

The logo features the word "HIKVISION" in a bold, white, italicized sans-serif font, centered within a red horizontal bar. The bar has a white diagonal stripe on the left side.

**HIKVISION**

**DS-6700 系列  
音视频编码器**

**快速指南**

### 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，请联系我们。

我们建议您在专业人员的指导下使用本手册。

### 免责声明

- 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

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。

### 概述

本手册描述了产品各功能的使用方法。

本手册适用于以下产品：

产品系列	产品型号	产品名称
DS-6700HUH 系列	DS-6701HUH	音视频编码器
	DS-6704HUH	
	DS-6708HUH	
	DS-6716HUH	

### 关于默认

- 设备出厂默认的超级管理员账号：admin。
- 设备出厂默认的 IPv4 地址：192.168.1.64。

### 描述内容约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- 本手册提及的“设备”主要指音视频编码器。
- 本手册提及的“DVS”指的是音视频编码器。
- 本手册提及的“IP 设备”主要指的是网络摄像机（IPC）、网络球机（IP DOME）。
- 本手册提及的“通道”泛指音视频编码器的模拟视频通道（Camera）。

### 符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 <b>说明</b>	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 <b>注意</b>	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。
 <b>警告</b>	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 <b>危险</b>	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 功能概述.....	1
第 2 章 浏览器操作.....	1
2.1 简介.....	1
2.4 预览.....	2
2.5 本地配置.....	3
2.6 系统.....	5
2.6.1 系统设置.....	5
2.6.2 系统维护.....	8
2.6.3 安全管理.....	10
2.6.4 用户管理.....	11
2.7 网络.....	16
2.7.1 基本配置.....	16
2.7.2 高级配置.....	22
2.8 视音频.....	34
2.9 图像.....	35
2.9.1 显示设置.....	35
2.9.2 OSD 设置.....	36
2.9.3 视频遮盖设置.....	37
2.10 事件.....	39
2.10.1 普通事件.....	39
2.10.2 Smart 事件.....	49
2.11 存储.....	54
2.11.1 计划配置.....	54
2.11.2 存储管理.....	56
2.11.3 高级配置.....	57
第 3 章 技术参数.....	60

## 第1章 功能概述

DS-6700HUH 编码器是海康威视新一代音视频编码器。支持接入 HDTVI、模拟 CVBS、AHD 或 HDCVI 信号的同轴摄像机，兼容性强，采用标准 H.265 或 H.264 编码算法，支持 1080p 分辨率实时编码，超越传统 DVS 清晰度。DS-6700HUH 编码器基于 Linux 操作系统，运行稳定可靠，同时支持多种网络协议，网络功能强大，可联网组成一个强大的安全防范系统。

DS-6700HUH 音视频编码器可广泛应用于金融、公安、部队、电信、交通、电力、楼宇、教育、水利等领域的安全防范。

### 功能特性

- 支持 HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS 信号接入。
- 支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265 的编码格式。
- 支持 1080p 实时编码。
- 支持软件集成的开放式 API，支持标准 ONVIF 协议。
- 支持 PoE 供电功能。
- 支持标准 NFS、iSCSI 网络协议，实现 NAS/IPSAN 网络存储。
- 支持 DHCP、NTP、RTSP、TCP、UDP、ARP、DNS 等多种网络协议。
- 支持萤石云、GB28181、Ehome、ONVIF 接入到平台。
- 支持事件录像功能，既能提高事件（移动侦测等）发生时的录像质量，又能充分节省磁盘空间。

## 第2章 浏览器操作

设备没有本地操作界面，设备上电后，电源指示灯蓝色常亮，设备开机运行。

### 2.1 简介

产品内嵌 Web 服务器，支持通过 IE 或具有 IE 内核的浏览器访问。设备连接到网络后，在浏览器安装 Web 控件，输入设备的 IP 地址，即可访问。

### 2.2 激活



请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。

首次使用的设备必须先激活，并设置一个登录密码，才能正常登录和使用。

步骤如下：

步骤1 将电脑的 IP 地址改为和设备 IP 地址同一网段(设备 IP 地址出厂默认为: 192.168.1.64)。

步骤2 打开浏览器，在地址栏输入出厂 IP “192.168.1.64”。

步骤3 在激活界面创建设备登录密码。



The screenshot shows a web-based activation interface titled "激活" (Activation). It contains three input fields: "用户名" (Username) with the value "admin", "密码" (Password), and "密码确认" (Confirm Password). Below the password fields, there is a note: "8-16位，只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符的两种及以上组合" (8-16 characters, must be a combination of at least two of: numbers, lowercase letters, uppercase letters, and special characters). A "确定" (Confirm) button is located at the bottom right of the form.

图2-1 激活界面

### 2.3 登录

输入用户名“admin”与激活时创建的密码登录设备。



图2-2 登录

 说明

- 首次登录设备，页面会提示“请点击此处下载插件，安装时请关闭浏览器”，按照提示点击下载并安装插件。
- 如果 HTTP 端口设置 80 以外的端口，请在浏览器的地址栏输入“http://IP 地址:端口号”，例如“http://192.168.1.64:81”。
- 密码输入错误时，浏览器会弹出锁定信息提醒；admin 用户连续输入 7 次或普通用户连续输入 5 次错误密码，设备自动进入锁定状态，停止登录 30 分钟后自动解除锁定。

## 2.4 预览

登录成功后默认进入“预览”界面。

### 操作前提

已接入摄像机。



图2-3 预览界面

- 单击界面左侧的 ，可打开/关闭对应预览图像。
- 界面右侧为云台控制选项。
- 界面底部为快捷控制按钮。包括开始/停止预览、抓图、开始/停止录像、打开声音、全屏播放等，具体预览控制条按键说明请参见表 2-1。

表2-1 预览控制条按键说明

按键	说明	按键	说明
	关闭预览/开启预览		开启手动录像/关闭手动录像
	画面分割选择		全景展开
	全部开始预览/全部停止预览		预览手动抓图
	全部开始录像/全部停止录像		电子放大
	上一屏/下一屏		语音对讲
	开启声音/关闭声音		全屏
	开启主码流/子码流		

## 2.5 本地配置

在菜单栏中单击“配置”，打开设备配置界面，可以进行本地配置。

在配置界面的左侧菜单列表中，选择“本地”，打开界面。

播放参数			
协议类型	<input type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST
码流类型	<input type="radio"/> 主码流	<input type="radio"/> 子码流	
播放性能	<input type="radio"/> 最短延时	<input type="radio"/> 均衡	<input type="radio"/> 流畅性好
规则信息	<input type="radio"/> 启用	<input type="radio"/> 禁用	
图像尺寸	<input type="radio"/> 充满	<input type="radio"/> 4:3	<input type="radio"/> 16:9
自动开启预览	<input type="radio"/> 是	<input type="radio"/> 否	
抓图文件格式	<input type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP	
录像文件			
录像文件打包大小	<input type="radio"/> 256M	<input type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G
录像文件保存路径	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览"/>	
回放下载保存路径	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览"/>	
抓图和剪辑			
预览抓图保存路径	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览"/>	
回放抓图保存路径	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览"/>	
回放剪辑保存路径	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览"/>	
<input type="button" value="保存"/>			

图2-4 本地配置界面

### ● 播放参数

- 协议类型：选择网络预览视频图像所采用的协议类型，有 TCP、UDP 和 MULTICAST 可选。
- 码流类型：网络预览图像所采用的码流类型，有主码流、子码流可选。建议带宽大的情况下选主码流，带宽小的情况下选择子码流。
- 播放性能：网络播放视频的性能模式，有最短延时、均衡和流畅性好可选。
- 规则信息：启用规则，远程预览图像中可显示动态分析框；禁用规则信息，远程预览图像不显示动态分析框。
- 图像尺寸：预览图像的尺寸，有充满、4:3 和 16:9 可选。
- 自动开启预览：自动开启预览，Web 页面用户登录后，所有的通道会自动开启视频预览。
- 抓图文件格式：选择 Web 手动抓图的文件格式，支持 JPEG、BMP 抓图。

### ● 录像文件

- 录像文件打包大小：本地电脑手动录像打包的大小，有 256M、512M 和 1G 可选。

- 录像文件保存路径：手动录像文件保存在本地电脑的具体路径。
- 回放下载保存路径：回放录像时下载录像保存到本地电脑的具体路径。
- 抓图和剪辑
  - 预览抓图保存路径：预览图像时抓图文件保存在本地电脑的具体路径。
  - 回放抓图保存路径：回放录像时抓图文件保存到本地电脑的具体路径。
  - 回放剪辑保存路径：回放录像时进行剪辑的录像保存到本地电脑的具体路径。

## 2.6 系统

### 2.6.1 系统设置

#### 基本信息

选择“配置 → 系统 → 系统设置 → 基本信息”，可查看设备编号、型号、序列号、主控版本等信息。

#### 时间配置

配置步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 系统 → 系统设置 → 时间配置”，进入“时间配置”界面，如图 2-5 所示。

The screenshot shows the 'Time Configuration' (时间配置) interface. At the top, there are tabs for '基本信息' (Basic Information), '时间配置' (Time Configuration), 'RS-232', and 'RS-485'. The '时间配置' tab is active. Below the tabs, there is a dropdown menu for '时区' (Time Zone) set to '(GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新加坡'. There are two main sections: 'NTP校时' (NTP Synchronization) and '手动校时' (Manual Synchronization). Under 'NTP校时', there are radio buttons for 'NTP校时' (selected), '服务器地址' (Server Address), 'NTP端口' (NTP Port) set to 123, and '校时时间间隔' (Synchronization Interval) set to 60 minutes. Under '手动校时', there are radio buttons for '手动校时' (selected), '设备时间' (Device Time) set to 2018-09-30T14:49:11, and '设置时间' (Set Time) set to 2018-09-30T14:49:06 with a checkbox for '与计算机时间同步' (Synchronize with computer time). A red '保存' (Save) button is at the bottom.

