

AU-MME6000+

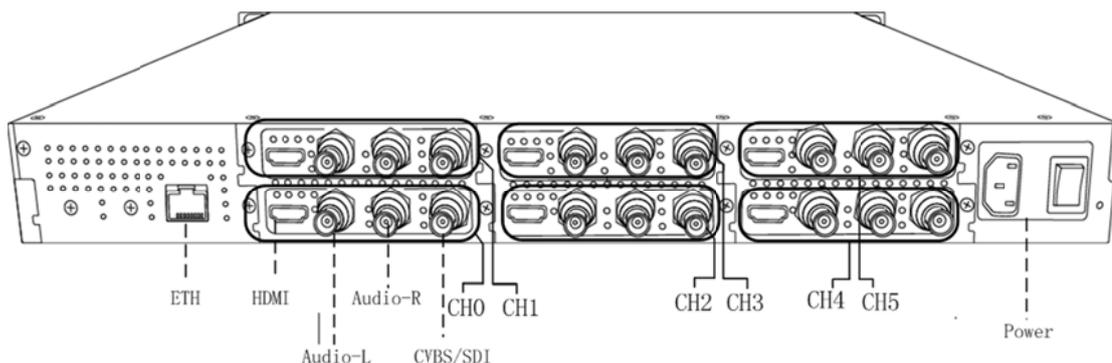
6 路高清网络媒体编码器

使用手册

一、快速使用指南

快速使用指南为您介绍设备的硬件结构、接口、网络连接以及基本的用法，让您在较短时间内实现视频传输功能。按照以下步骤快速设置：

第一步 硬件安装



1. 硬件连接

- 1) 网线插入 ETH 口，将设备接入局域网
- 2) 根据需要，连接输入信号
 - HDMI: HDMI 信号输入
 - Audio-L: 模拟左声道输入
 - Audio-R: 右声道输入
 - SDI/ CVBS: SDI 或 CVBS 视频信号输入

- 3) 将 220V 电源线接入设备

2. 设备上电

连接电源，打开设备电源开关，等待半分钟左右，设备前面板“login”指示灯变绿，设备已进入系统。

第二步 设置设备 IP

1. 长按前面板蓝色按键/Ent 键 3 秒，进入基本参数设置界面，LCD 液晶显示屏显示。

[1]: IP Address State <-

[2]: IP Address Config

2. 选择 "[2]: IP Address Config"，按蓝色键/Ent 键进入 IP 设置。

```
[1]:IP Address State
[2]:IP Address Config <-
```

选择 " [2.2]:Manual IP Set " ，然后按确认键/Ent 键进入

```
[2.1]:Auto IP Get
[2.2]:Manual IP Set <-
```

```
[2.2.1]:IP ADDR: 192.168.001.011 <-
[2.2.2]:NETMASK: 255.255.255.000
```

按确认键/Ent 键，进入 IP 编辑界面，通过上下左右键对 IP 地址进行编辑，编辑完成后按确认键/Ent 键，修改生效。（注：IP 地址设置在和局域网同一网段中）

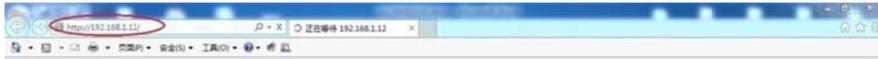
```
[2.2.1]:IP ADDR: 192.168.001.01█ <-
[2.2.2]:NETMASK: 255.255.255.000
```

