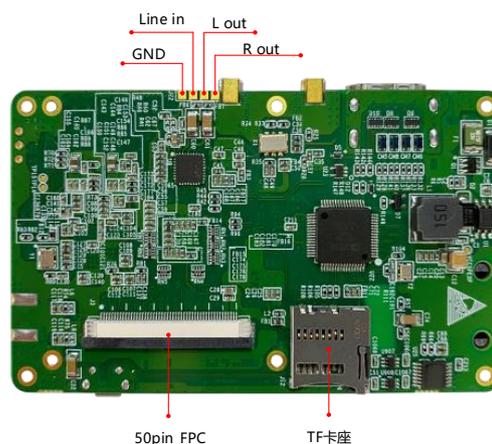
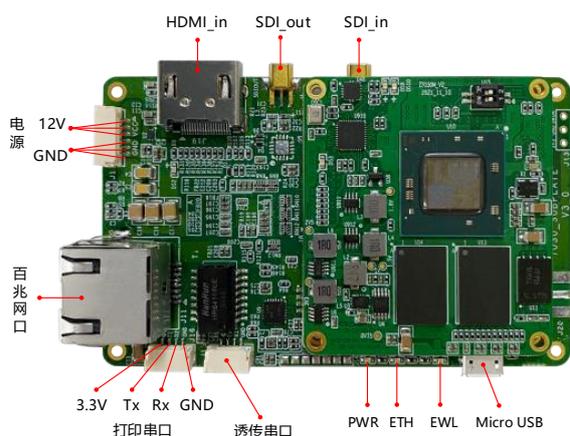


H.264 超低延时编码、解码器

- ◆ 视频编解码最大支持 1080P@60fps 向下兼容各种分辨率、帧率
- ◆ 支持双向语音对讲
- ◆ 预留 USB2.0 接口
- ◆ 视频接口支持 HDMI/SDI（二选一）输入和 HDMI/SDI（二选一）输出
- ◆ 编解码实现低延时小于 45ms
- ◆ 256 位 AES 加密，安全可靠
- ◆ 编码后的视频流输出接口：RJ45 百兆网口
- ◆ 体积小，多功能，高稳定性

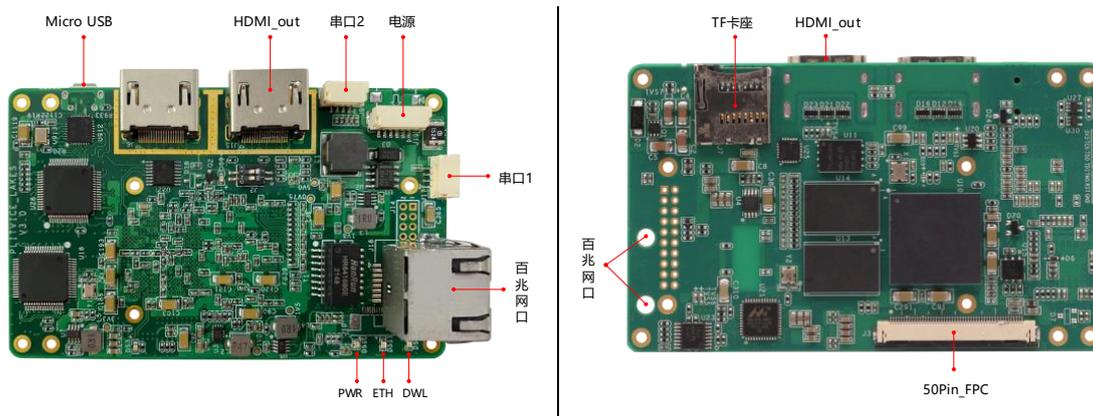
ED64HS 编码器功能



- 视频输入（二选一）
 - ❖ HDMI_in 接口：1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、1080I60、1080I50、720P60、720P50、720P30、.....，各种模式自适应；
 - ❖ SDI_in 接口：1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、1080I60、1080I50、720P60、720P50、720P30、.....，各种模式自适应；
- SDI_out 接口
 - 用作编码时：SDI 视频源信号环出监控作用；
 - 用作解码时：输出解码后的视频；
- 视频编码
 - H.264 格式，编码码率可配置；

- 音频编码
OPUS 编码
- 音频输入
GND: 信号地
Line in: 音频输入
L out: 音频输出左声道
R out: 音频输出右声道
- 百兆网口（Ethernet 接口）
支持对接专网 LTE 无线传输模块、自研基带无线传输模块、4G/5G 网络传输、第三方双向链路；
- 打印串口
TTL3.3V 电平，用于调试；
- 透传串口
参数调整、配置；
- 50pin_FPC 接口
用作编码时：对接 4 路/6 路/8 路视频源拼接模块。
用作解码时：对接 7 寸/10 寸 mipi 屏驱动模块，解码后的视频在 mipi 屏显示；
- TF 卡座
安装已烧录低延时编码程序的 TF 卡，启动和升级程序，以及图像的录制；
- 供电电压
支持电源接入反接保护，宽电压输入 9-30V。12V 电源工作时最大电流 570mA，最大工作功耗 6.84W；
- Micro USB
支持 USB2.0
- 指示灯
PWR— 供电指示灯：供电后红灯长亮；
EWL— 视频编码工作指示灯：工作中绿灯长亮；
ETH— 数据通讯指示灯：
数据通讯正常时蓝灯快闪；
数据通讯故障时蓝灯灭；
- 尺寸
90 × 55 mm（不包括接口器件伸出板边的尺寸）
- 重量
48g