图2-5 时间配置界面

步骤2 选择时区。

从时区的下拉菜单中选择和设备使用位置最近的时区，如图 2-6 所示，

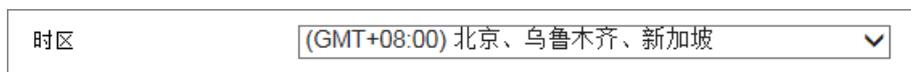


图2-6 时区选择

步骤3 设置 NTP 校时或手动校时。

#### ● NTP 校时

1. 通过 NTP 校时可以确保设备的系统时间保持准确。如果将设备连接到一个有动态主机配置协议（DHCP）的时间服务器上，配置好设备的网络参数，设备就会自动与时间服务器进行时间同步。
2. 勾选选择框，启用 NTP 功能，并配置以下设置：
  - 服务器地址：NTP 校时服务器的 IP 地址。
  - NTP 端口：NTP 校时服务器的端口。
  - 校时时间间隔：设备与 NTP 校时服务器进行 2 次校时的中间时间间隔，可以设置为 1 分钟~10080 分钟，如图 2-7 所示。

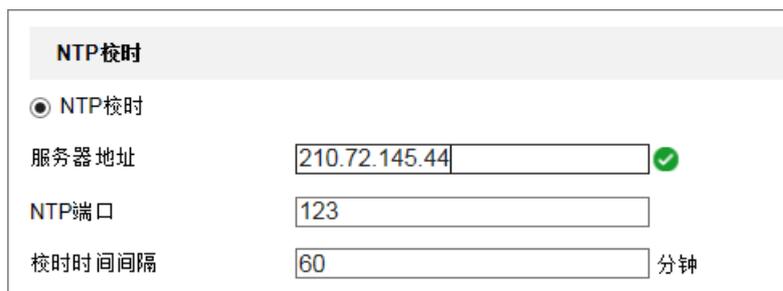


图2-7 NTP 校时

#### 说明

如果该设备连接到公共网络，可以使用公用 NTP 服务器的时间同步，如国家授时中心的服务器（IP 地址：210.72.145.44）。如果该设备是建立在局域网络，通过安装使用 NTP 软件来建立一个用于时间同步的 NTP 服务器。

#### ● 手动校时

勾选手动校时选择框，可以看到设备目前的时间。单击 ，弹出日历和事件框，可设置日期和具体的时间。若勾选“与计算机时间同步”，则设备的时间始终会与本计算机的时间一致。



手动校时	
<input checked="" type="radio"/> 手动校时	
设备时间	2017-09-21T14:50:59
设置时间	2017-09-21T14:50:51 <input type="checkbox"/> 与计算机时间同步

图2-8 快捷菜单示意图

步骤4 单击“保存”，完成设备的时间配置。

## RS-232 串口配置

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 系统 → 系统配置 → RS-232”，进入“RS-232 配置”界面，如图 2-9 所示。



基本信息	时间配置	RS-232	RS-485
波特率		115200	
数据位		8	
停止位		1	
校验		无	
流控		无	
控制模式		控制台(参数控制)	

保存

图2-9 RS-232 配置界面

步骤2 设置 RS-232 串口参数。

- 参数控制：与 PC 串口连接，可通过 PC 及工具软件（如超级终端）对设备进行参数设置。PC 进行串口连接的时，需要跟设备的串口参数匹配。
- 透明通道：直接连接串行设备，远程 PC 可通过网络、使用串行设备规定的协议来控制此串行设备。

步骤3 单击“保存”。

## RS-485 配置

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 系统 → 系统配置 → RS-485”，进入“RS-485 配置”界面。



图2-10 RS-485 配置界面

步骤2 设置参数。

步骤3 单击“保存”。

## 2.6.2 系统维护

### 升级维护

选择“配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护”，进入“升级维护”界面，该界面中可对设备进行重启、恢复默认参数、导出/导入设备参数、升级等操作。



图2-11 升级维护界面

### ● 重启设备

单击“重启”，浏览器会弹出重启设备提示，点击“确定”，设备就会进行重启。

### ● 恢复默认值

点击“简单恢复”或“完全恢复”可以恢复设备的配置参数，浏览器会弹出恢复参数的提示，点击确定，设备恢复默认值并重启。

- 简单恢复：选择简单恢复，设备 IP 地址、子网掩码、网关和端口不变，其他参数进行初始化恢复。

- 完全恢复：选择完全恢复，设备的所有参数将全部进行初始化恢复。

### ● 参数导入/导出

设备的配置文件可以导出到本地用来备用，如果多台设备使用相同的配置参数，可将一台设备的配置文件导入到多台其他同型号设备，如图 2-12 所示。

1. 在“参数导出”栏点击“设备参数”，选择参数保存到本地电脑的路径，点击保存，此时设备的配置参数已保存到本地电脑。
2. 在“参数导入”栏点击“浏览”，选择本地电脑的设备参数文件，单击“导入”，可完成设备参数导入。设备导入参数文件后，设备需要重新启动。

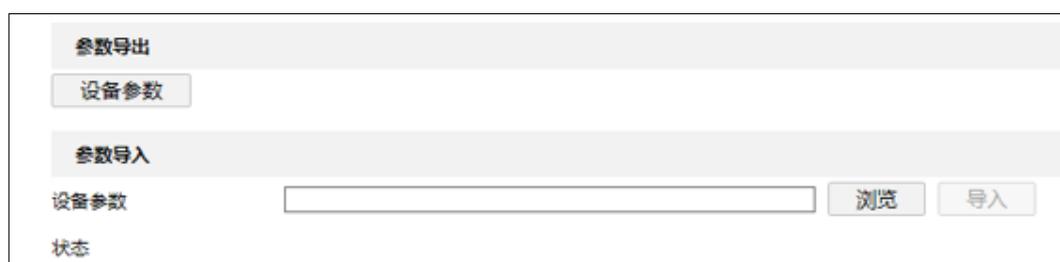


图2-12 参数导入/导出界面

### ● 升级

在“升级”栏点击“浏览”，选择一个本地升级文件，单击“升级”即可对设备进行升级。

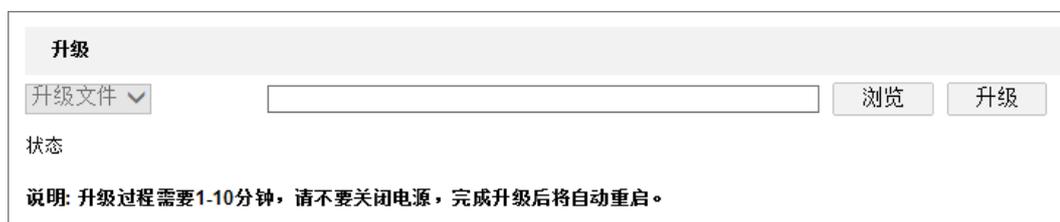


图2-13 系统升级

## 查看日志

选择“配置 → 系统 → 系统维护 → 日志”可查看设备的日志记录。

## 导出诊断信息

步骤1 选择“配置 → 系统 → 系统维护 → 诊断”。



图2-14 诊断

步骤2 勾选“启用”，单击“保存”。



图2-15 下载诊断信息

步骤3 单击“诊断信息”，可打开或下载诊断信息。

## 2.6.3 安全管理

### 配置认证方式

步骤1 选择“配置 → 系统 → 安全管理 → 认证方式”。

步骤2 选择合适的认证方式。

若选择“digest”，仅 digest 类型的信息可通过认证，若选择“digest/basic”，digest 和 basic 类型的信息均可通过认证。出于安全考虑，建议选择 digest 作为 RTSP 认证方式。