以同样的方法对子网掩码以及网关进行编辑

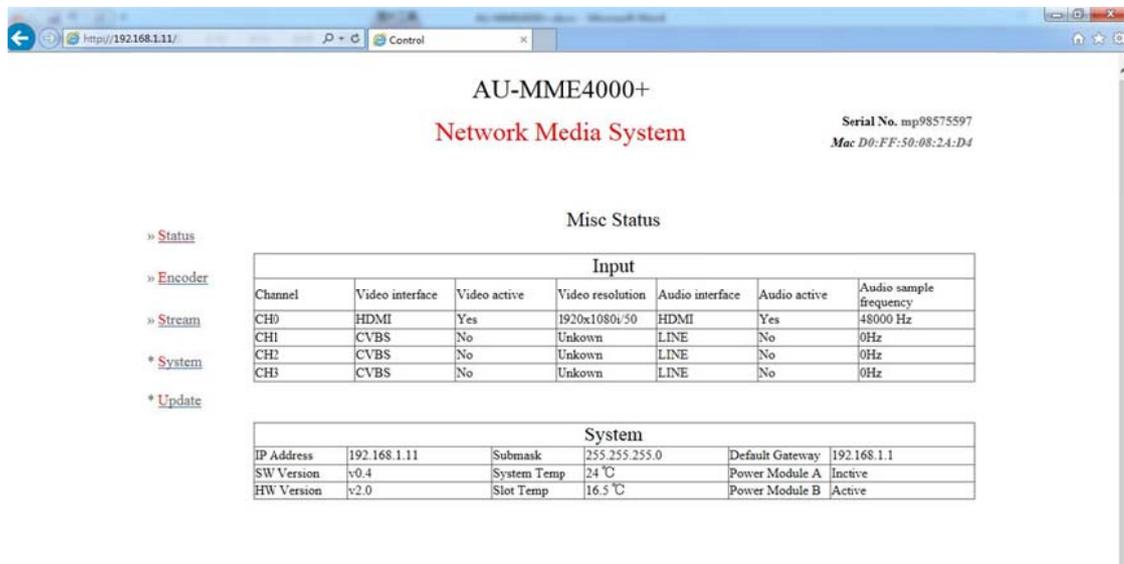
```
[2.2.3]:GATEWAY: 192.168.001.00█ <-
[2.2.1]:IP ADDR: 192.168.001.012
```

第三步 基本参数设置

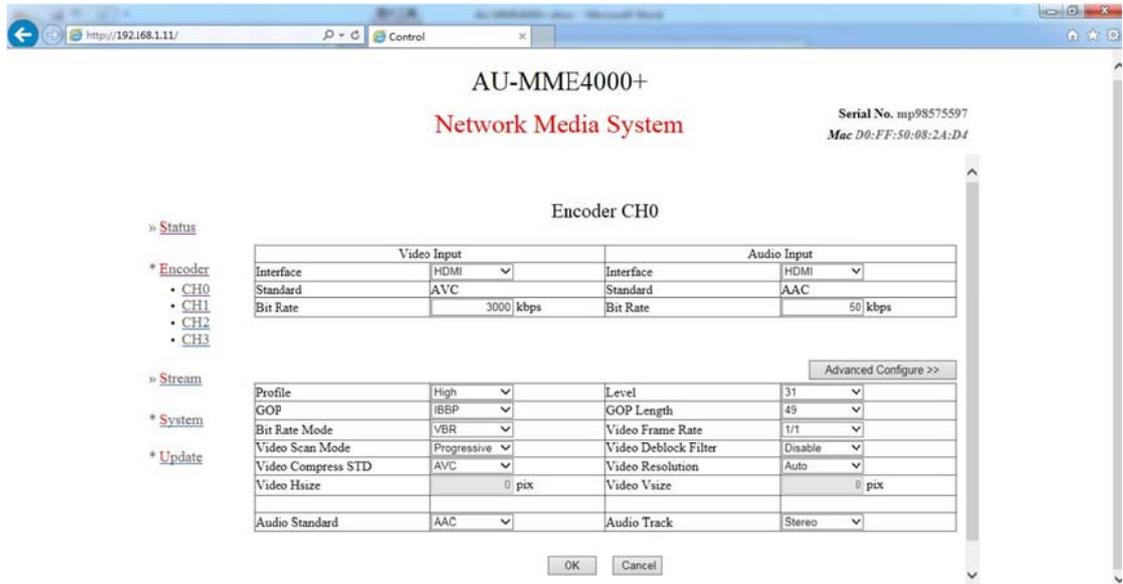
- 1) 用连接了局域网的电脑，通过浏览器网页访问设备，在浏览器地址栏输入设备登陆地址（http://设备 IP）进入登陆界面。（默认登陆地址：<http://192.168.1.11>）



