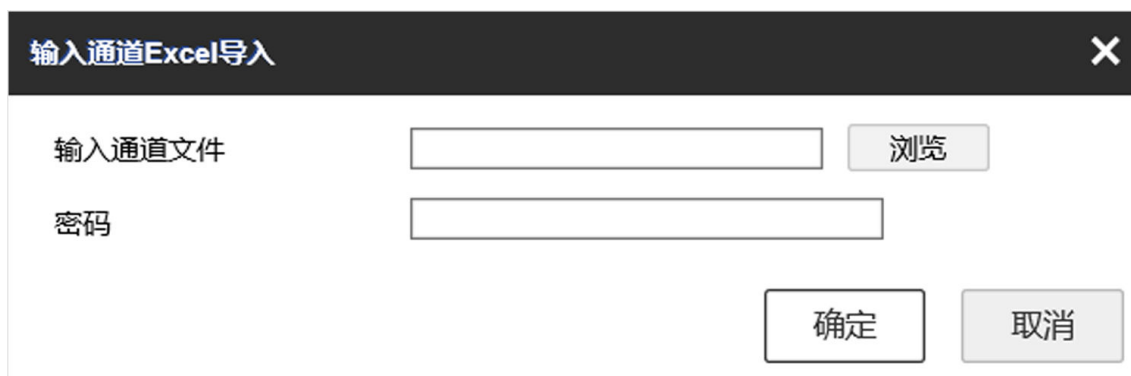


图 9-5 批量导入通道

3. 单击**浏览**，选择导入通道模版。
4. 输入密码进行校验后单击**确定**。模板中的通道将会添加到网络键盘中。

## 9.3 通道管理

### 9.3.1 编辑通道

#### 操作步骤

1. 进入 **通道管理** → **输入通道**。输入和输出通道均可编辑，本节以输入通道为例。
2. 选择需要编辑的输入通道，单击**编辑**。



图 9-6 编辑输入通道

3. 编辑通道参数。

**输入通道 ID**

每个输入通道对应唯一一个编号，电视墙和本地预览时有效。

**码流类型**

本地预览、电视墙预览时的码流。

**传输协议类型**

电视墙预览时有效。

4. 单击 **确定**。

### 9.3.2 轮巡组

轮巡组是一系列监控点（输入通道）的组合。

**操作步骤**

1. 进入 **通道管理** → **轮巡组**。
2. 单击 **添加**。

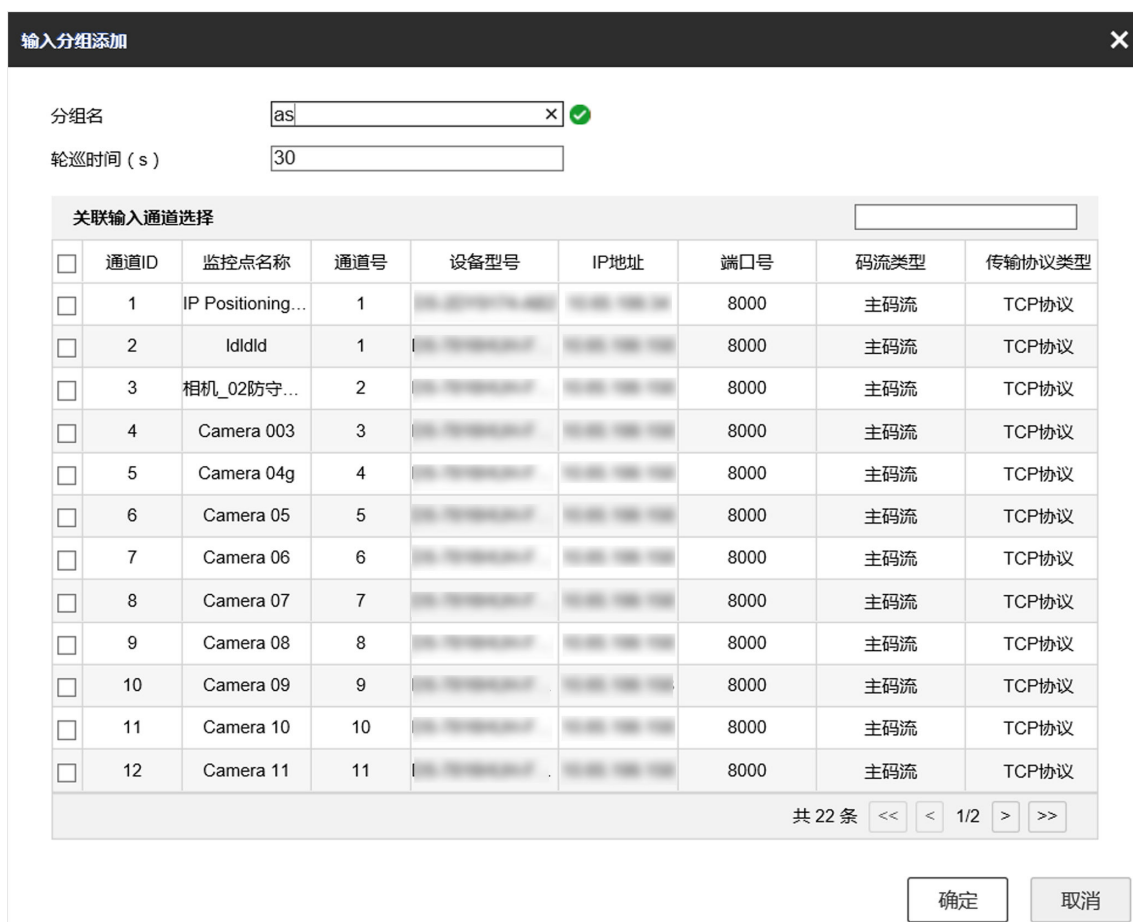


图 9-7 添加轮巡组

3. 输入分组名、轮巡时间。
4. 勾选需要关联输入通道的轮巡组，单击**确定**，绑定输入通道。

#### 说明

- 支持最多 16 条轮巡。
  - 每个轮巡组最多可关联 64 个输入通道。
  - 轮巡时间范围：10~65535s。
  - 不同用户设置的轮巡组均独立。即用户只能查看和修改自己设置的轮巡组。
5. 可选操作：单击轮巡组栏的**编辑**，取消勾选需要解绑的通道后单击**确定**可解绑通道。



## 9.4 串口设置

在 **串口设置** 界面中可设置 RS-485 和 RS-232 接口参数。RS232 和 RS485 均可设置波特率、数据位、协议类型、停止位、奇偶校验等参数，RS485 可修改串口地址，RS485 设置中支持复制至全部。

- 当串口接入模拟球时，需配置 RS-485 串口参数。
- 当串口接入模拟矩阵时，需配置 RS-232 串口参数。

RS485	RS232
串口地址	0
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
校验类型	无校验
协议类型	Pelco-P

图 9-8 RS485 串口设置

RS485	RS232
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
校验类型	无校验
协议类型	ZT-2.0

图 9-9 RS232 串口设置

## 9.5 网络

### 操作步骤

1. 在主界面选择**网络管理**。
2. 配置网络参数。
  - 勾选启用 *DHCP*，自动获取 IP 地址和相关网络参数。
  - 不启用 *DHCP*，填入 IP 地址、网关、子网掩码。
3. 单击**保存**。

The screenshot shows a web interface for IP configuration. At the top, there is a red header with the text 'IP设置'. Below this, there are several rows of configuration options. The first row is 'DHCP' with a checked checkbox and the text '启用'. The following rows are 'IP地址', '网关地址', '子网掩码', and 'MAC地址', each with a corresponding text input field. At the bottom of the form is a prominent red button with a white document icon and the text '保存'.