步骤3 单击“保存”。



图2-16 认证方式

## 配置安全服务

设备支持启用 RTSP 安全服务。

步骤1 选择“配置 → 系统 → 安全管理→安全服务”。

步骤2（可选）勾选“启用 RTSP”。



若禁用此项，RTSP 的预览和回放将不可用，但设备的安全性将提高。

步骤3 单击“保存”。



图2-17 安全服务

## 2.6.4 用户管理

选择“配置 → 系统 → 用户管理”，进入“用户管理”界面。admin 管理员用户有权限创建普通用户，最大支持创建 31 个用户。

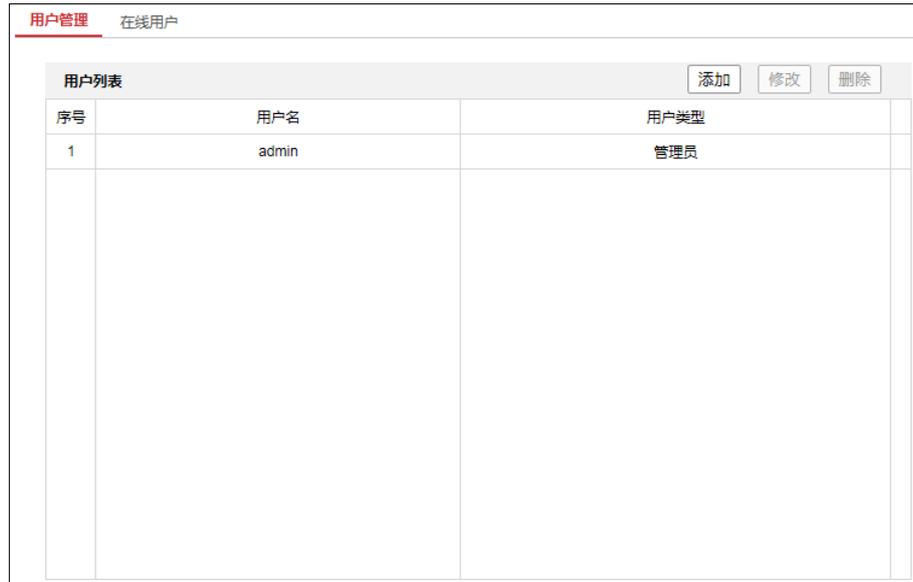


图2-18 用户管理界面

## 添加用户

操作步骤如下：

步骤1 进入用户管理界面，单击“添加”，打开“用户添加”界面，如图 2-19 所示。



图2-19 用户添加界面

步骤2 输入用户名和密码，选择用户类型，新添加的用户具有的基本权限和通道权限均可设置。

- 操作员：操作员默认在本地权限中具有本地查看日志权限，在远程配置中具有远程查看日志、状态和远程语音对讲权限，具有所有通道权限。
- 普通用户：普通用户默认在本地权限中具有本地查看日志权限，在远程配置中具有远程查看日志、状态权限，在远程配置中具有本地回放和远程回放权限。

步骤3 单击“确定”，完成添加用户的操作。

## 修改用户

具体操作步骤如下：

步骤1 进入用户管理界面，在用户列表中选择一个需要修改的用户，如图 2-20 所示。



图2-20 用户列表界面

步骤2 单击“修改”，进入“用户修改”界面，如图 2-21 所示。



图2-21 用户修改界面

步骤3 可修改用户的用户名、密码、用户类型以及使用权限。

步骤4 点击“确定”，完成用户的相关修改。

#### 说明

需要用 admin 用户登入设备才能修改设备的相关用户。

## 删除用户

具体操作步骤如下：

步骤1 进入用户管理界面，在用户列表中选择需要删除的用户。

步骤2 单击“删除”，会弹出一个提示框，如图 2-22 所示。

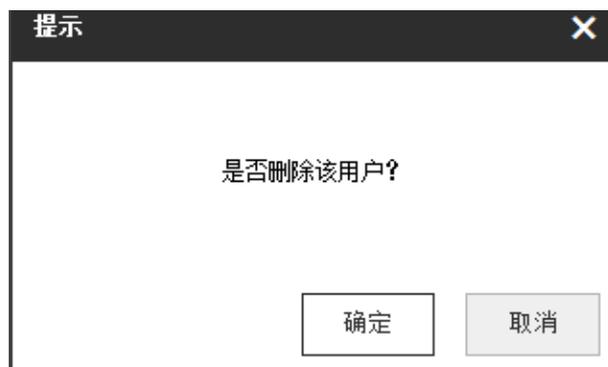


图2-22 删除用户界面

步骤3 单击“确定”，完成删除用户操作。

### 查看在线用户

选择“配置 → 系统 → 在线用户”可查看在线用户的信息，支持刷新查看最新用户情况。

序号	用户名	用户类型	IP地址	用户操作时间
1	admin	管理员	10.16.97.37	2018-09-29 19:57:05

图2-23 查看在线用户

## 2.7 网络

### 2.7.1 基本配置



说明

若设备用于网络监控，则必须对网络进行设置才能正常使用。

#### TCP/IP 设置

在将设备接入网络之前，先要对设备的网络参数进行设置。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 基本配置 → TCP/IP”，进入“TCP/IP”设置界面，如图 2-24 所示。

TCP/IP		DDNS	PPPoE	端口	端口映射
Lan1					
网卡类型	自适应				
	<input checked="" type="checkbox"/> 自动获取				
设备IPv4地址	10.16.97.121				
IPv4子网掩码	255.255.255.0				
IPv4默认网关	10.16.97.254				
设备IPv6地址	fe80::5a03:fbff:feca:2e75				
IPv6默认网关					
物理地址	58:03:fb:ca:2e:75				
MTU	1500				
DNS服务器配置					
	<input checked="" type="checkbox"/> 自动获取DNS				
首选DNS服务器	10.1.7.88				
备用DNS服务器	10.1.7.77				
<b>保存</b>					

图2-24 TCP/IP 设置界面

步骤2 设置网络参数。

- 在 TCP/IP 界面可以设置工作模式、网卡类型、IPv4 地址、IPv4 网关、IPv4 掩码、MTU、DNS 服务器等参数。

## 说明

- 如果网络中有 DHCP 服务器，勾选“自动获取”即可生效。
- MTU 有效值范围为 500~1500。

步骤3 单击“保存”，完成设置。

## DDNS

若设备采用 PPPoE 的方式连接公网，采用 DDNS（动态域名解析），通过域名访问设备，可以有效解决动态 IP 给访问设备带来的麻烦。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 基本配置 → DDNS”，进入“DDNS”界面，如图 2-25 所示。



TCP/IP	DDNS	PPPoE	端口	端口映射
<input type="checkbox"/> 启用DDNS				
DDNS类型		PeanutHull		
服务器地址				
域名				
用户名				
密码				
密码确认				
状态		未启用		
				

图2-25 DDNS 配置界面

步骤2 勾选“启用 DDNS”。

- 若“DDNS”类型为 PeanutHull（花生壳），请输入在花生壳域名网站申请的用户名、密码并确认，如图 2-26 所示。



The image shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS' (which is selected), 'PPPoE', '端口', and '端口映射'. Below the tabs, there is a section for DDNS configuration. It starts with a checked checkbox '启用DDNS'. Below that is a dropdown menu for 'DDNS类型' set to 'PeanutHull'. There are input fields for '服务器地址', '域名', '用户名' (containing '123.gicp.net'), '密码', and '密码确认'. Each of these fields has a green checkmark to its right. At the bottom, there is a dropdown for '状态' set to '未启用'. A red button with a save icon and the text '保存' is at the bottom of the form.

图2-26 花生壳设置界面

- 若“DDNS”类型为 DynDNS, 请输入域名运营商的服务器地址, 例如 members.dyndns.org。设置界面, 如图 2-27 所示。
  - 设备域名: 用户自己申请的域名 (在 dyndns 网站上申请的域名)。
  - 用户名、密码并确认: 用户在 dyndns 网站上注册的帐号对应的用户名和密码。



The image shows a web interface for configuring DynDNS. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS' (which is selected), 'PPPoE', '端口', and '端口映射'. Below the tabs, there is a section for DDNS configuration. It starts with a checked checkbox '启用DDNS'. Below that is a dropdown menu for 'DDNS类型' set to 'DynDNS'. There are input fields for '服务器地址' (containing 'member.dyndns.org'), '域名' (containing '123.dyndns.org'), '用户名' (containing 'admin'), '密码', and '密码确认'. Each of these fields has a green checkmark to its right. At the bottom, there is a dropdown for '状态' set to '未启用'. A red button with a save icon and the text '保存' is at the bottom of the form.