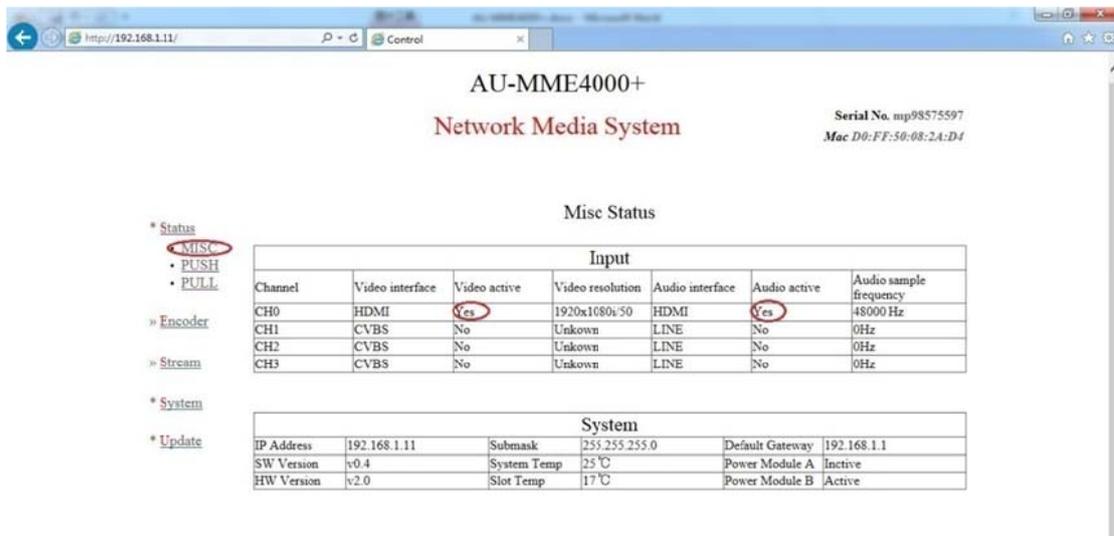
默认用户名: admin
 默认密码: admin
 主页面



2) 点击 *Encoder，选择对应的通道，对每个通道进行编码设置，在 "Interface" 栏选择视频输入、音频输入。



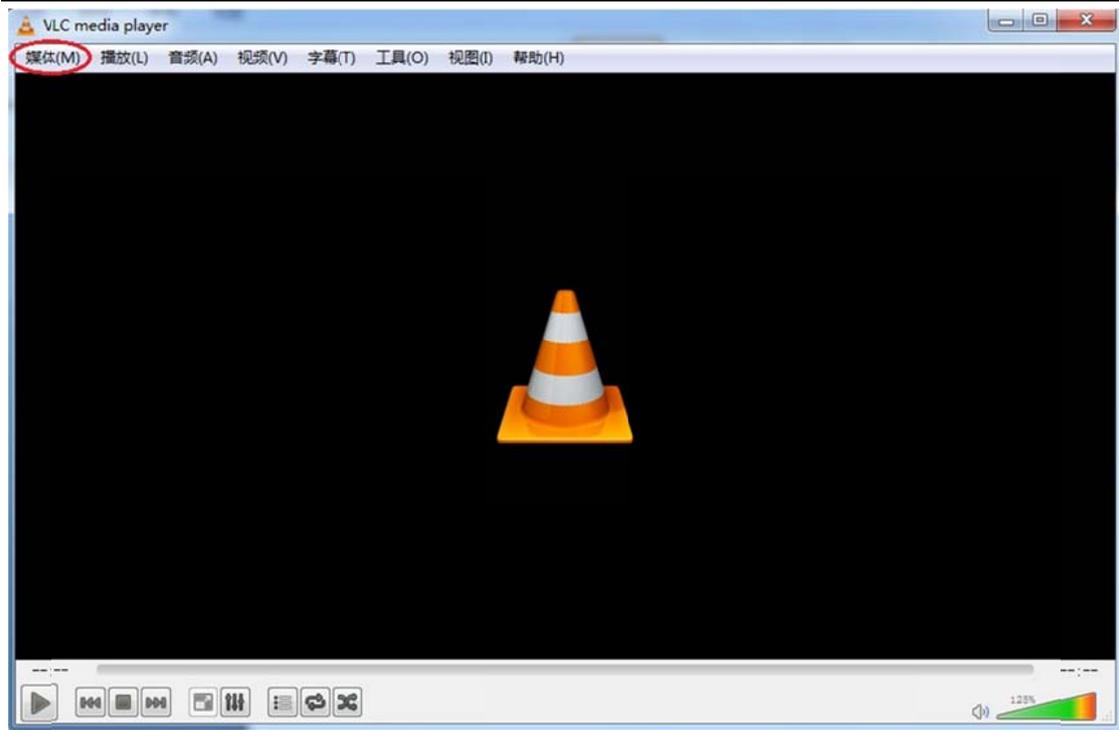
3) 点击 "Status" -- "MISC" 查看输入信号连接状态。



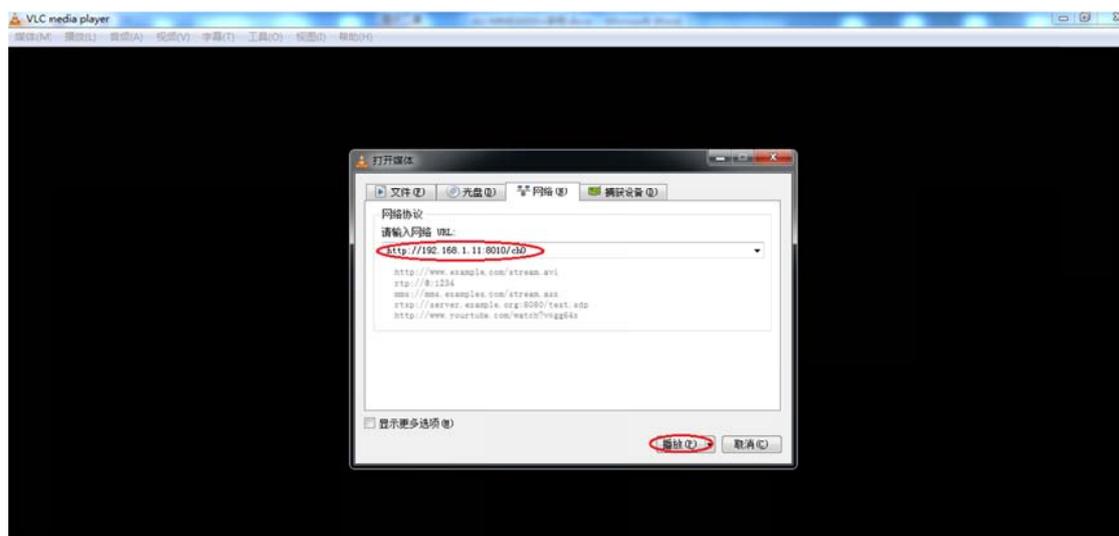
“Input” 栏显示了每个通道的输入信号及工作状态，“Video active” “Audio active” 为 “Yes” 状态，则表明该通道工作正常。

