

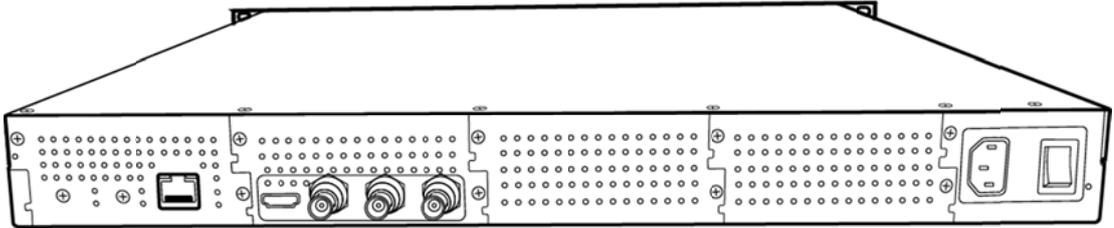
AuraLine 高清网络直播系统

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，简单方便的操作让您在较短时间内观看直播画面。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，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: 192.168.001.011    <-
[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: 192.168.001.001    <-
[2.2.1]:IP ADDR: 192.168.001.012
```

第三步 基本参数设置

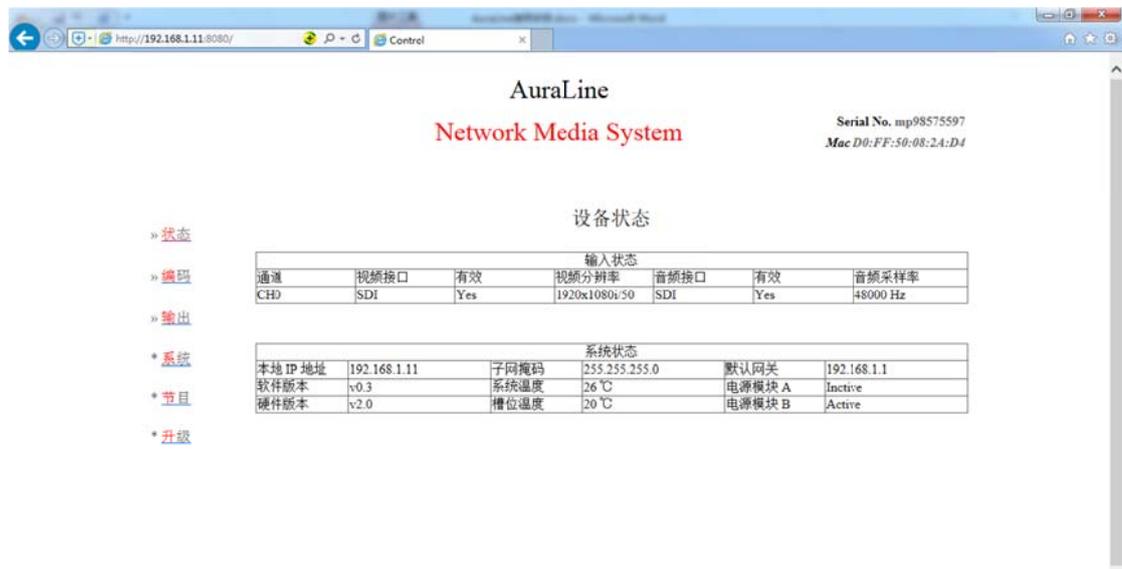
- 1) 连接了局域网的电脑，通过浏览器网页访问设备，在浏览器地址栏输入设备登陆地址（http://设备 IP: 8080）进入登陆界面（默认地址为 http://192.168.1.11:8080）。



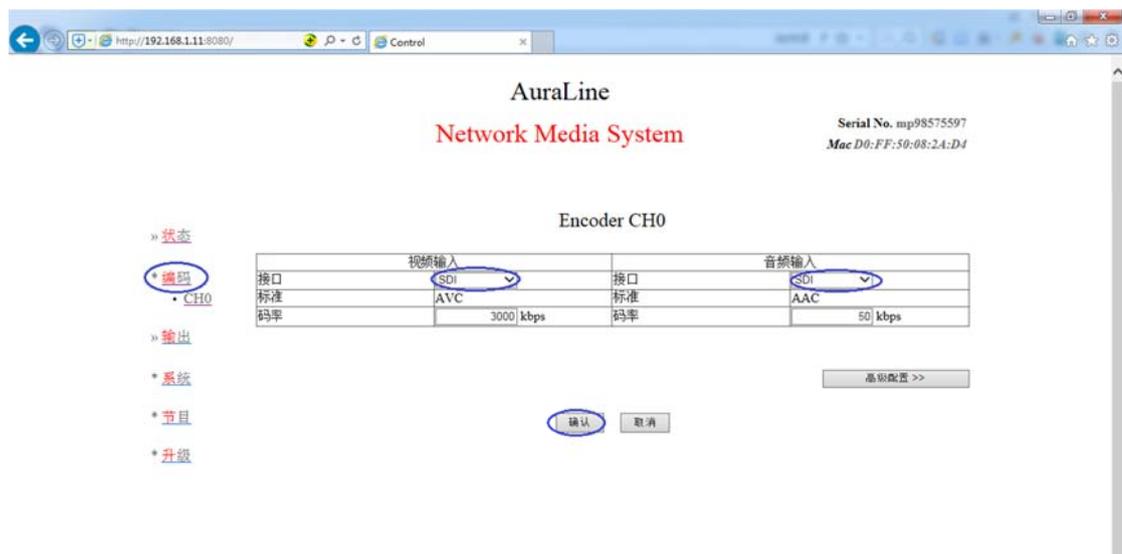
默认用户名：admin