图2-27 DynDNS 设置界面

步骤3 单击“应用”，完成设置。

## PPPoE

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 基本配置 → PPPoE”，进入“PPPoE”界面，如图 2-28 所示。



图2-28 PPPoE 界面

步骤2 选择“启用 PPPoE”，输入用户名、密码并确认。

### 说明

- 设置成功后，可查看设备动态 IP。
- PPPoE 用户名、密码请从运营商处获得。完成设置，设备重启后将自动拨号。

步骤3 单击“保存”，完成设置。

## 端口设置

支持设置设备的端口号，包括 HTTP 端口、RTSP 端口、HTTPS 端口和服务端口。

RTSP 是实时流传输协议，是 TCP/IP 协议体系中的一个应用层协议。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 基本配置 → 端口”，进入“端口”配置界面，如图 2-29 所示。

配置项	值
HTTP端口	80
RTSP端口	554
HTTPS端口	443
服务端口	8000

保存

图2-29 端口配置界面

步骤2 分别设置 RTSP 端口、服务端口、HTTP 和 HTTPS 端口。

网络远程预览时，需要使用 RTSP 端口；提供网络远程服务时，网页访问需要使用 HTTP 或者 HTTPS 端口；客户端需要使用服务端口。

- RTSP 端口有效值为：554、1024~65535，默认为 554。
- 服务端口设置范围为：2000~65535，默认为 8000。
- HTTP 端口为 Web 访问端口，设置范围为：1~65535，默认为 80。
- HTTPS 端口设置范围为：1~65535，默认为 443。

步骤3 单击“保存”，完成设置。

## 端口映射

UPnP™允许设备发现网络上存在的其他网络设备，并建立数据共享，进行通信等，如果想通过 UPnP™功能快速在广域网连接设备，需要设置设备和路由器的 UPnP™参数。

启用设备的 UPnP™功能之前，必须先将设备连接到已经启用 UPnP™功能的路由器上。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 基本配置 → 端口映射”，进入“端口映射”配置界面，如图 2-30 所示。

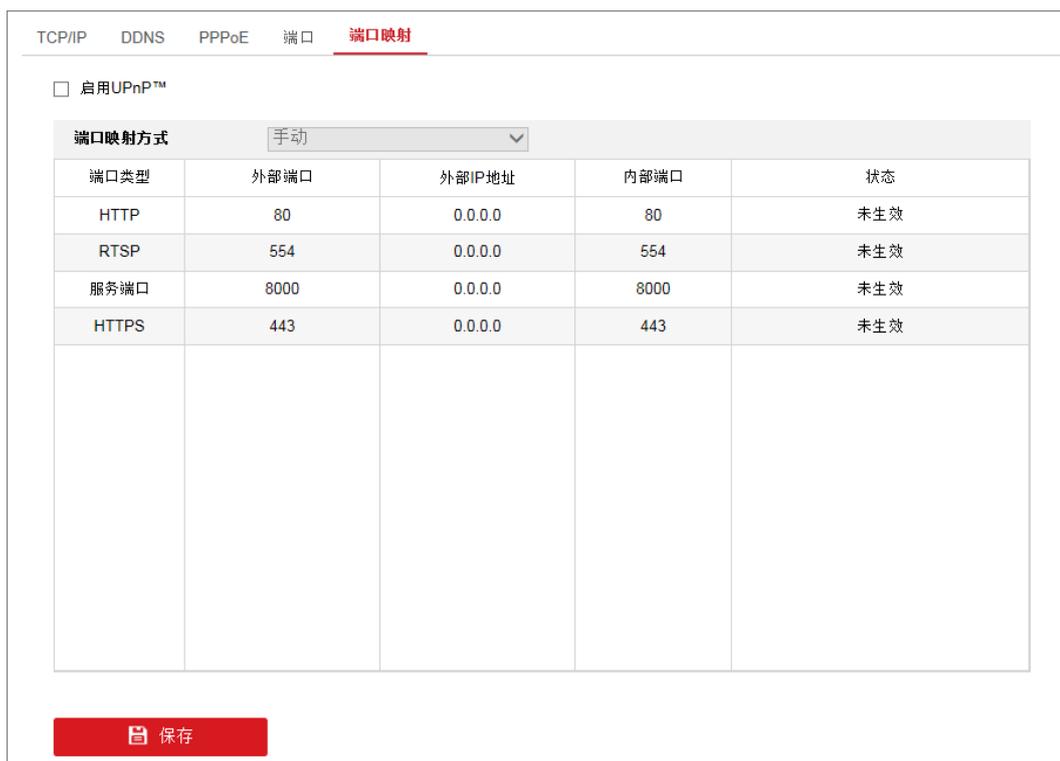


图2-30 端口映射设置界面

步骤2 勾选“启用 UPnP™”。

步骤3 选择“端口映射方式”，有自动和手动可供选择。

- 如果选择“自动”，映射端口可以由路由器自动分配。
- 如果选择“手动”，则继续进行第4步配置：编辑映射端口。

步骤4 设置 HTTP 端口（网页访问）、服务端口、RTSP 端口和 HTTPS 端口。

#### 说明

- 可以使用默认端口号，也可根据实际需要更改端口号。
- 上述的4个端口号需要在路由器中进行手动端口映射。

步骤5 单击“保存”，完成设置。

#### 说明

端口映射是否成功，可以查看“端口状态”栏的状态。

## 路由器操作步骤

UPnP 功能需要路由器支持。设置 UPnP 功能前，请先对路由器进行设置，并在网络基本配置中设置与路由器匹配的内网 IP 地址、子网掩码与网关等参数。

路由器设置步骤如下：

步骤1 登录路由器界面。

根据路由器的 IP 地址、用户名、密码等信息，通过 Web 登录路由器设置界面，如图 2-31 所示。



图2-31 路由器设置界面

步骤2 单击“启用 UPnP”选项，开启 UPnP 功能。

步骤3 单击“刷新”，查看是否正常连接及工作状态，如图 2-32 所示。



图2-32 路由器刷新界面

### 说明

不同的路由器的设置方法有别，本说明书的设置方法仅供参考。

## 2.7.2 高级配置

### SNMP

用户可通过 SNMP 协议实现对设备参数的获取和接收设备的报警异常信息。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → SNMP”，进入“SNMP”配置界面，如图 2-33 所示。

The image shows a web-based configuration interface for SNMP. At the top, there are several tabs: 'SNMP' (highlighted in red), 'Email', '平台接入', 'HTTPS', '28181服务', '其他', and '集成协议'. Below the tabs, there is a checkbox labeled '启用SNMPv2c'. Underneath, there are five input fields: '读共同体名称' (Read Community Name) with the value 'public', '写共同体名称' (Write Community Name) with the value 'private', 'Trap地址' (Trap Address), 'Trap端口' (Trap Port) with the value '162', and 'SNMP端口' (SNMP Port) with the value '161'. At the bottom of the form is a red button with a save icon and the text '保存' (Save).

图2-33 SNMP 界面

步骤2 勾选“启用 SNMP”，设置 SNMP 相关参数。

### 说明

- 设置 SNMP 参数前，用户需要下载 SNMP 软件，通过 SNMP 端口接收设备的信息。
- 设置 Trap 管理地址，设备可向管理站发送告警和异常信息。

步骤3 单击“保存”，完成设置。

## Email 设置

如果设备检测到有报警事件发生，可电子邮件方式发送通知到指定的接收服务器，例如移动检测、视频信号丢失、视频遮挡等。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 基本配置 → TCP/IP”，进入“TCP/IP”界面，如图 2-34 所示。

TCP/IP		DDNS	PPPoE	端口	端口映射
Lan1					
网卡类型	自适应				
	<input checked="" type="checkbox"/> 自动获取				
设备IPv4地址	10.16.97.121				
IPv4子网掩码	255.255.255.0				
IPv4默认网关	10.16.97.254				
设备IPv6地址	fe80::5a03:fbff:feca:2e75				
IPv6默认网关					
物理地址	58:03:fb:ca:2e:75				
MTU	1500				
DNS服务器配置					
	<input checked="" type="checkbox"/> 自动获取DNS				
首选DNS服务器	10.1.7.88				
备用DNS服务器	10.1.7.77				

图2-34 TCP/IP 界面

步骤2 设置设备的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器。



**注意**

请务必填写“首选 DNS 服务器”。

步骤3 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → Email”，进入“Email”配置界面，如图 2-35 所示。

序号	收件人名称	收件人地址	测试
1			测试
2			测试
3			测试

图2-35 Email 配置界面

步骤4 设置邮件配置的相关参数。

- 发件人名称：填写发件人的用户名。
- 发件人地址：填写发件人的邮箱地址。
- SMTP 服务器：SMTP 发送邮件的服务器地址或域名（例如 smtp.263xmail.com）。
- SMTP 端口：SMTP 发送服务器的端口，默认为 25。
- 启用 SSL/TLS：如果 SMTP 服务器需要 SSL/TLS，则勾选启用 SSL/TLS。
- 图片附件：如果需要在邮件中发送图片附件，则勾选“图片附件”。
- 服务器认证：如果发送邮件服务器需要身份验证，请选中该复选框，使用身份验证登录到该服务器，并输入登录用户名和密码。
- 选择收件人：选择收件人序号，最大可以添加 3 个收件人。
- 收件人名称：填写收件人的用户名。
- 收件人地址：填写收件人的邮箱地址。

步骤5 单击“保存”，完成设置。

## 平台接入（GB28181、Ehome、萤石云）

设备支持接入接入 GB28181、Ehome、萤石云平台。

- **GB28181**

GB28181 是一种基于 SIP(信令流)、RTP(RTCP)(媒体流)协议视频监控行业的国家标准协议。设置成功后，可以实现 28181 平台与设备的对接。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → 平台接入”，进入“平台接入”界面，如图 2-36 所示。