图 9-10 网络参数

## 9.6 系统设置

### 9.6.1 版本信息

进入 **系统管理** → **版本信息**，查看系统版本信息，包括**设备型号**、**序列号**、**主控版本**、**解码版本**、**MCU 版本**及 **Web 版本**。



图 9-11 版本信息

## 9.6.2 用户管理

管理员可添加操作员，并为操作员分配关联设备。操作员用户可操作由 admin 分配的设备，不可删除/修改/添加设备。

### 操作步骤

1. 进入 **系统管理** → **用户管理**。
2. 单击 **添加** 添加操作员。

### 用户添加 ×

用户名  × ✓

管理员密码

密码

16位，只能用数字、小写字母、大写字母的两种及以上组合

密码确认

关联设备选择  全选

<input type="checkbox"/>	ID	设备类型	IP地址	端口号	设备型号
<input type="checkbox"/>	1	IPC/IP Dome	192.168.1.101	8000	IPC-DOME-101
<input type="checkbox"/>	2	DVR/NVR	192.168.1.102	8000	DVR-NVR-102
<input type="checkbox"/>	3	DVR/NVR	192.168.1.103	8000	DVR-NVR-103
<input type="checkbox"/>	4	Decoder	192.168.1.104	8000	DECODER-104
<input type="checkbox"/>	5	Decoder	192.168.1.105	8000	DECODER-105

已选 0 共 5 条 << < 1/1 > >>

确定 取消

图 9-12 添加用户

3. 输入用户名和密码，配置用户信息并保存。



### 注意

为更好保护您的隐私并提升产品安全性，我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码：密码长度必须在 8-16 位之间，由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成。

4. 勾选用户关联的设备。用户只能操作关联的设备。



### 说明

支持添加最多 32 个用户：1 个管理员+31 个操作员用户。

5. 可选操作：单击用户栏的 **编辑**，取消勾选需要解绑的设备后单击 **确定** 可解绑设备。

## 9.6.3 系统维护

进入 **系统管理** → **系统维护**，可进行恢复默认、系统升级、导入配置、导出配置等操作。



### 说明

恢复默认设置、导入/导出配置文件和远程升级都需要验证管理员密码。

## 重启

用户可远程重启网络键盘。

## 恢复默认设置

- 简单恢复：保留激活状态（管理员密码）和网络键盘的网络参数，其余参数恢复出厂状态。
- 完全恢复：完全恢复至出厂状态。

## 导入/导出配置文件

支持将配置文件导出到 Web 所在电脑中或将电脑内配置文件导入到键盘。当键盘出现故障时，应先导出配置，再进行故障修复，这样可以进行数据备份。当希望将该键盘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。



### 说明

- 加密导出配置文件名为 configurationData.bin。
- 导出配置文件时需设置配置文件密钥。
- 若配置文件加密，用户在导入该配置文件时需要输入配置文件密钥。

## 远程升级

单击 **浏览** 选择电脑中的升级文件，单击 **升级**，可远程升级网络键盘。



说明

升级文件名称必须为 digicap.dav。

## 9.6.4 日志管理

进入 **系统管理** → **系统维护** → **日志**，选择日志的主次类型和起止时间后，可搜索和导出日志。

序号	时间	主类型	次类型	本地/远程用户	远程主机地址	描述
1	2019-10-22 10:00:59	操作	开机			
2	2019-10-22 10:03:56	操作	远程登录	admin	10.6.114.110	
3	2019-10-22 10:10:14	操作	远程登录	admin	10.6.114.110	
4	2019-10-22 10:17:30	操作	本地登录			DVR
5	2019-10-22 10:55:11	操作	本地登录	admin		Keyboard
6	2019-10-22 10:55:11	操作	本地配置	admin		Set User[admin]
7	2019-10-22 10:57:30	操作	本地预览	admin		Preview WIN[1]...
8	2019-10-22 10:57:42	操作	本地云台控制			
9	2019-10-22 10:57:49	操作	本地预览	admin		Preview WIN[1]...
10	2019-10-22 10:58:30	操作	本地预览	admin		Preview WIN[1]...
11	2019-10-22 11:08:11	操作	本地登录			Keyboard
12	2019-10-22 11:09:00	操作	本地登录			DVR

图 9-13 日志查询

## 9.6.5 安全设置

进入 **系统管理** → **安全设置**，可选择开启 **SSH** 和 **SADP**。

- 网络键盘重启后 **SSH** 默认关闭。
- **SADP** 开启时，键盘可被搜索。**SADP** 关闭时，键盘不可被搜索。



**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](http://www.hikvision.com)  
服务热线：400-800-5998

UD29067B