

# **LH-D9504-1 系列 NPC 网络硬盘主机快速操作手册**

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。

## 声明

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况，如有任何疑问或争议，请以我司最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。
- 本手册中提到的部件、组件和附件仅作说明之用，不代表购买机型的配置，详细配置请以装箱清单为准。

## 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**admin**的密码：**12345**。

设备出厂默认的IPv4地址：**192.0.0.100**。

# 1. 操作必读

介绍用户在使用NPC高清主机前必须要了解的部件和配件：前后面板、鼠标，以及如何通过这些部件和配件对设备进行操作。

## 1.1. 前面板介绍及说明

介绍设备前面板按键及指示灯说明。

前面板示意图，前面板各部分功能说明请参见

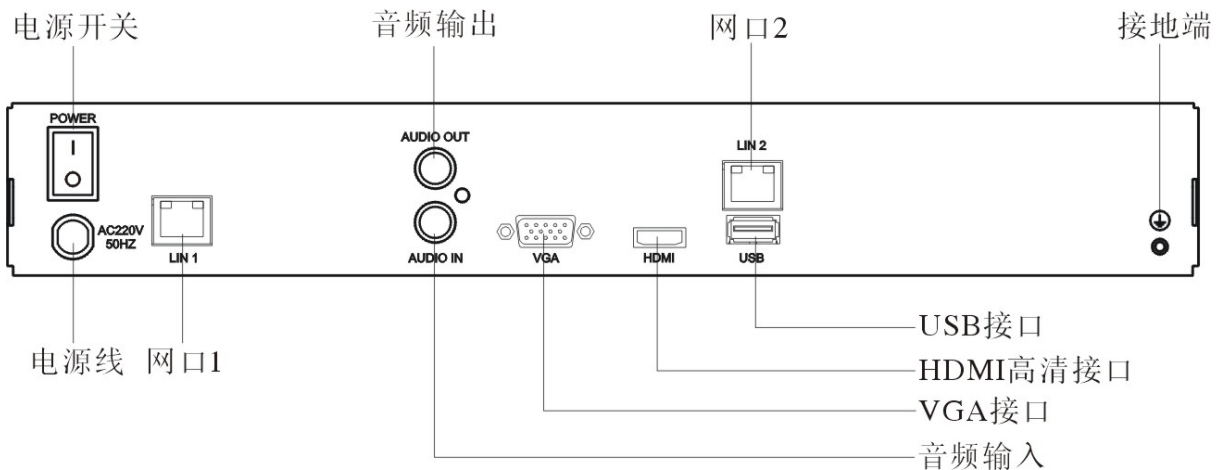


前面板功能说明

序号	名称	说明
1	电源	开启设备后面板开关键，呈绿色常亮。
	状态	硬盘正在读写时呈红色并闪烁。
	网传	网络连接正常时呈绿色，并闪烁。
2	USB 接口	可外接鼠标、U 盘、移动硬盘等设备。

## 1.2. 后面板介绍及连接说明

NPC高清主机的后面板示意图，



## 2、安装与连接

用户在使用NPC高清主机之前，首先根据硬盘容量安装硬盘，然后安装NPC高清主机并将其他外围设备与NPC高清主机进行连接。

### 2.1 安装注意事项

NPC高清主机是一种专用的监控设备，请在安装使用时注意以下事项：

- NPC高清主机安装硬盘必须在断电情况下进行。
- 如有故障，必须先关闭电源，再进行维修，不得在带电情况下拆装NPC高清主机。
- 请从正规渠道购买硬盘生产厂商推荐的监控硬盘，以保证硬盘的品质和使用要求。
- 请确保NPC高清主机可靠接地。
- 收到产品后，请打开包装盒，取出设备，依据盒内的装箱清单确认装箱产品及附件。
- 如果发现包装盒内物品有所损坏或任何配件缺少的情况，请及时与经销商联系。

### 2.2 安装硬盘

#### 2.2.1 硬盘容量的计算方法

根据录像要求（录像类型、录像资料保存时间）可以计算出一台 NPC 高清主机所需总容量，具体请参见操作手册的附录部分。

例：当位率类型设置为定码率时，根据不同的码流大小每个通道每小时产生的录像文件大小参见。

码流大小（位率上限）	文件大小	码流大小（位率上限）	文件大小
256Kbps	112M	512Kbps	225M
1024Kbps	450M	1536Kbps	675M
2048Kbps	900M	3072Kbps	1350M
4096Kbps	1800M	8192Kbps	3600M