默认密码: admin

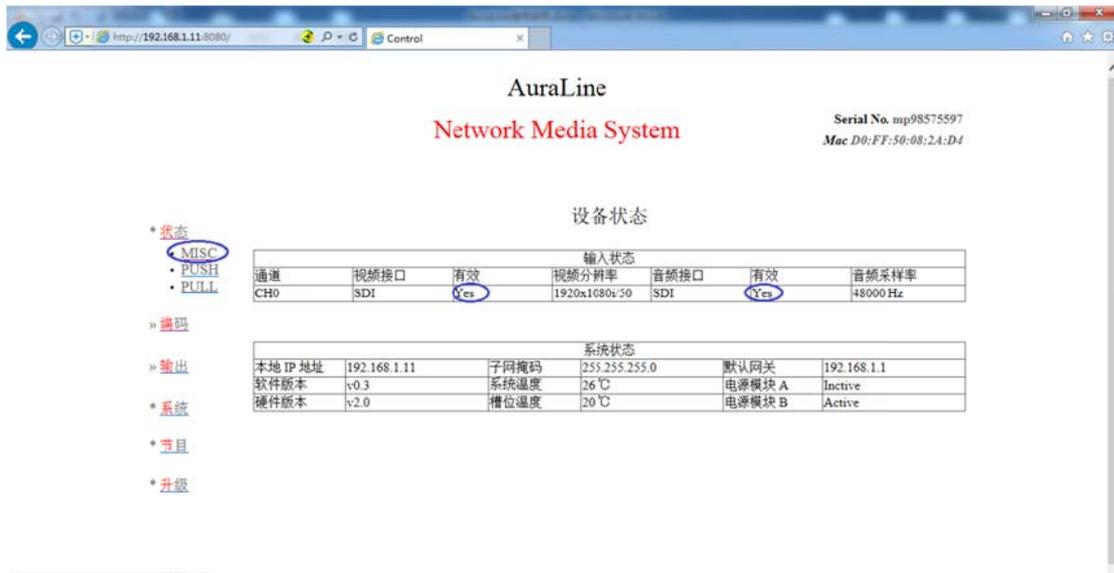
主页面



- 2) 点击“编码”菜单，根据硬件的连接，在“视频输入”和“音频输入”选项下，“接口”菜单中选择相应硬件连接的输入信号，然后点击“确认”按钮，更改生效。



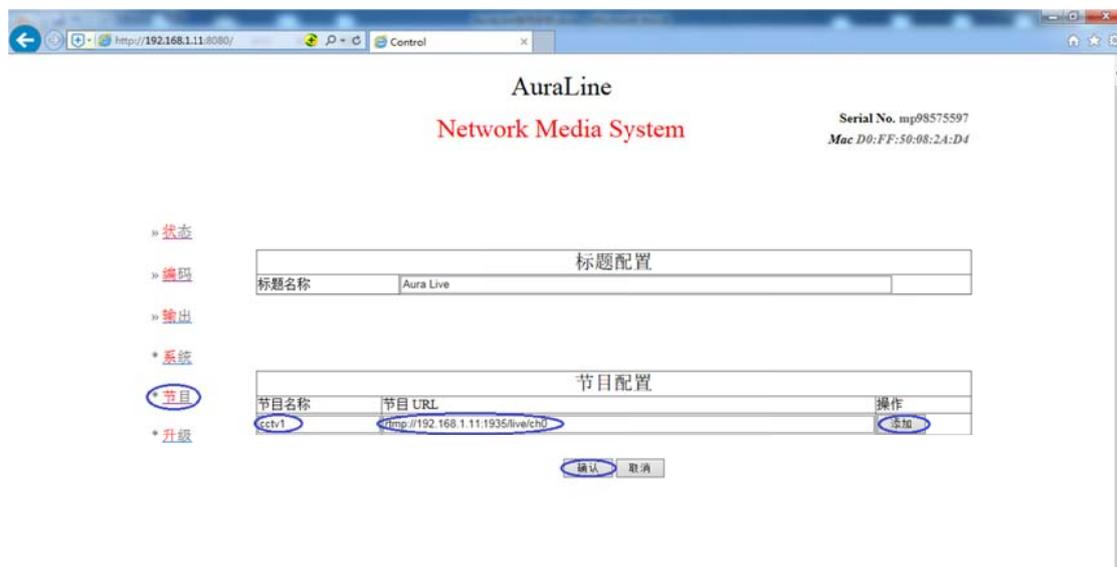
- 3) 点击“状态” -- “MISC” 查看输入信号连接状态。



视频接口及音频接口“有效”显示为“Yes”状态，则表明设备已检测到输入信号。

第四步 节目配置

为您所要添加的节目设置节目名称，以及节目播放地址



- 1) 控制页面点击“节目”菜单
- 2) 节目名称设为:cctv1
- 3) 节目 URL: rtmp://设备 IP:1935/live/ch0 (默认节目 URL: http://192.168.1.11:1935/live/ch0)
- 4) 点击 按钮
- 5) 点击 按钮，完成节目添加

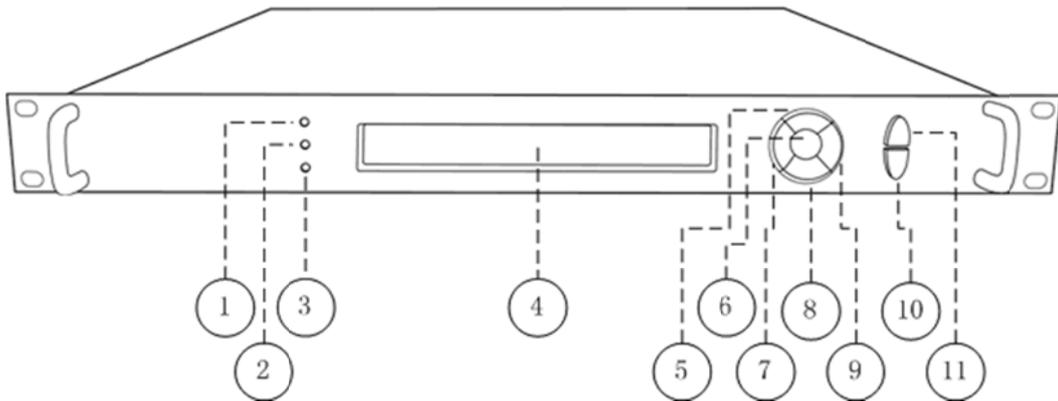
第五步 直播测试

浏览器地址栏输入设备的 IP 地址（192.168.1.11）进入直播系统播放界面。



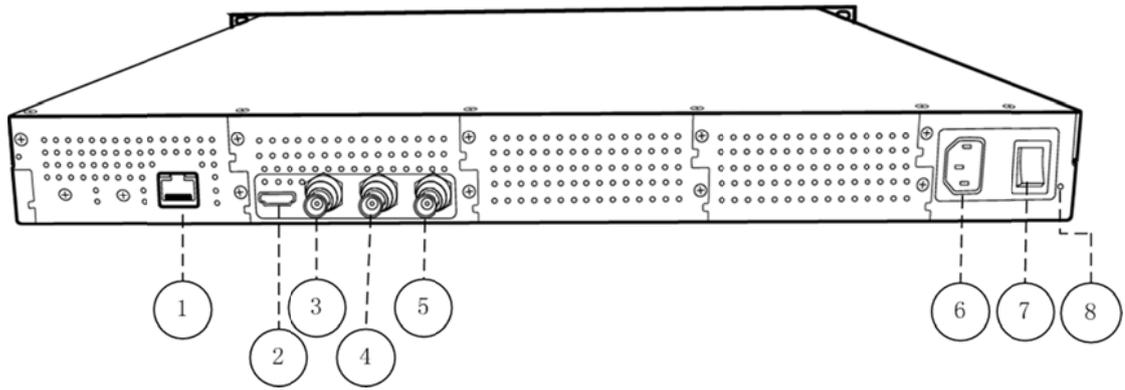