第四步 IP 流测试

1) 电脑下载 "VLC Media Player"，打开应用程序。



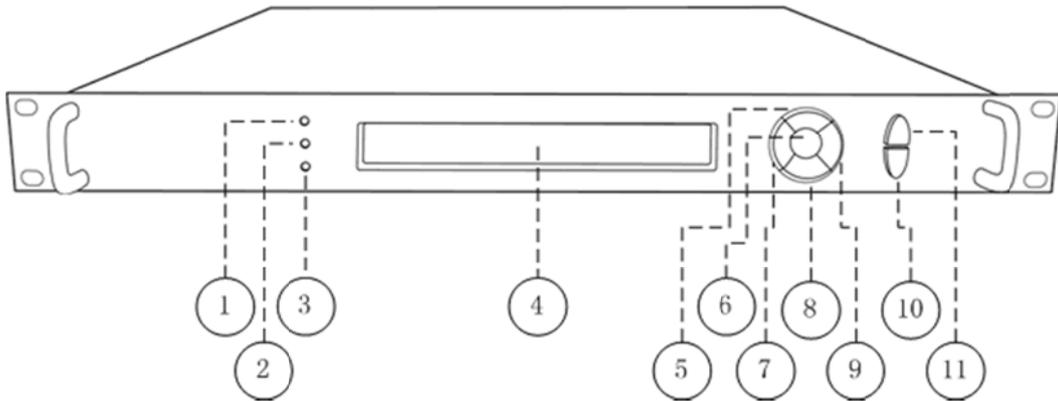
点击 " 媒体 " ， 选择 " 打开网络串流 " ， 在中间地址栏输入
 “http://192.168.1.11:8010/ch0” 点击播放按钮 对通道 0 测试。同样的方法
 可对其他通道进行测试。（地址格式：“http://设备 IP: 8010/通道名”）
 通道一测试地址 “http://192.168.1.11:8010/ch1”
 通道二测试地址 “http://192.168.1.11:8010/ch2”
 通道三测试地址 “http://192.168.1.11:8010/ch3”