上表提供的数据仅供参考，表格中的“文件大小”估算值可能与实际值有偏差，若因此而造成的任何损失由使用方自己承担。

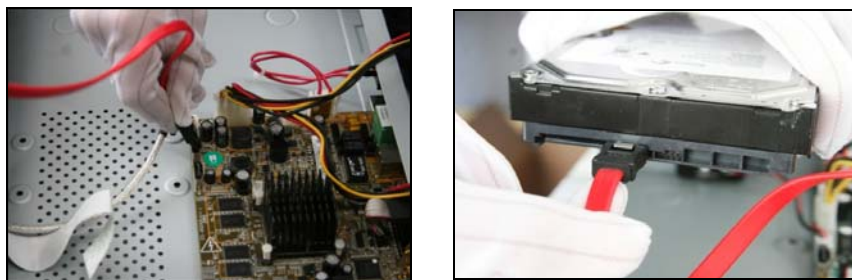
## 2.2.2 硬盘安装步骤

- 请使用硬盘生产厂商推荐的监控专用 SATA 硬盘。
- 设备最多可安装 1 块 SATA 硬盘。
- 在安装前，请确认已断开电源。

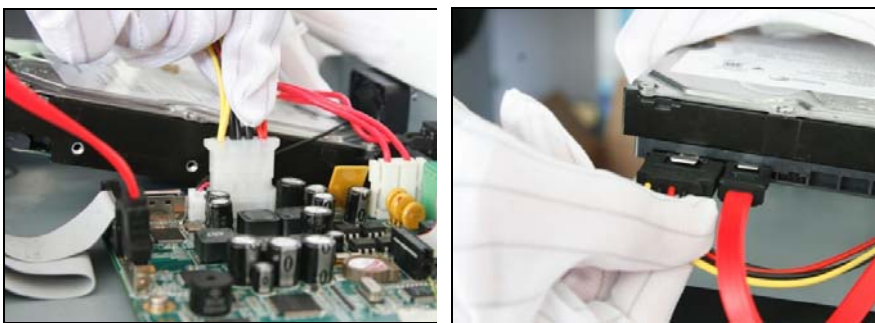
1、拧开机箱背部和侧面的螺丝，取下盖板。



2、将硬盘数据线一端连接在主板上，另一端连接在硬盘上。



3、将电源线一端连接在主板上，另一端连接在硬盘上。



4、将机箱侧立，对准硬盘螺纹口与机箱底部预留孔，用螺丝将硬盘固定。



5、盖好机箱盖板，并将盖板用螺丝固定。

## 3. 本地配置和操作

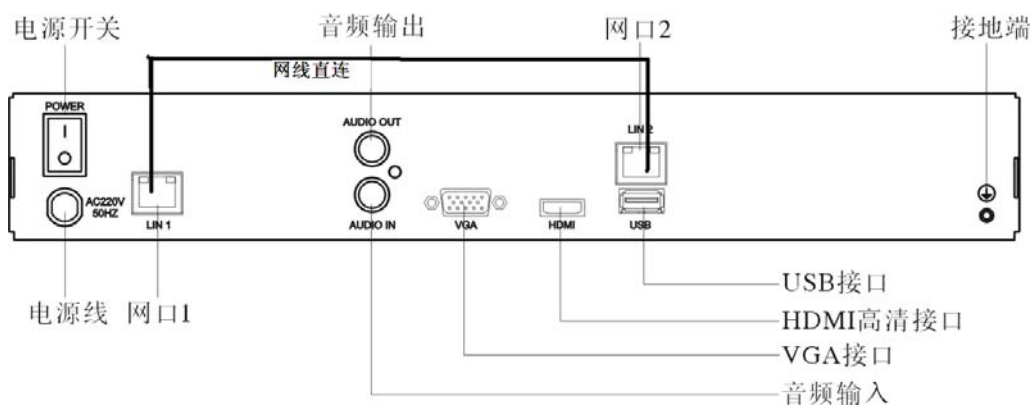
### 3.1. 开关机

#### 3.1.1. 开机

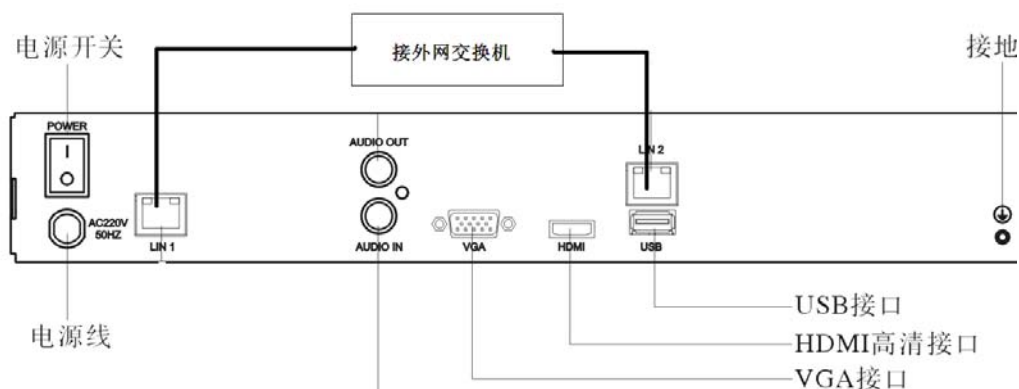
- 请确认接入的电压与 NPC 高清主机的要求相匹配，并保证 NPC 高清主机接地端接地良好。
- 电源供电不正常时，会导致 NPC 高清主机不能正常工作，甚至损坏 NPC 高清主机，建议使用稳压电源进行供电。

在开机前，请确保有显示器或监视器与设备的视频输出口相连接。

在局域网内视频预览对LAN1和LAN2端口用一根网线直连即可，



如需要外网远程视频预览则对LAN1和LAN2端口分别连接交换机端口即可远程监控。