二、设备结构

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	Ent 键
11	退出键		

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

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。

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

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

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

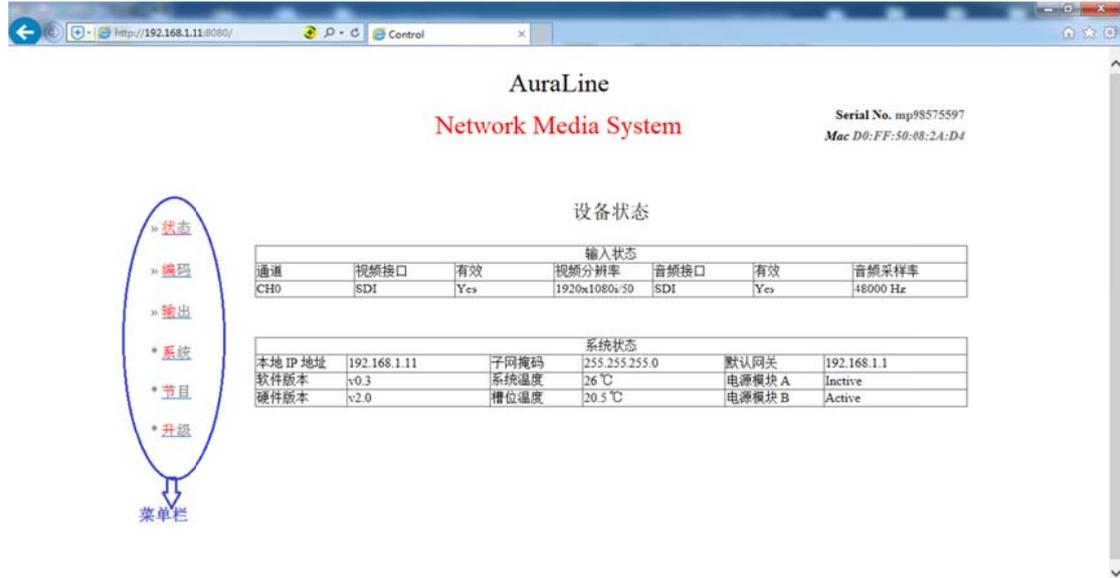
1	Cancel	退出恢复出厂设置
2	Confirm	确认恢复出厂设置

四、网页控制

使用常用浏览器，输入设备 IP 和端口号（<http://ip:8080>），登陆控制页面。默认登陆地址：<http://192.168.1.11:8080>

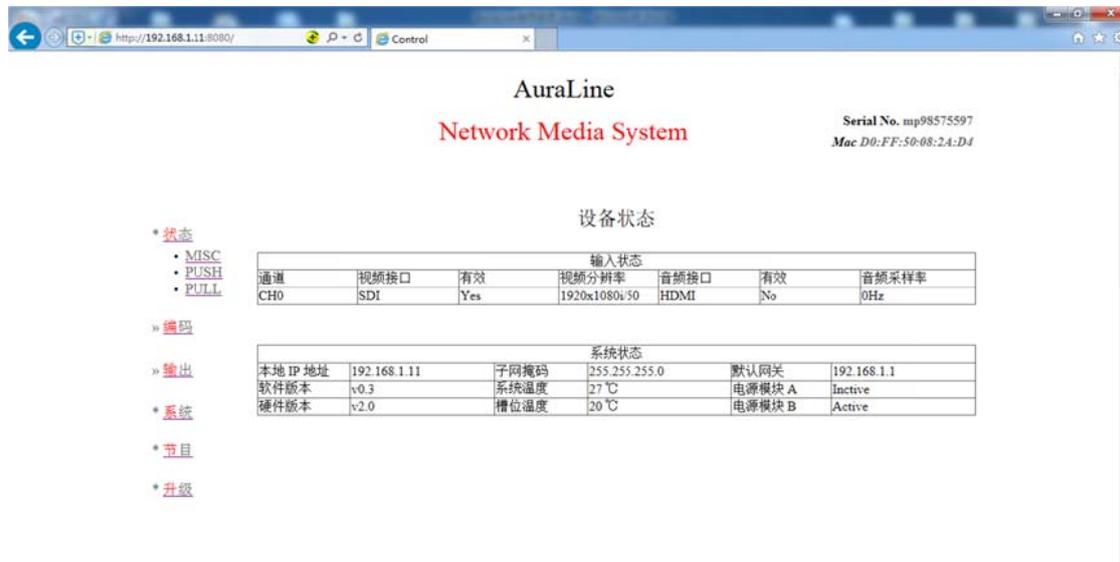
默认登录名：admin

默认登陆密码：admin