点击 “ 播放 ” 按钮， 然后进行播放测试。

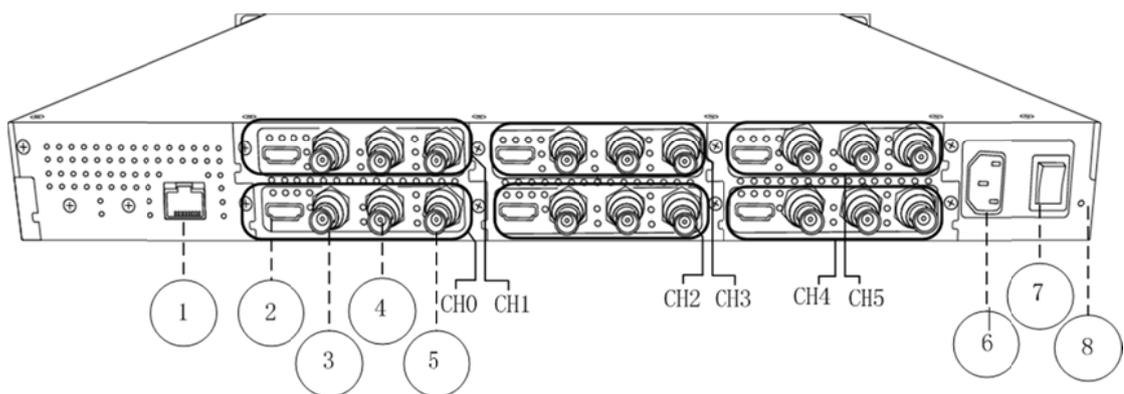
二、设备结构

2.1 前面板



1	设备电源指示灯	2	设备系统状态指示灯
3	设备运行状态指示灯	4	LCD 液晶显示
5	上按键	6	确认键
7	左按键	8	下按键
9	右按键	10	确认键
11	退出键		

2.2 后面板



1	10/100/1000M 网络接口	2	HDMI 接口
3	Audio-L 模拟左声道	4	Audio-R 模拟右声道
5	SDI/CVBS 接口	6	220V 电源线插座
7	电源开关	8	接地螺丝孔
CH0	通道 0 接口	CH1	通道 1 接口
CH2	通道 2 接口	CH3	通道 3 接口

CH4	通道 4 接口	CH5	通道 5 接口
-----	---------	-----	---------

三、设备前面板操作

设备前面板有 3 个 LED 指示灯，一个 LCD 显示屏，七个控制按键。

3.1 设备状态指示

面板的 LED 指示灯和 LCD 显示屏指示了当前设备的工作状态。

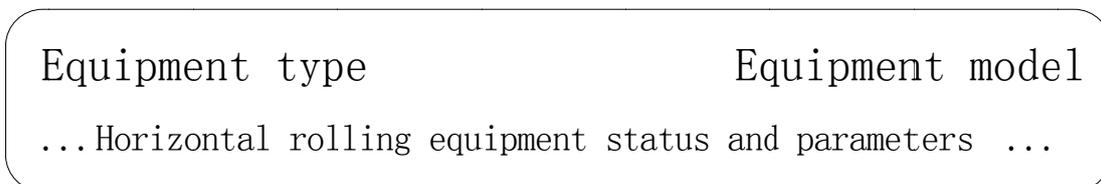
Power LED	电源指示灯，指示设备供电状态，绿色正常
Login LED	系统状态指示灯，设备进入系统后指示灯变绿
Status LED	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备正常工作，指示灯为绿色 2. 进入系统之前，指示灯为红色 3. 视频输入、音频输入均连接异常，指示灯为红色 4. 视频输入、音频输入其中之一连接异常，指示灯红绿闪烁
LCD 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 启动: “welcome” 2. 正常工作: 滚动显示设备工作协议、IP 地址、连接、以及其他设备信息 3. 设备配置: 显示配置参数