开机步骤如下：

- 1、插上电源。
- 2、打开后面板电源开关。

设备开始启动，自动弹出“画面显示”界面。

- 设备启动后，“电源”指示灯呈绿色。

## 3.2. IP 通道配置

### 配置前准备

在对IP通道进行配置前，请确认IP设备是否已经连接到NPC高清主机所在的网络中，并正确设置设备的网络参数。

**NPC 高清主机出厂默认 IP 为: 192.0.0.100. NPC 高清摄像机出厂默认 IP 为: 192.0.0.50-53. 客户如果需要根据现场的网络需求，对 NPC 高清主机和 NPC 网络摄像机进行 IP 地址的修改。但必须要求修改的 IP 地址在同一个网段下才能进行连接否则无法连接。**

### 3.2.1. 自动添加 IP 通道




具体操作步骤如下：

- 1、在预览状态下，鼠标右键弹出快捷菜单，选择“添加 IP 通道 → 自动”。



- 2、NPC 高清主机快速搜索到同一局域网下的 NPC 百万高清摄像机 IP 设备并自动添加。

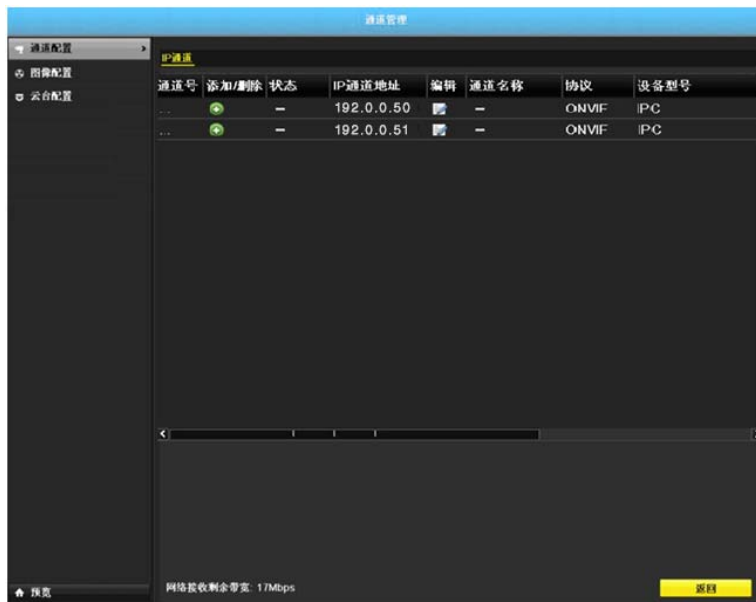



- 列表中所列为支持 ONVIF 协议且与 NPC 高清主机在同一局域网的 IP 设备。
- 自动添加的用户名和密码均为默认，ONVIF 协议各厂家用户名和密码差别很大，不建议采用自动添加 IP 通道，建议常规添加 IP 通道。
-  表示 IP 通道添加成功，用鼠标单击无法预览图像， 表示 IP 通道添加成功，用鼠标单击可预览图像， 表示 IP 通道添加失败，用鼠标单击可查看添加失败原因。