菜单说明

*状态



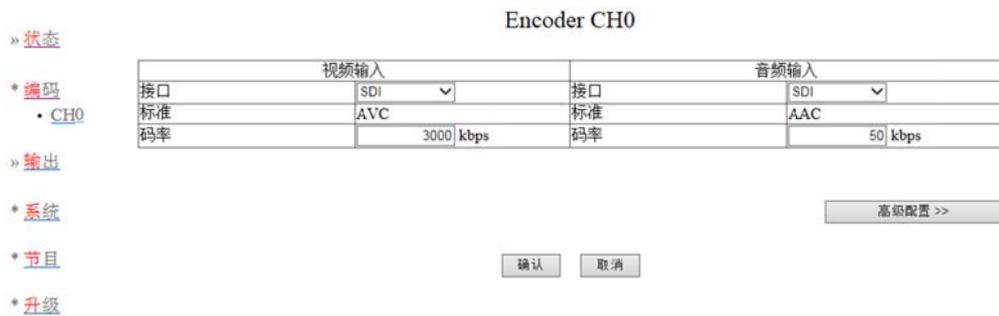
在“*状态”栏中可以对当前音视频的相关输入信息、设备的控制信息、IP流的相关信息做实时状态呈现，方便用户随时掌握设备运行情况。

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

*编码



在“*编码”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：

视频输入	
接口	SDI
标准	AVC
码率	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。

音频输入	
接口	SDI
标准	AAC
码率	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；

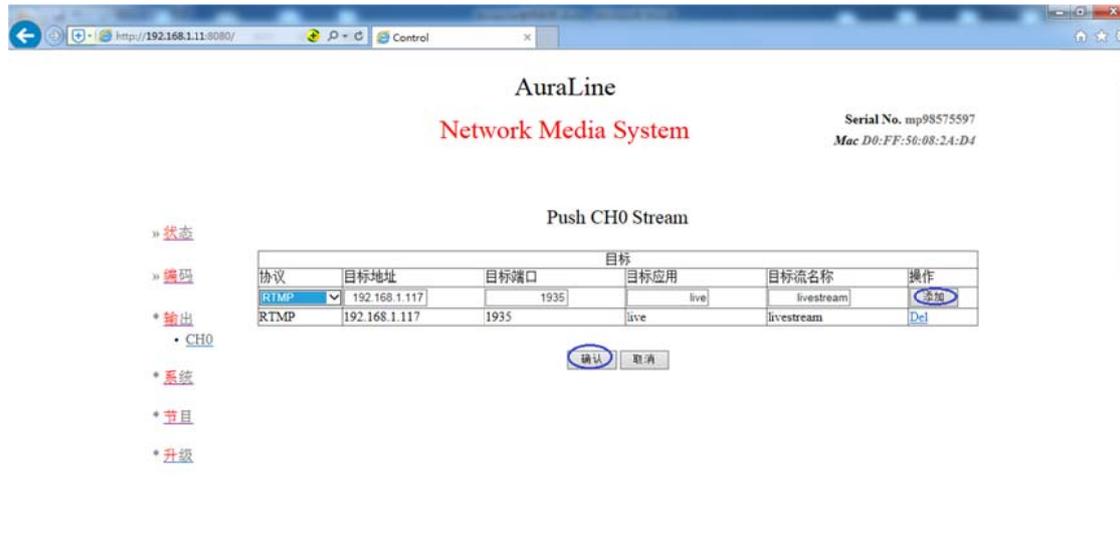
当前设备音频码率在 AAC 编码制式下范围为：10~1000Kbps，在 MP2 编码制式下为 32K、64K、96K、128K 可选。

高级参数设置

Advanced Configure >>

可对高级编码参数进行设置

*输出



输出栏目说明

协议：通过点击下拉按钮进行协议选择

目标地址：设置流的目的地址（支持 IP/域名）

目标端口：端口设置

目标应用：应用名称

目标流名称：设置目标流名称

操作：添加（设置完后，点击栏目下的“添加”按钮，添加生效）

设置完成后点击 按钮，更改生效。

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；

*系统



设备系统配置信息

IP 地址等网络参数的修改（修改完成点击  按钮，修改生效）

支持远程重启设备

参数配置恢复出厂设置

修改登陆密码

本栏配置的相关 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

*节目



节目菜单下包含了标题配置栏、节目配置栏

标题配置栏：配置播放界面的标题名称

节目配置：配置直播节目的节目名称以及节目 URL，配置完成后点击 **添加** 按钮，
 节目配置成功。点击 **确认** 按钮，节目生效。

节目 URL 格式：(rtmp://设备 IP:1935/live/ch0)

*升级



“*升级”菜单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 **升级** 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。