3.2 设备配置

通过 7 个按键和液晶显示可对设备一些基本参数进行配置。
设备接入电源，打开电源开关， LCD 显示屏进入启动界面



等待 30S 左右，设备进入系统，LCD 上排显示设备类型，设备型号。下排滚动显示设备的网络信息、连接状态、运行状态等。



长按 确认键/Ent 键 3 秒，进入设置菜单。

[1]: IP Address State <-

[2]: IP Address Config

1	IP Address State	查看设备 IP、子网掩码、网关、DHCP 状态
2	IP Address Config	配置设备的 IP、子网掩码、网关、DHCP
3	Factory Default	恢复出厂设置

1) IP Address State

1	DHCP	ON: 通过 DHCP 自动获取 IP 地址 OFF: 手动配置 IP 地址
2	IP ADDR	设备 IP 地址
3	NETMASK	设备子网掩码
4	GATEWAY	设备网关

2) IP Address Config

[2.1]: Auto IP Get <-

[2.2]: Manual IP Set

1	Auto IP Get	自动获取 IP，按确认键/Ent 键生效
2	Manual IP Set	手动设置 IP，子网掩码、网关，按确认键/Ent 键进入子菜单

按确认键/Ent 键，进入编辑模式，光标闪烁。通过左右键移动光标位置，上下键进行参数修改。

[2.2.1]: IP ADDR: 192.168.001.01 █ <-

[2.2.2]: NETMASK: 255.255.255.000

1	IP ADDR	设置 IP 地址
2	NETMASK	设置子网掩码
3	GATEWAY	设置默认网关

修改完成，按确认键/Ent 键，修改生效。

3) Factory Default

[3.1]: Cancel <-

[3.2]: Confirm

1	Cancel	退出恢复出厂设置
2	Confirm	确认恢复出厂设置

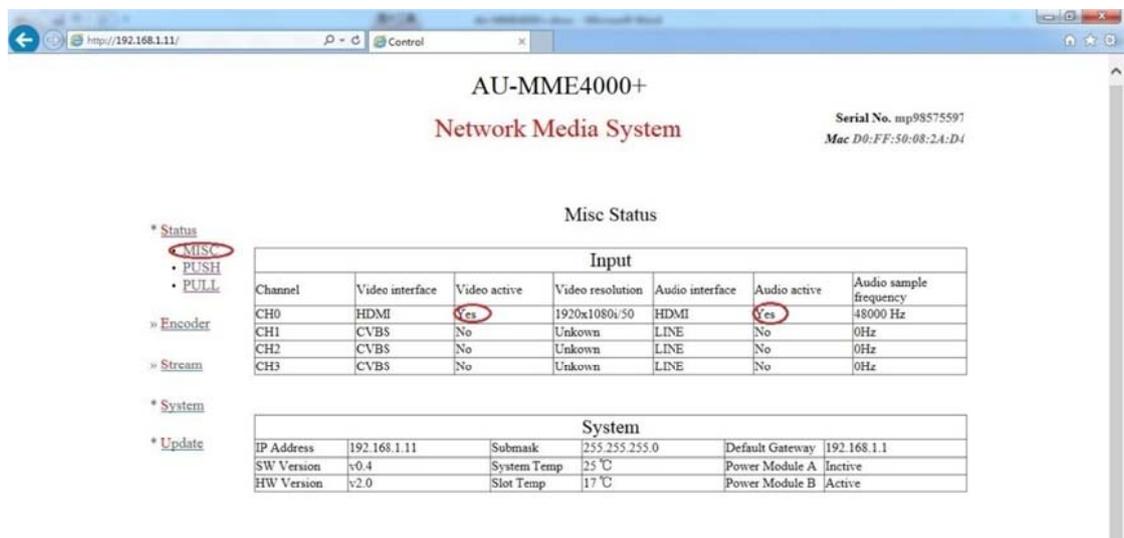
四、网页控制

使用常用浏览器，输入设备 IP（<http://ip>），登陆控制页面。默认登陆地址：
<http://192.168.1.11>

默认登录名：admin

默认登陆密码：admin

4.1 Status 栏



在 Status 栏中可以对当前音视频的相关输入信息、设备的控制信息、IP 流的相关信息做实时状态呈现，方便用户随时掌握设备运行情况。

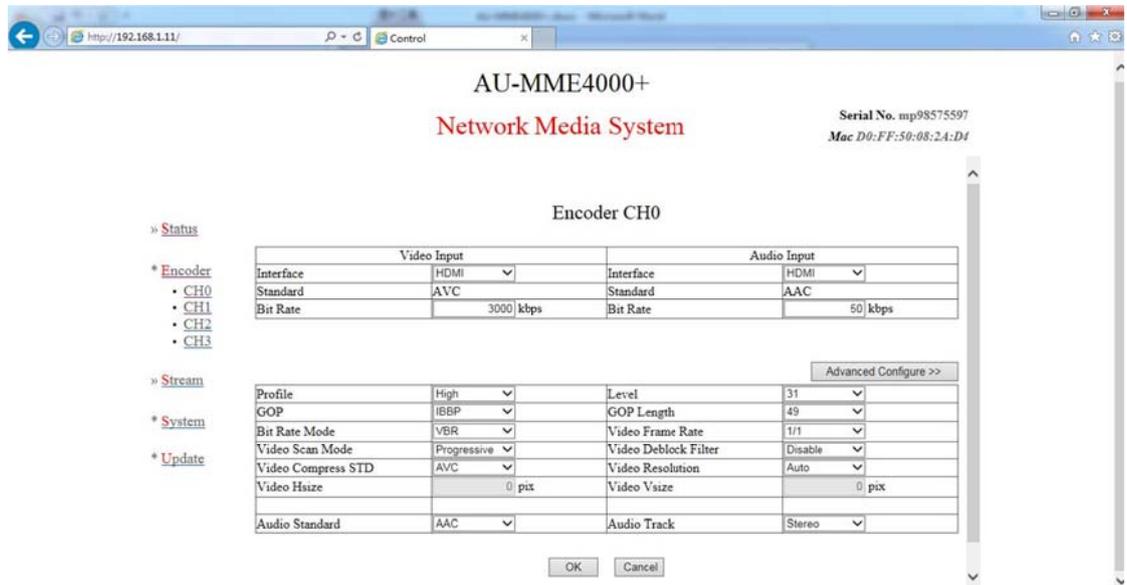
Status--MISC: “Input” 栏 显示当前设备各通道输入音视频种类、连接状态