### 3.2.2. 常规添加 IP 通道

具体操作步骤如下：




- 1、进入“主菜单→ 通道管理 → 通道配置”。  
进入通道配置的“IP 通道”界面。



- 2、在右侧窗口选择“”，快速添加 IP 通道。
- 3、单击“刷新”，查看 IPC 连接状态。如**错误！未找到引用源。**所示。





-  表示 IP 通道添加成功，用鼠标单击无法预览图像， 表示 IP 通道添加成功，用鼠标单击可预览图像， 表示 IP 通道添加失败，用鼠标单击可查看添加失败原因。

预览操作

鼠标右键菜单说明

在预览状态下，可以通过鼠标的右键菜单对设备进行预览画面切换、预览模式调整、全天回放等操作。快捷菜单。



### 3.3. 录像

配置前准备具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。  
进入“硬盘管理”界面。



- 2、确认本设备已安装硬盘并完成初始化。
  - 若未安装硬盘，请安装并初始化。
  - 若未初始化，请初始化。

- 正常工作的硬盘状态表征为“正常”或“休眠”。
  - 初始化操作请参见 3.4.1 硬盘初始化
- 3、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 高级配置”。
- 进入“高级配置”界面。



## 3.4. 硬盘配置

### 3.4.1. 硬盘初始化

用户已正确安装了硬盘。可进入硬盘管理界面完成初始化操作。

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。
- 进入“硬盘管理”界面。



- 2、选择未初始化的磁盘单击“确定”，开始对磁盘进行初始化。

- 初始化过程中，磁盘的“状态”会提示初始化的进度。
- 成功初始化以后，磁盘的“状态”由“未初始化”变为“正常”。



### 3.4.2. 硬盘状态查询

根据硬盘状态，及时地发现硬盘问题，对问题硬盘进行处理，减少损失。

查询硬盘的状态的方法有如下：

选择“主菜单 → 硬盘管理 → 基本配置”，进入硬盘管理菜单的“基本配置”界面。



硬盘状态为正常或休眠状态下才能正常使用，若硬盘状态为未初始化或异常，即为不正常；未初始化或异常的硬盘请进行初始化操作，若不成功请更换硬盘。

### 3.4.3. 一键开启录像配置

设备提供一键开启所有通道全天定时录像，方便用户快速开启录像计划。

#### 配置方法

具体操作步骤如下：

- 1、进入预览状态。
- 2、单击鼠标右键打开右键快捷菜单。



3、选择开始定时录像，开启所用通道的全天录像。

录像类型可选择“开始定时录像”或“关闭定时录像”。

### 3.4.4. 定时录像设置

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。进入“录像计划”界面。

2、选择要设置定时录像的通道。

3、设置定时录像时间计划表，具体操作步骤如下：

- 1) 选择“启用录像计划”。
  - 2) 定时录像计划注意录像类型选择“定时”。
- 设置完成后，该通道录像呈现7×24小时普通录像状态，如**错误！未找到引用源。**所示。
  - 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。