图2-36 平台接入界面

步骤2 平台接入方式选择“GB28181”，勾选“启用”。

步骤3 对平台参数和设备通道参数进行设置，具体参数说明请参见表 2-2。

表2-2 GB28181 对接设置参数说明

参数名称	参数理解及设置
本地 SIP 端口	默认为 5060，设置范围：1025~65535。如要修改，请以平台实际提供为准。

参数名称	参数理解及设置
SIP 服务器 ID	20 位 ASCII。由平台提供，即平台 SIP 服务器的 ID，20 位数字。
SIP 服务器域	10 位 ASCII。
SIP 服务器地址	即平台 SIP 服务器的 IP 地址，仅支持 IPv4 地址。
SIP 服务器端口	即平台 SIP 服务器的端口号。服务器端口默认为 5060，设置范围：1~65535。如要修改，请以平台实际提供为准。
SIP 用户认证 ID	由平台提供，即设备的 ID，20 位数字。设备类型为 111~118。
SIP 用户认证密码	即平台注册密码，默认为 12345678，最大 31 位字符。如要修改，请以平台实际提供为准。
注册有效期	有效设置范围：100~100000，默认为 3600。单位为秒。
心跳周期	有效设置范围：5~3600，默认为 60。单位为秒。
最大心跳超时次数	有效设置范围：3~255，默认为 5。单位为次。
速度类型	可设置选项：倍率、速率。默认倍率。
倍率	当速度类型设置为倍率时，通过下拉框可选择的选项有：1/8、1/4、1/2、1、2、4、8，默认为 2。 当速度类型设置为速率时，可通过文本框输入，默认为 2，单位为 Kbps。
报警输入编码 ID	28181 A 格式编码，由平台提供，即设备报警通道的 ID，20 位数字或空。设备类型为 134。
视频通道编码 ID	28181 A 格式编码，由平台提供，即设备视频通道的 ID，20 位数字或空。设备类型为 131 或 132。

步骤4 单击“保存”，完成设置。

 说明

- 当使能注册时，服务器 IP、服务器域、服务器 ID 不能为空。
- 注册有效期、心跳周期、心跳次数建议保持默认。
- 支持启用码流私有信息。
- 启用、取消启用 GB28181 接入类型需要重启设备才能生效。

● Ehome

Ehome 协议是我司自主研发的协议，可以实现 Ehome 平台与设备对接。在 Ehome 平台上可以进行预览、回放等多种功能操作。



说明

在对 Ehome 对接设置以前，请保证在平台上已经成功进行相关配置。

具体操作步骤如下：

步骤5 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → 平台接入”，进入“平台接入”界面。

步骤6 平台接入方式选择“Ehome”，勾选“启用”，如图 2-37 所示。

图2-37 接入 Ehome 界面

步骤7 输入“服务器地址”、“端口”、“设备 ID”，具体参数说明请参见表 2-3。

表2-3 Ehome 对接设置参数说明

参数名称	参数理解及设置
服务器地址	即平台服务器的 IP 地址。
端口	即平台服务器的端口号。设置范围：1024~65535。请以平台实际提供为准。
设备 ID	由平台提供。

步骤8 单击“保存”，完成设置。



说明

启用、取消启用 Ehome 接入类型需要重启设备才能生效。

### ● 萤石云

“萤石云”针对家庭和企业用户而提供微视频服务平台。通过“萤石云”的视频服务，用户可以轻松查看实时视频、历史录像、报警服务等服务，为用户提供实时查看、远程关爱、即时分享等全面的微视频应用服务。

具体操作步骤如下：

步骤9 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → 平台接入”，进入“平台接入”界面。

步骤10 平台接入方式选择“萤石云”，勾选“启用”，如图 2-38 所示。



启用

平台接入方式

注册状态

验证码

6-12位字母或数字，区分大小写，为了确保设备安全，建议设置8位以上的大小写字母+数字组合

❗ 请创建验证码

图2-38 接入萤石云界面

步骤11 输入验证码。

步骤12 单击“保存”，完成设置。



说明

开启萤石云功能后，可在萤石云平台对设备进行相关配置。

## HTTPS 设置

HTTPS 是以安全为目标的 HTTP 通道，简单讲是 HTTP 的安全版。HTTPS 在不安全的网络上建立提供身份验证的 Web 服务器。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → HTTPS”，进入“HTTPS”配置界面，如图 2-39 所示。



图2-39 网络流量界面

步骤2 创建私有证书或授权证书。

- 创建私有证书

1. 在安装方式栏选择“创建私有证书”。
2. 单击“创建”按钮，打开私有证书创建窗口，如图 2-40 所示。



图2-40 创建私有证书

3. 填写国家、域名/IP、有效期。

4. 单击“确定”保存设置。

- 创建授权证书

1. 在安装方式栏选择“先创建证书请求，再继续安装”。
2. 单击“创建”，打开授权证书创建界面。
3. 下载证书申请，并提交到受信任的证书颁发机构的签名。
4. 收到签署的有效证书后，将证书导入到设备。

步骤3 当成功创建并安装证书后，勾选“启用”。



HTTPS 功能启用后，默认情况下，直接输入设备 IP 地址（例如：192.168.1.64），系统将使用 HTTPS 登录模式。如果需要使用 HTTP 方式登录到该设备，可以输入 http://IP 地址/index.asp（例如：<http://192.168.1.64/index.asp>）。

### GB28181 服务

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → 28181 服务”，进入“28181 服务”界面，如图 2-41 所示。



图2-41 GB28181 服务界面

步骤2 设置 GB28181 服务的相关参数，参数说明请参见表 2-2。

步骤3 单击“保存”，完成设置。

### 报警中心

若设置了报警中心，那么当设备发生报警事件、异常事件时，可以主动将此信号发送给运行在远程的报警主机（安装网络视频监控软件的 PC）。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → 其他”，进入“其他”配置界面，如图 2-42 所示。



报警主机地址

报警主机端口

多播地址

启用虚拟主机

启用流控

图2-42 其他配置界面

步骤2 设置报警主机地址及端口号。

 说明

- 报警主机地址为远端安装网络视频监控软件的 PC 的 IP 地址。
- 报警主机端口号必须与网络视频监控软件上的报警监听端口一致。

步骤3 单击“保存”，完成设置。

## 多播

通过网络访问设备对视频画面进行预览，若超过了设备的访问上限（128 路），则会发生无法预览视频画面的现象，此时可通过对设备设置多播 IP，采用多播协议访问的方式来解决。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → 其他”。



报警主机地址

报警主机端口

多播地址

启用虚拟主机

启用流控

图2-43 其他配置界面

步骤2 设置多播 IP 地址。

**注意**

网络视频监控软件在添加设备时，多播组地址需要与设备端设置的多播 IP 一致。

**说明**

多播 IP 是 D 类 IP 地址，其范围是 224.0.0.0~239.255.255.255，建议使用 239.252.0.0~239.255.255.255 范围内的地址。

步骤3 单击“保存”，完成设置。

## 配置集成协议

ONVIF 为网络视频设备之间的信息交换定义通用协议，包括装置搜寻、实时视频、音频、元数据和控制信息等，使不同厂商生产的网络视频产品具有互通性。系统支持添加 ONVIF 用户管理，将 ONVIF 用户和设备用户区分开，保护 ONVIF 用户信息同时，加强设备用户名密码的安全性。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 网络 → 高级配置 → 集成协议”。

序号	用户名	用户类型
----	-----	------

图2-44 集成协议配置

步骤2 勾选“启用 ONVIF”。

步骤3 点击“添加”，设置用户名、密码、用户级别等，添加 ONVIF 用户。



用户名

密码

8-16位, 只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符的两种及以上组合

密码确认

用户类型

视频用户

操作员

管理员

确定 取消

图2-45 添加 ONVIF 用户

步骤4 单击“保存”。

## 2.8 视音频

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 视音频 → 视频”，进入“视频”配置界面，如图 2-46 所示。



视频

通道 [A1] Camera 01

前端分辨率 NO VIDEO

码流类型 主码流 (定时)

视频类型 复合流

分辨率 1920\*1080P

码率类型 变码率

图像质量 中

视频帧率 全帧率 fps

码率上限 2048 Kbps

视频编码 H.265

Smart265 关闭

复制到... 保存

图2-46 视频配置界面



码流类型支持：主码流（定时）、主码流（事件）和子码流。主码流是应用在网络带宽较大的情况下进行录像和预览的，子码流是在网络带宽较小的情况下进行录像和预览的。

步骤2 在主码流和子码流选定之后，可以对码流进行如下的一些更细化的配置操作。

- 视频类型：可选择码流的类型，有复合流和视频流可选，选择复合流，码流中有视频和音频，选择视频流，码流中只有视频没有音频。
- 分辨率：设置码流视频的分辨率大小。
- 码率类型：将码流设定成定码率或变码率。
- 图像质量：在变码率的情况下，图像质量有 6 个等级可供选择；定码率时图像质量不可设。
- 视频帧率：设置视频的帧率，从 1/16~全帧率之间可设置。视频帧率表示视频每秒有多少帧的图像，图像变化较快的情况下高帧率可以保证图像的质量。
- 码率上限：设置码率大小。
- 视频编码：设置视频的编码类型，。
- Smart264：设置开启或关闭 Smart264 视频编码类型。