“System” 栏显示当前设备 IP 信息、设备版本、温度、电源状态

Status--PUSH: 显示当前推流状态

Status--PULL: 显示设备拉流信息

4.2 Encode 栏



在 Encode 栏中，可以对设备各通道的基本和必要参数进行配置，各参数详解如下：

Video Input	
Interface	HDMI
Standard	AVC
Bit Rate	3000 kbps

视频输入接口、以及码率配置

当前设备可选输入接口为：SDI(兼容高标清)、HDMI、模拟复合 CVBS；
当前设备视频码率配置范围：100K~15Mbps。

Audio Input	
Interface	HDMI
Standard	AAC
Bit Rate	50 kbps

音频输入接口、以及码率配置

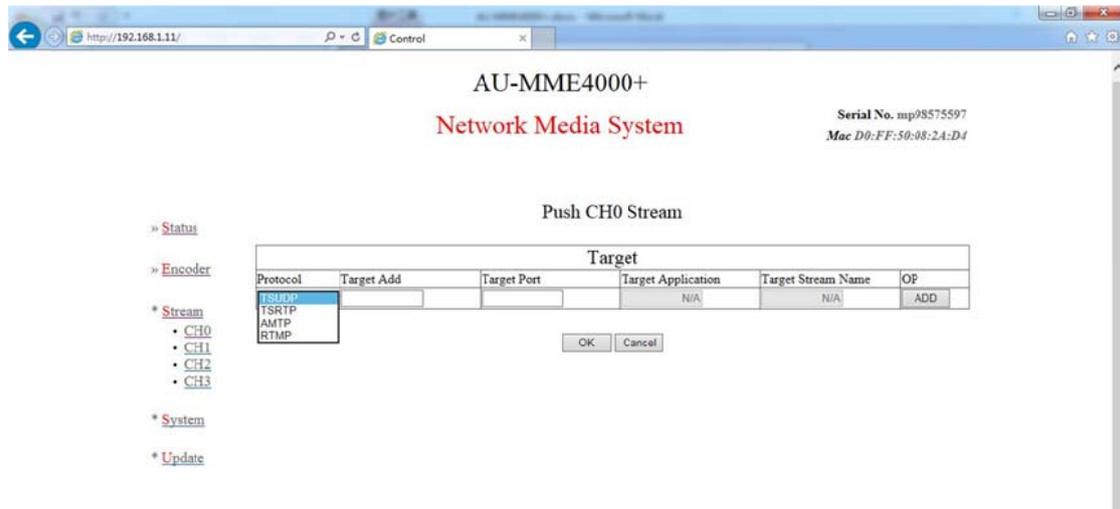
当前设备可选输入接口为：SDI 嵌入式音频、HDMI 嵌入式音频、左右声道立体声输入；