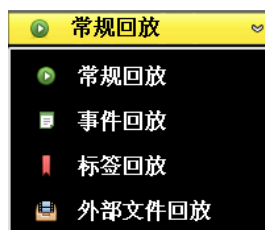
4、单击“应用”，保存设置。

## 3.5. 录像回放

### 3.5.1.1. 回放界面说明

介绍回放界面的组成及各个功能模块。

进入菜单回放界面的方法：预览使用“右键菜单 → 回放”。回放界面如**错误！未找到引用源。**所示，回放控制条说明。



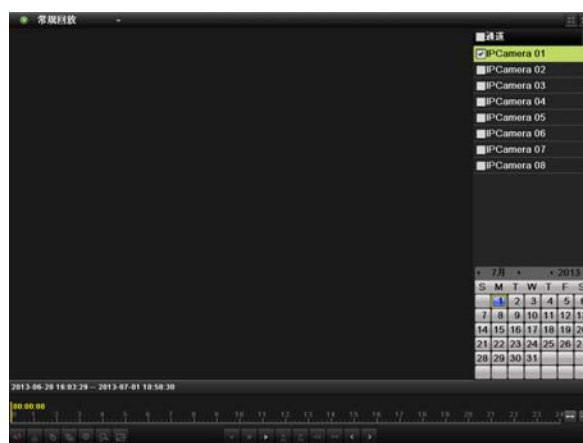
- 支持最大 4 倍速回放。
- 回放界面默认选中鼠标所在的通道。

### 3.5.1.2. 常规回放

常规回放即按通道和日期检索相应的录像文件，从生成的符合条件的播放条中，依次播放录像文件。具体回放操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 回放”。

进入“常规回放”界面。选择录像回放的通道，日历自动显示当前月份的录像情况。录像信息显示界面。



- 2、鼠标双击需要回放的日期，进入录像回放界面。录像回放界面。



用户也可以选择选中日期后，单击  开始播放。

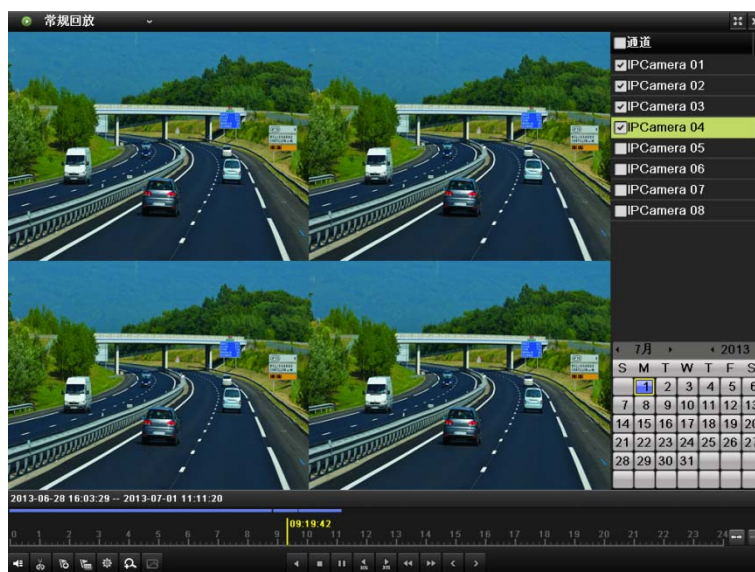
- 4、其他回放操作。

- 使用右上角的“全屏”键，回放画面进入全屏回放。
- 使用“加速”或“减速”键，实现录像快放或慢放功能。

### 3.5.1.3. 同步回放

具体操作步骤如下：

在回放界面，使用鼠标选择勾选多个通道，实现多路同步回放。同步回放界面。



- 最大支持4路同步回放，根据设备型号与路数的不同，回放性能不同。可参见[错误! 未找到引用源。](#) [错误! 未找到引用源。](#)
- 支持多路4倍速回放。

## 3.6. 录像备份

### 3.6.1.1. 快速备份

快速备份可快速将录像文件备份到存储设备上。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 备份 → 常规备份”。

进入“录像备份”界面。



- 2、选择需要备份的通道，单击“快速备份”。

进入“备份”界面。

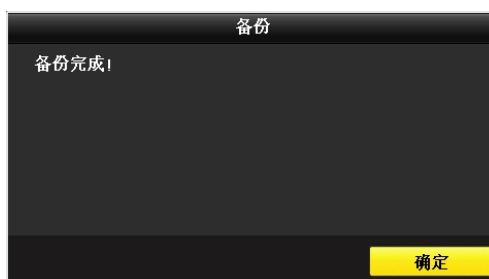
快速备份录像最长时间不能超过1天，否则会提示“快速备份时，时间跨度最长为24个小时！”。




3、选择备份的设备，单击“备份”。

开始备份录像，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面。

备份的存储设备请参见错误! 未找到引用源。错误! 未找到引用源。，此处以U盘为例。



4、单击“确定”。

5、选择需要确认的录像文件，单击  播放录像文件，可对该录像文件进行复核确认。

备份录像文件的同时自动备份播放器player.exe。

## 3.7. 网络

### 3.7.1. 基本配置

- 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。出厂默认IP地址：192.0.0.100。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面。