步骤3（可选）单击“复制到”将该通道的视频配置复制到其它通道。

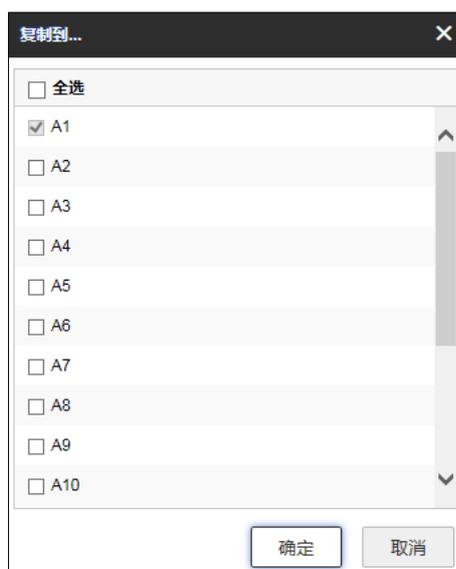


图2-47 复制配置

步骤4 单击“保存”，完成配置。

## 2.9 图像

### 2.9.1 显示设置

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 图像 → 显示设置”，进入“显示设置”界面，如图 2-48 所示。



图2-48 显示设置界面

步骤2 选择要进行图像显示设置的通道。

步骤3 对该通道色彩进行调整。用户可拖动滑条对各参数进行粗调，也可以采用单击数值进行步进的细微调整。

#### 说明

- 调节视频参数不仅会改变图像的预览效果，还会改变图像的录像质量。
- 显示参数调节即时生效，如需还原图像参数，可单击“恢复默认值”。

## 2.9.2 OSD 设置

OSD 是 “On Screen Display” 的缩写，预览的 OSD 主要包括时间和通道名称的显示。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择 “配置 → 图像 → OSD 设置”，进入 “OSD 设置” 界面，如图 2-49 所示。



图2-49 OSD 配置界面

步骤2 选择要进行 OSD 设置的通道。

步骤3 对该通道 OSD 进行设置。若需要改变该通道 OSD 位置，请直接用鼠标拖动 OSD 框进行调整。

#### 说明

- 在“通道名称”的编辑栏可以输入自定义的通道名称。
- 从“时间格式”、“日期格式”的下拉菜单中可以选择合适的时间格式和日期格式。
- 在“字符叠加”栏可自定义叠加字符到图像上。
- 在“OSD 属性”的下拉菜单中可以选择 OSD 的透明和闪烁属性。

步骤4 单击“保存”，完成配置。

## 2.9.3 视频遮盖设置

视频遮盖功能可对监控现场图像中的某些敏感或涉及隐私的区域进行遮盖。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 图像 → 视频遮盖”，进入“视频遮盖”配置界面，如图 2-50 所示。



图2-50 遮盖配置界面

步骤2 选择要进行视频遮盖的通道。

步骤3 勾选“启用视频遮盖”，用鼠标划定遮盖区域，完成视频遮盖的设置，如图 2-51 所示。



图2-51 视频遮盖完成界面

步骤4 单击“保存”，完成配置。



说明

遮盖区域可设置 4 个，且区域大小有限。

## 2.10 事件

### 2.10.1 普通事件

#### 移动侦测

在侦测场景中有移动时，移动侦测能够实现提醒工作人员并且对场景进行录像或抓图的功能。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → 普通事件 → 移动侦测”，进入“移动侦测”配置界面，如图 2-52 所示。

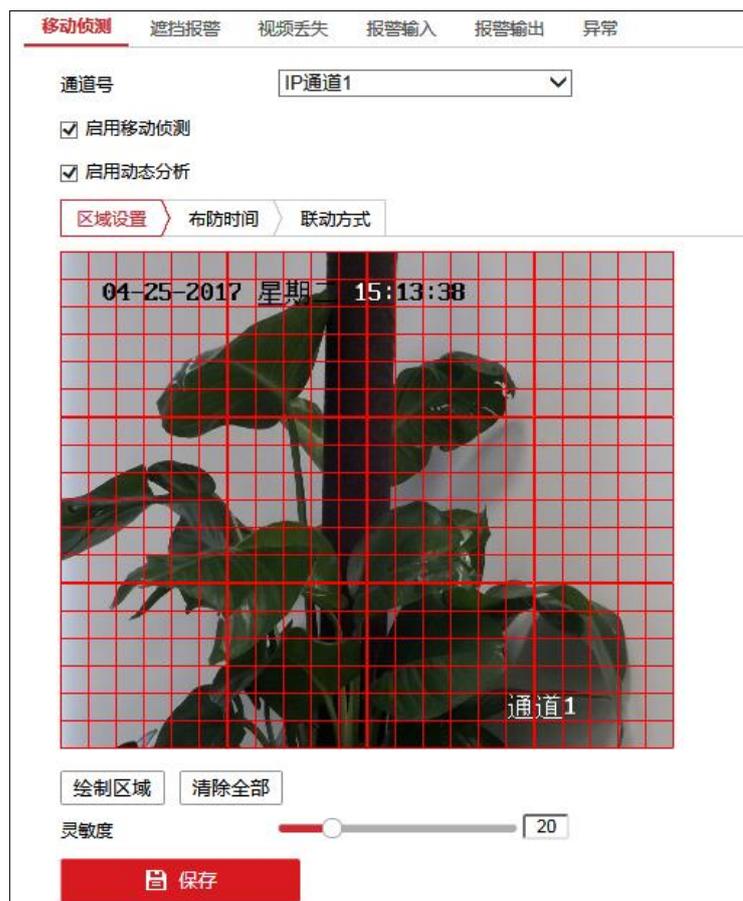


图2-52 移动侦测配置界面

步骤2 设置移动侦测区域及灵敏度，具体操作步骤如下：

1. 选择要进行移动侦测录像的通道。
2. 勾选“启用移动侦测”。
3. 使用鼠标在通道上绘制需要移动侦测的区域。
4. 滑动灵敏度的控制条，选择合适的移动侦测灵敏度。

步骤3 选择“布防时间”选项。进入“布防时间”界面，如图 2-53 所示。

1. 通过鼠标点击拖拉的方式，在时间表格中绘制布防时间。
2. 通过点击星期栏后面的图标，可以将该天的布防时间复制到其他星期。
3. 单击“保存”，完成布防时间设置。

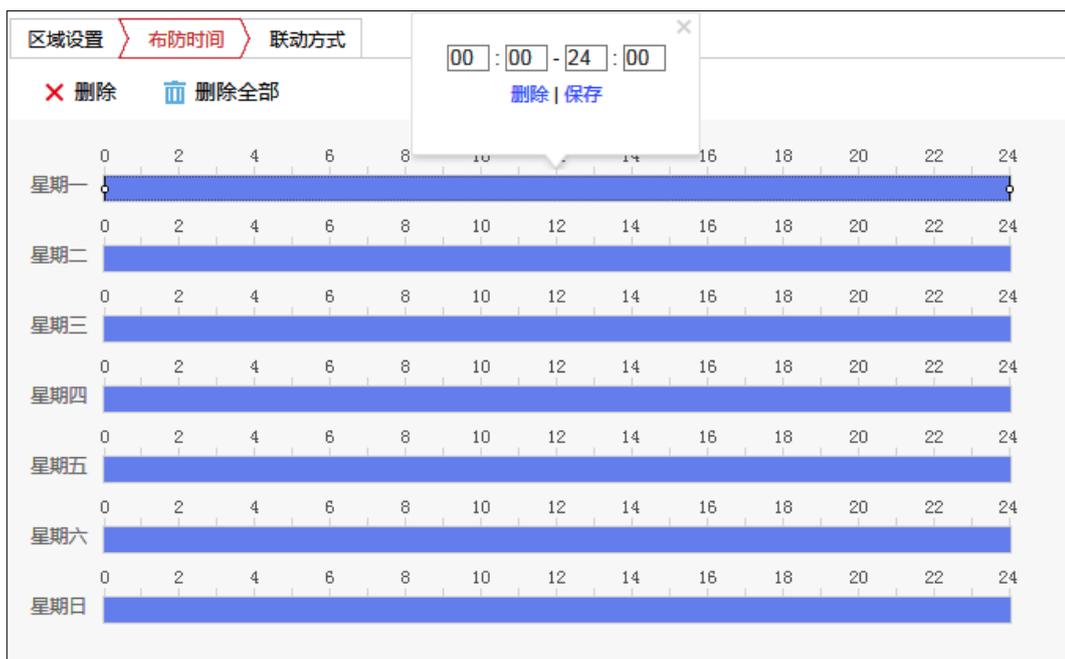


图2-53 布防时间界面

步骤4 单击“联动方式”选项。进入“联动方式”配置界面，如图 2-54 所示。



图2-54 联动方式配置界面

1. 在常规联动中可勾选相关联动方式，有声音报警、上传中心、邮件联动和监视器上警告。

- 声音报警：事件发生时，联动设备蜂鸣器进行报警。
- 邮件联动：事件发生时，发送提醒邮件给一个或多个邮件用户。
- 上传中心：事件发生时，发送异常信息或报警信号给远程报警主机。
- 监视器上警告：联动监视器上报警。