当前设备音频码率在 AAC 编码制式下范围为：10~1000Kbps，在 MP2 编码制式下为 32K、64K、96K、128K 可选。

高级参数设置



4.3 Stream 栏



Stream 栏可以对各通道编码流目的地配置

Target 栏目说明

Protocol: 协议选择

Target Add: 目的地址（支持 IP/域名）

Target Port: 端口设置

Target Application: 应用名称

Target Stream Name: 流名称

OP: 确认（设置完后，点击栏目下的“ADD”按钮，添加生效）

协议说明

本设备支持：UDP、RTMP、TSHTTP、AMTP、RTSP、HLS 协议；

UDP 协议可支持单播、组播、广播；

RTMP 协议可支持市面主流 Flash Server 服务器；

TSHTTP 协议为被动式服务，即设备作为服务器端，由接入端主动获取型（访问 IP 为设备的控制端 IP 地址）、端口固定为 8010；

RTSP 协议为主动推送式；

协议格式设置

推流协议：

UDP 可进行 单播、组播、广播

Target Add: 推流地址

Target Port: 推流端口

用作单播测试时，可将电脑作为推流终端，用 VLC 播放器测试。推流地址设置成电脑 IP、端口为 1234

VLC 测试地址：**udp://@:1234**

TSRTSP 也可将电脑作为推流终端，用 VLC 播放器测试。推流地址设置成电脑 IP、端口设为 1230

VLC 测试地址：**rtp://@:1230**

RTMP 向服务器推流

Target Add: 推流地址

Target Port: 推流端口

Target Application: 目标应用

Target Stream Name: 目标流名称

AMTP 为内部推送专用协议

拉流协议: 下表显示了各协议接入客户端数量、协议对应端口号、接入点名称

Service				
Protocol	Client Count	Service Port	Access Point	
* Status	RTSP	0	554	ch0
	RTSP	0	554	ch1
• MISC	RTSP	0	554	ch2
• PUSH	RTSP	0	554	ch3
• PULL	RTMP	0	1935	live/ch0
	RTMP	0	1935	live/ch1
	RTMP	0	1935	live/ch2
» Encoder	RTMP	0	1935	live/ch3
	HTTP-TS	0	8010	ch0
» Stream	HTTP-TS	0	8010	ch1
	HTTP-TS	0	8010	ch2
* System	HTTP-TS	0	8010	ch3
	HTTP-FLV	0	8020	ch0
	HTTP-FLV	0	8020	ch1
* Update	HTTP-FLV	0	8020	ch2
	HTTP-FLV	0	8020	ch3
	HLS	0	8030	ch0.m3u8
	HLS	0	8030	ch1.m3u8
	HLS	0	8030	ch2.m3u8
	HLS	0	8030	ch3.m3u8

部分协议测试时可用电脑作为接入端, 用 VLC 播放器测试拉流, 以下是各协议对应的播放地址格式

RTSP: rtsp://设备 IP:端口号/通道号 (<rtsp://192.168.1.11:554/ch0>)

HTTP-TS: http://设备 IP:端口号/通道号 (<http://192.168.1.11:8010/ch0>)

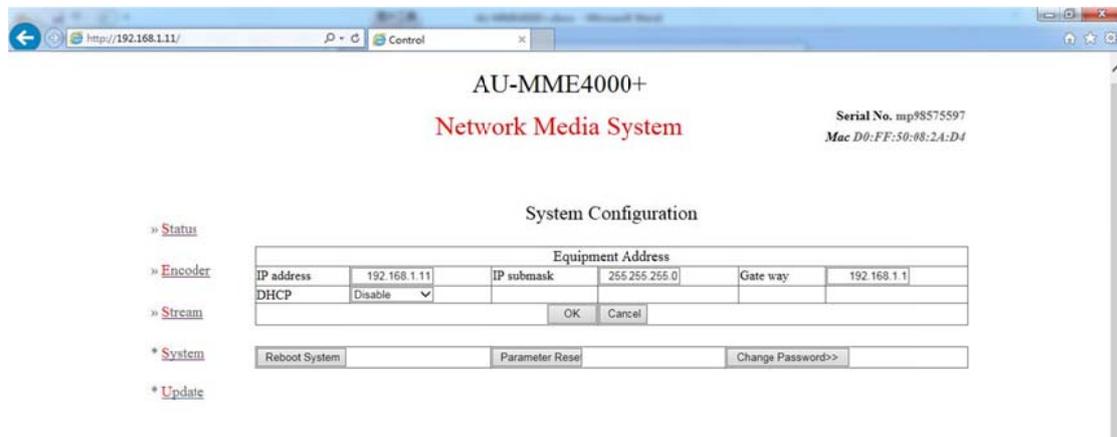
HTTP-FLV: http://设备 IP:端口号/通道号 (<http://192.168.1.11:8020/ch0>)

HLS 协议是 Apple 终端音视频专用协议, 可用手机浏览器测试

HLS: hls://设备 IP:端口号/通道名

测试地址 (<hls://192.168.1.11:8030/ch0.m3u8>)

4.4 System 栏



设备系统配置信息

本栏配置设备的 IP 地址、子网掩码、网关以及 DHCP 状态。配置的相关 IP 地址信息可作为设备本地控制时的设备访问地址、当设备工作于 HTTP 协议时则作为业务流的主服务器地址。

Reboot System

支持远程重启设备

Parameter Rese

参数配置恢复出厂设置

Change Password>>

修改登陆密码

4.5 Update 栏



Update 栏可对本设备进行本地升级，在“选择文件”按钮中将升级文件目录指定完成后，点击“Updata”按钮即可开始程序升级，相应操作结果会自动呈现于本页面。