2、设置网络参数。

- 在基本配置界面可以设置网卡类型、IPv4地址、IPv4默认网关、IPv4子网掩码、MTU（字节）等参数。

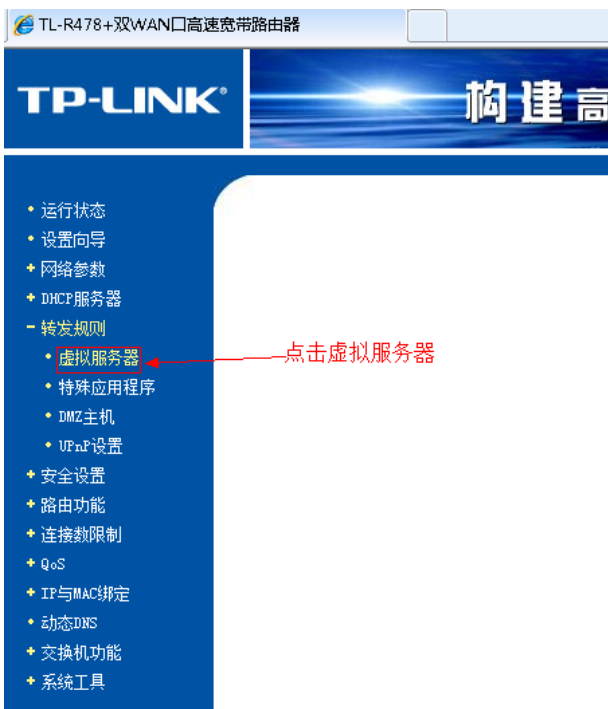
### 3、远程外网访问设置参数。

要实现远程访问，要在路由器上做端口映射。假如路由器用的公网 IP 是 218.108.228.67。现在有一台 NPC 主机 IP 是 192.168.1.100 需要外网访问，它默认的 HTTP 端口是 80，数据端口 554，那么该如何实现呢？因为默认的 80 端口不能转发，所以首先修改这台摄像机的 HTTP 端口为 81，方法如下：

2. 修改后摄像机机会重启。

接下来，需要在路由器上面进行设置，以 TP—LINK 路由器为例：

1. 登陆到 TP—LINK 路由器。
2. 打开虚拟服务器转发规则：



3. 添加 3 个端口，一个是 HTTP 81，一个是数据端口 554：一个是控制端口 8000：

此处的端口要和 NPC 主机修改后的端口相一致，554 端口也要转发，否则可能进行远程观看时会没有图像。



4、添加好以上设置参数后，在点击路由器运行状态下查看动态 IP 地址是多少记住这个 IP 地址就是远程访问用的。



访问时，路由器公网IP加端口进行访问，打开IE浏览器，输入<http://218.108.228.67:81>



当出现设备登陆界面后输入用户名 admin，密码 12345

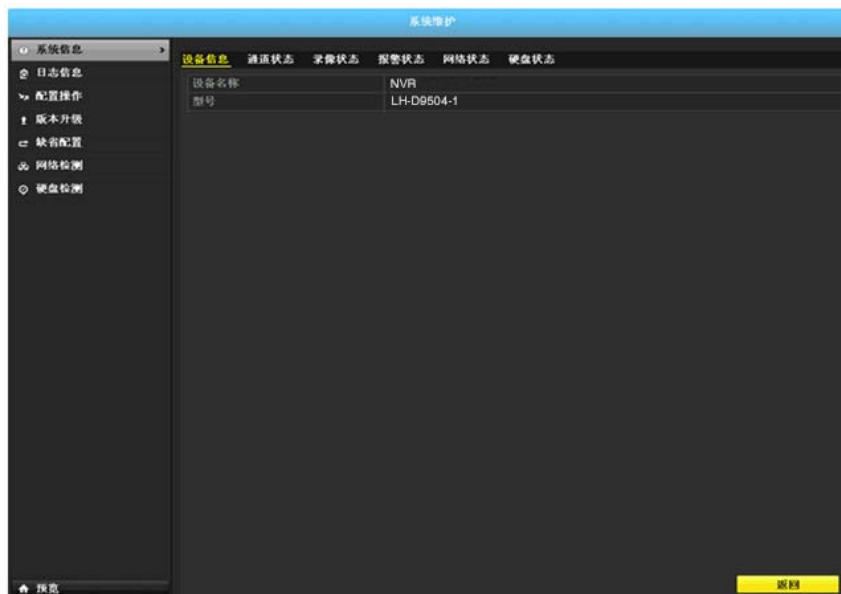
注：以上是通过 IE 浏览器，输入 <http://218.108.228.67:81>，进行访问的，