2. 在联动报警输出一栏中，勾选事件发生时联动的报警输出通道。



说明

事件发生时，要实现联动报警输出，需要在报警输出页面做好相关参数配置。

3. 在录像联动一栏，勾选事件发生时联动的通道进行录像。

步骤5 单击“保存”，对上述配置进行保存。

### 遮挡报警

设置遮挡报警，可以实现当监控区域有被遮盖时进行报警的功能。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → 普通事件 → 遮挡报警”，进入“遮挡报警”配置界面，如图 2-55 所示。



图2-55 遮挡报警配置界面

步骤2 选择要进行视频遮挡报警的通道。

步骤3 勾选“启用遮挡报警”，让视频遮挡报警配置有效。

1. 勾选“启用遮挡报警”。
2. 滑动灵敏度的控制条，选择合适的灵敏度。
3. 单击“绘制区域”，在图像区域设置需要遮挡报警的区域，如图 2-56 所示。
4. 区域绘制完成，点击“停止绘制”。



图2-56 遮挡报警设置界面

步骤4 关于布防时间、联动方式的配置，具体可以参考“移动侦测”配置的相关内容。

步骤5 单击“保存”，完成配置。

## 视频丢失

若某通道的视频信号丢失，可及时发现该现象进行处理。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → 普通事件 → 视频丢失”，进入“视频丢失”配置界面，如图2-57所示。



图2-57 视频丢失界面

步骤2 选择要进行视频丢失报警的通道，勾选“启用视频丢失”。

步骤3 关于布防时间、联动方式的配置，具体可以参考“移动侦测”配置的相关内容。

步骤4 单击“保存”，完成配置。

## 报警输入

当有开关量报警时对该报警进行报警处理。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → 普通事件 → 报警输入”，进入“报警输入”配置界面，如图2-58所示。



图2-58 报警输入界面

- 步骤2 在报警输入号的下拉列表中选择报警输入号，并设置好报警类型，报警类型有常开和常闭。
- 步骤3 勾选“处理报警输入”。
- 步骤4 设置布防时间和报警输入联动方式，包括对常规联动、联动报警输出、录像联动、以及PTZ联动通道等进行设置，如图 2-59 所示。

图2-59 联动方式界面

步骤5 单击“保存”，完成该通道报警输入设置。

#### 说明

若其它通道的设置与该通道一致，单击“复制到...”，进入复制报警输入界面，选择要复制的报警输入通道，将该报警输入处理方式复制给其它通道。

## 报警输出

当报警产生时，可设置联动报警输出。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → 普通事件 → 报警输出”，进入“报警输出”配置界面，如图2-60所示。



图2-60 报警输出界面

步骤2 选择待设置的报警输出号，设置报警名称和延时时间。

#### 说明

若延时选择“手动”，报警发生时，则需要手动关闭报警输出，报警才会结束。

步骤3 设置报警输出布防时间，具体可以参考“移动侦测”配置的相关内容。

步骤4 单击“保存”，完成该通道报警输出设置。

#### 说明

若其它通道的设置与该通道一致，单击“复制到...”，进入复制报警输出界面，选择要复制的报警输出通道，将该通道的设置复制给其它通道。

## 异常

异常配置是对异常事件的告警处理，异常事件包括网络断开（没有连接网线）、IP 地址冲突、非法访问（用户密码错）等。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → 普通事件 → 异常”，进入“异常”配置界面，如图 2-61 所示。



图2-61 异常配置界面

步骤2 对各异常参数进行设置，包括异常类型、声音报警、上传中心、邮件联动和联动报警输出。

## 2.10.2 Smart 事件

### 音频异常侦测

音频异常侦测功能是通过声音的强度进行检测，对于拾音器断开、超过一定声音强度阈值或超过一定声音突变的变化量阈值可实现自动预警功能，并联动报警。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → Smart 事件”。

步骤2 选择需要设置音频异常侦测的通道，并单击“音频异常侦测”，如图 2-62 所示。



图2-62 音频异常侦测配置界面

步骤3 设置音频异常侦测规则，具体步骤如下：

- 勾选“音频输入异常”，即可开启音频输入异常侦测功能。
- 声强陡升：勾选“声强陡升”表示启用侦测音频源强度是否突然升高，根据判断结果联动报警；您可设置其灵敏度和声音强度阈值。
- 灵敏度：数值越小，则输入声音强度变化超过持续环境音量更多才能被判断为音频异常，用户需要根据实际环境测试调节。灵敏度可设置区间范围：1-100。
- 声音强度阈值：当声强突变类型选择为“声强陡升”时，可设置该参数。用于设置过滤的环境声音强度，如果环境噪音越大，则该值需要设置的越高，用户需要根据实际环境测试调节。声音强度阈值可设置区间范围：1-100。
- 声强陡降：勾选“声强陡降”表示启用侦测音频源强度是否突然降低，根据判断结果联动报警，您可设置其灵敏度。

步骤4 设置规则的布防时间和处理方式，具体请参考“移动侦测”配置的相关内容。

步骤5 单击“保存”，完成配置。

## 场景变更侦测

如果监控设备由于受到外部干扰或者人为破坏而造成监控场景发生改变，将会使监控系统无法有效运作，从而使被监控场景面临安全风险。场景变更侦测功能可以分析被监控的场景是否发生变更，一旦发生变更则会触发报警，并联动报警。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → Smart 事件”。

步骤2 选择需要设置场景变更侦测的通道，并单击“场景变更侦测”，如图 2-63 所示。



图2-63 场景变更侦测

步骤3 勾选“启用”，启用场景变更侦测功能。

步骤4 设置场景变更侦测的灵敏度。

灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式，具体请参考“移动侦测”配置的相关内容。

步骤6 单击“保存”，完成配置。

## 区域入侵侦测

区域入侵侦测功能可侦测视频中是否有物体进入到设置的区域，根据判断结果联动报警。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → Smart 事件”。

步骤2 选择需要设置区域入侵侦测的通道，并单击“区域入侵侦测”，如图 2-64 所示。



图2-64 区域入侵侦测配置界面

步骤3 勾选“启用区域入侵侦测”。

步骤4 设置区域入侵侦测规则，具体步骤如下：

1. 在警戒区域下拉列表中，选择任一规则。

#### 说明

区域入侵侦测可设置 4 个区域。

2. 设置检测参数。

- 时间阈值（秒）：表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为 5 秒，即目标入侵区域 5 秒后触发报警。可设置范围 1~10 秒。
- 灵敏度：用于调节画面中的行为被识别为目标行为的标准高低。灵敏度越高，对微小目标和微小动作的识别越灵敏，但同时引发误报的可能性越大。灵敏度可设置区间范围：1~100。
- 占比：表示目标在整个警戒区域中的比例，当目标占比超过所设置的占比值时，系统将产生报警；反之将不产生报警。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式，具体请参考“移动侦测”配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击“绘制区域”，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。

步骤7 单击“保存”，完成配置。

## 越界侦测

越界侦测是指越界侦测功能可侦测视频中是否有物体跨越设置的警戒面，根据判断结果联动报警。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 事件 → Smart 事件”。

步骤2 选择需要设置越界侦测的通道，并单击“越界侦测”，如图 2-65 所示。



图2-65 越界侦测配置界面

步骤3 勾选“启用越界侦测”。

步骤4 设置越界侦测规则，具体步骤如下：

1. 在警戒面下拉列表中，选择任一警戒面。

### 说明

越界侦测可设置 4 个警戒面。

2. 设置规则的方向和灵敏度。

- 方向：有“A<->B（双向）”、“A->B”、“B->A”三种可选，是指物体穿越越界区域触发报警的方向。
  - “A->B”表示物体从A越界到B时将触发报警；
  - “B->A”表示物体从B越界到A时将触发报警；
  - “A<->B”表示双向触发报警。
- 灵敏度：用于调节画面中的行为被识别为目标行为的标准高低。灵敏度越高，对微小目标和微小动作的识别越灵敏，但同时引发误报的可能性越大。灵敏度可设置区间范围：1~100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式，具体请参考“移动侦测”配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击“绘制区域”，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。

步骤7 单击“保存”，完成配置。

## 2.11 存储

### 2.11.1 计划配置

设备支持根据时间段及事件需求配置计划，使硬盘空间的利用更充分。

#### 录像计划配置

步骤1 选择“配置 → 存储 → 存储管理 → 计划配置”，进入“计划配置”界面。



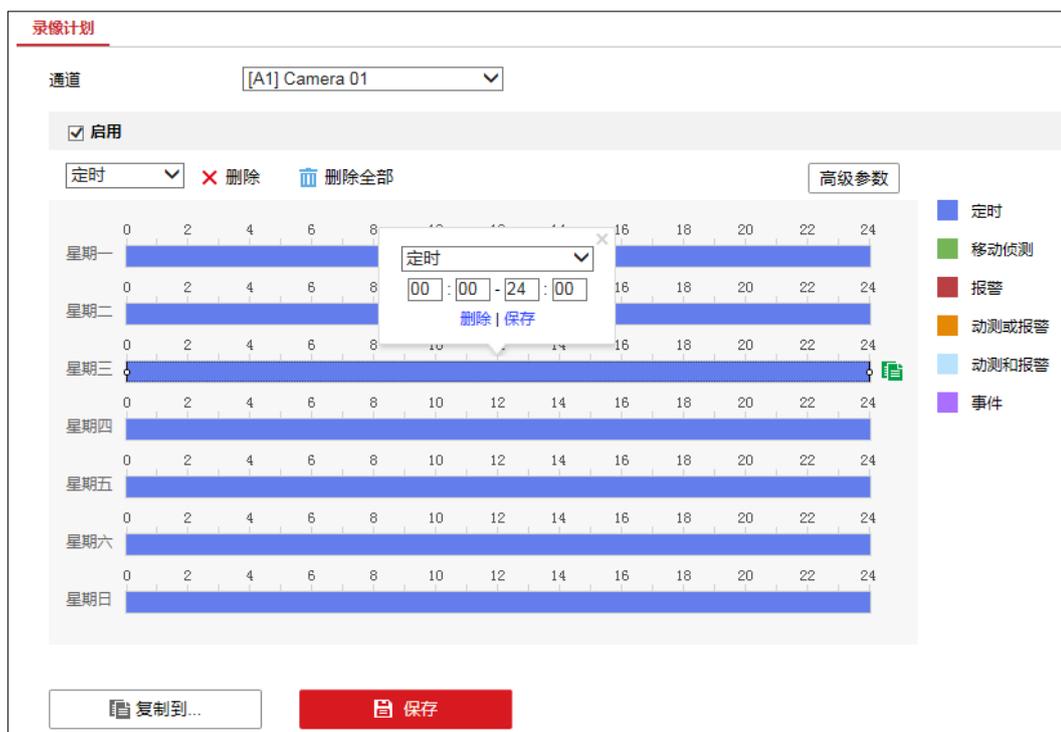
图2-66 计划配置界面

步骤2 在“通道号”选项中选择需要配置的通道。

步骤3 勾选“启用”使录像计划生效。

步骤4 编辑录像计划。

1. 从“定时、移动侦测、报警、动测或报警、动测和报警、事件”中选择需要的录像类型。
2. 在彩条区域中，通过单击鼠标左键绘制需要录像的时间段。
  - 单击已绘制的条状区域（彩色部分），可精确编辑所绘制时段的时间点及对应类型。
  - 单击条状区域后方的, 可将绘制的当天时段复制到一周的其它天。
  - 单击已绘制的条状区域（彩色部分），再单击  删除 可删除该时段。
  - 单击  删除全部 可删除整个周计划重新配置。



步骤5 单击“高级参数”，可在弹出的配置界面中根据需求调整参数，单击“确定”。



步骤6 单击“保存”完成录像计划配置。

## 2.11.2 存储管理

### 硬盘管理

先将硬盘进行初始化，并设置为“盘组”模式（在 4200 客户端设置）才能供录像/抓图存储使用。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 存储 → 存储管理 → 硬盘管理”，进入“硬盘管理”界面。



图2-67 硬盘管理界面

步骤2 勾选硬盘，点击“格式化”。格式化完成后，设备即可根据录像计划开启录像。

## 网络硬盘

可将网络存储服务器分配的“存储空间”添加进设备，作为设备的网络硬盘进行管理使用。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 存储 → 存储管理 → 网络硬盘”，进入“网络硬盘”界面。



图2-68 网络硬盘界面

步骤2 添加网络硬盘。

1. 选择添加网络盘的“类型”。
2. 填写“服务器地址”。
3. 单击“搜索”查找网络盘目录。
4. 填写“文件路径”。

步骤3（可选）单击删除按钮可删除网络硬盘。

步骤4 单击“保存”。

### 2.11.3 高级配置

#### 假日

可配置当年节假日的录像计划。启用节假日计划，节假日期间优先执行该录像计划。

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 存储 → 高级配置 → 假日”，进入“假日”配置界面，如图 2-71 所示。



图2-69 假日配置界面

步骤2 单击 进入假日编辑对话框并配置假日参数，单击“确定”。



图2-70 假日编辑对话框

步骤3 勾选“启用”。

步骤4 单击“保存”完成假日配置。

说明

假日配置完成后可在“计划配置中”为假日配置录像计划。

## 其他

具体操作步骤如下：

步骤1 选择“配置 → 存储 → 高级配置 → 其他”，进入“其他”配置界面，如图 2-71 所示。



图2-71 其他配置界面

步骤2 “其他”配置内容包括：

- 启用硬盘休眠：设备将较长时间处于非工作硬盘进入休眠状态，从而达到降低功耗，延长硬盘使用寿命的效果。可选择全部硬盘不启用休眠，使硬盘一直处于工作状态。
- 启用循环写入：开启循环写入后，则硬盘录满后会进行循环覆盖。
- 录像打包时间：设置录像打包时间，单位为“分钟”，可设置范围为 1~300。若不输入任何数值，设备默认按照 1GB 大小进行文件打包。

0305351081009

## 第3章 技术参数

型号		DS-6701HUH	DS-6704HUH
视音频输入	视频输入	1 路	4 路
		BNC 接口 (支持同轴视控)	
	HDTVI 输入	5MP20, 5MP12, 4MP30, 4MP25, 3MP18, 1080p30, 1080p25, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25	
	CVBS 输入	PAL/NTSC 自适应	
	AHD 输入	5MP20, 4MP30, 4MP25, 1080p30, 1080p25, 720p30, 720p25	
	CVI 输入	4MP30, 4MP25, 1080p30, 1080p25, 720p30, 720p25	
	音频输入	1 路 3.5mm 接口 (和语音对讲共用)	4 路 绿色接线端子
	语音对讲输入	1 路, 3.5mm 接口	
视音频输出	音频输出	1 路, 3.5mm 接口	
视音频编解码	视频压缩标准	Smart265/ H. 265/Smart264/H. 264	
	视频编码分辨率	主码流: 5MP(12 帧)/4MP(15 帧)/3M(18 帧)/1080P/720P/WD1/4CIF/VGA/CIF 子码流: WD1/4CIF/CIF 实时	
	视频帧率	1fps~实时	
	视频码率	32Kbps-10Mbps, 最大 10Mbps	
	码流类型	复合流/视频流	
	双码流	支持	
	音频压缩标准	G. 711u	
	音频码率	64Kbps	
存储	mini SD 卡	1 个, 最大容量 128G (可存储音视频文件)	
	网络硬盘	8 个, NAS, IPSAN 可选, 每个支持容量最大 4TB (可存储音视频文件)	
外部接口	网络接口	1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口	
	串行接口	1 个标准 RS-232, 1 个 RS-485 半双工 (控制云台)	
	报警输入	1 路	4 路
	报警输出	1 路	2 路
其他	电源	DC 12V	
	功耗 (不含硬盘)	≤15W	
	工作温度	-10℃~55℃	
	工作湿度	10%~90%	
	尺寸	162.5 × 114 × 47.5 mm	
	重量 (不含硬盘)	≤1kg	

## 音视频编码器 • 快速指南

型号		DS-6708HUH	DS-6716HUH
视音频输入	视频输入	8 路	16 路
		BNC 接口 (支持同轴视控)	
	HDTVI 输入	8MP15, 8MP12.5, 5MP20, 5MP12, 4MP30, 4MP25, 3MP18, 1080p30, 1080p25, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25	
	CVBS 输入	PAL/NTSC 自适应	
	AHD 输入	5MP20, 4MP30, 4MP25, 1080p30, 1080p25, 720p30, 720p25	
	CVI 输入	4MP30, 4MP25, 1080p30, 1080p25, 720p30, 720p25	
	音频输入	4 路	
		RCA 接口 (电平: 2.0V <sub>p-p</sub> , 阻抗: 1k $\Omega$ )	
语音对讲输入	1 路, 与第一通道音频复用, RCA 接口 (电平: 2.0V <sub>p-p</sub> , 阻抗: 1k $\Omega$ )		
视音频输出	音频输出	1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1k $\Omega$ )	
视音频编解码	视频压缩标准	Smart265/H.265/Smart264/H.264	
	视频编码分辨率	主码流: 8MP (8 帧)/5MP (12 帧)/4MP (15 帧)/3M (18 帧)/1080P/720P/WD1/4CIF/VGA/CIF 子码流: WD1/4CIF/CIF 实时	
	视频帧率	1fps~实时	
	视频码率	32Kbps-10Mbps, 最大 10Mbps	
	码流类型	复合流/视频流	
	双码流	支持	
	音频压缩标准	G.711u	
	音频码率	64Kbps	
存储	网络硬盘	8 个, NAS, IPSAN 可选, 每个支持容量最大 4TB	
外部接口	网络接口	1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口	
	串行接口	1 个标准 RS-232, 1 个 RS-485 半双工 (控制云台)	
	报警输入	8 路	16 路
	报警输出	4 路	
其他	电源	DC 12V	
	功耗 (不含硬盘)	≤15W	≤22W
	工作温度	-10℃~55℃	
	工作湿度	10%~90%	
	尺寸	380 × 320 × 48 mm	
	重量 (不含硬盘)	≤2.5kg	