## 4.9.1 设备信息

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。



2、查看设备的名称和型号信息，以备将来维护或维修所需。

## 4.9.2 版本升级

### 本地升级

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 版本升级”。

进入版本升级的“本地升级”界面。



2、选择升级文件，单击“升级”。

系统开始升级。

- 升级完成，重新启动设备采用新的版本程序。
- 如果升级失败导致开机后无法正常工作，请及时联系供货商，以便修复。

## 4.9.5 恢复出厂配置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 缺省配置”。

进入“缺省配置”界面。



- 2、单击“确定”，恢复出厂默认。

- 执行该操作后，除 IP 地址、子网掩码、默认网关、MTU 和服务器端口号外，其它所有参数恢复为设备出厂时的默认参数，**此项请勿使用**。

## 4.10 设备名称、编号的设置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 通用配置”。

进入通用配置的“基本配置”界面。

- 2、选择“更多配置”属性页。

进入通用配置的“更多配置”界面。



3、对设备的名称和编号进行设置。

设备编号的范围为1~255，默认255。

## 4.10.2 用户管理

- 设备出厂默认管理员用户名为 admin，密码为 12345。
- 管理员可增加、删除用户和配置用户参数。

### 增加用户

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 用户配置”。

进入“用户配置”界面。



2、单击“添加”。

进入“编辑用户”界面。

添加用户	
用户名	普通用户1
密码	*****
确认密码	*****
级别	普通用户
用户MAC地址	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

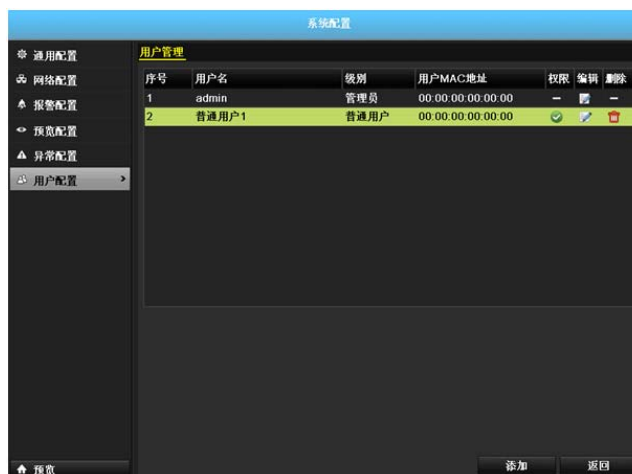
最多添加31个用户。

3、编辑新用户信息，选择级别。

- 用户名支持英文、数字和中文命名。用户级别有普通用户、操作员两个级别，两个级别默认权限不同；“通道配置”权限中操作员具有所有权限，普通用户仅有本地回放、远程回放权限。
- 用户 MAC 地址：指远程访问 NPC 高清主机的 PC 管理主机的物理地址。如果设置了该参数，只有这个物理地址的远程 PC 管理主机才有权限访问该 NPC 高清主机。

4、单击“确定”。

保存并返回“用户管理”界面。



5、选择添加成功的用户，单击.

进入“权限配置”界面。



6、设置该用户权限。

用户权限分为本地配置、远程配置和通道配置。

7、单击“确定”，完成设置。


## 编辑用户

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 用户配置”。

进入“用户配置”界面。



2、选择要编辑修改的用户，单击.

进入“编辑用户”界面。

编辑用户	
用户名	普通用户1
修改密码	<input checked="" type="checkbox"/>
密码	*****
确认密码	*****
级别	操作员
用户MAC地址	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

确定 取消

### 3、编辑用户信息。

修改用户名、用户密码、用户级别和 mac 地址等信息。

- admin 账户密码只有超级管理员 admin 有权限修改。
- 超级管理员 admin 可修改普通用户或操作员的密码。
- 普通用户或管理员需要修改密码需配置本地管理权限。

### 4、单击“确定”，保存信息。