ED20H 解码器功能

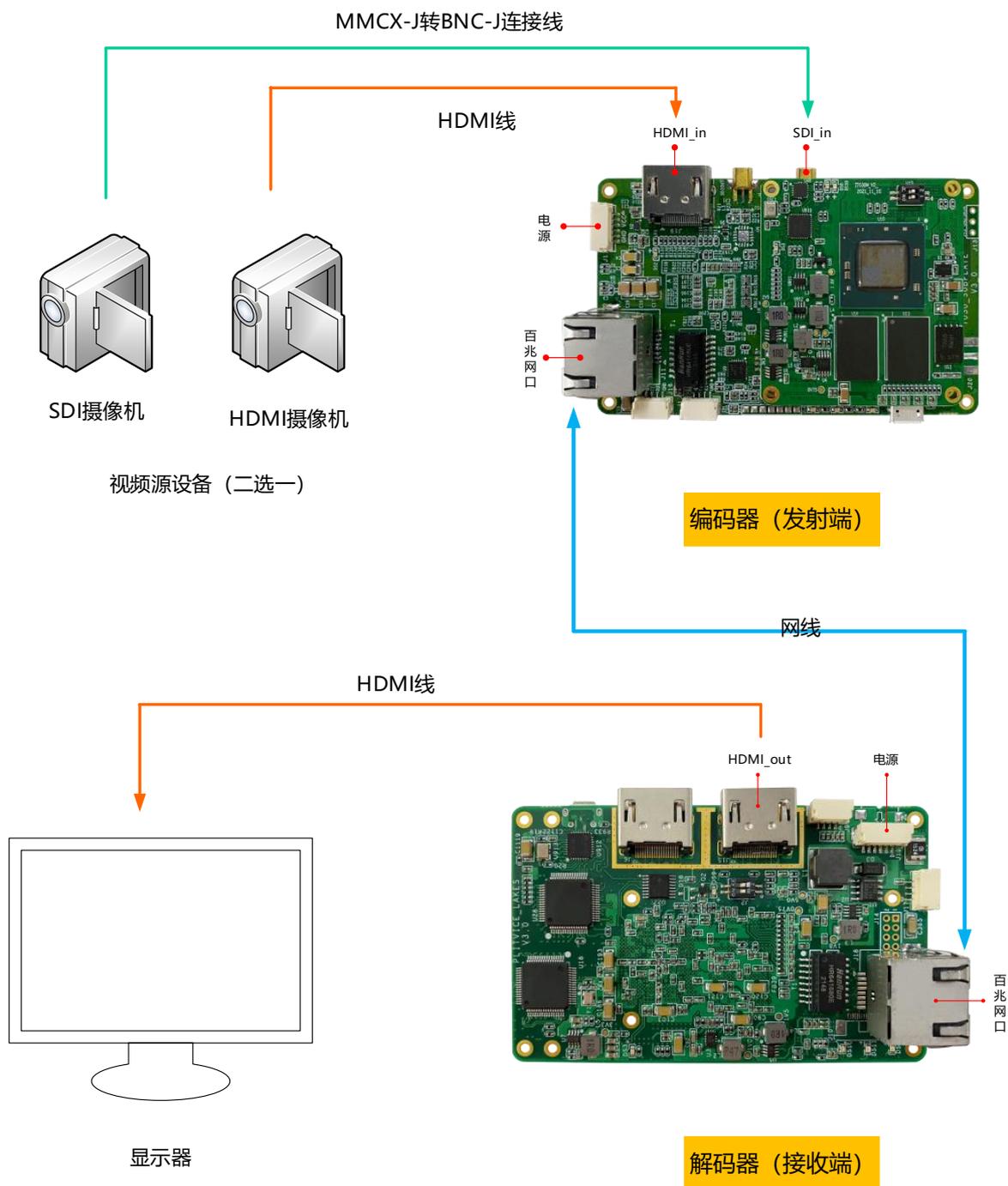


- 视频输出
 - ❖ HDMI_out 接口：1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、720P30、.....，各种模式自适应；
- Micro USB
 - 支持 USB2.0
- 串口 1
 - 透传串口，参数调整、配置；
- 串口 2
 - 打印串口，用于调试；
- 供电电压
 - 支持电源接入反接保护，宽电压输入 9-30V，12V 电源工作时最大电流 220mA，最大工作功耗 2.64W；
- 百兆网口（Ethernet 接口）
 - 支持对接专网 LTE 无线传输模块、自研基带无线传输模块、4G/5G 网络传输、第三方双向链路；
- 指示灯
 - PWR— 供电指示灯：供电后红灯长亮；
 - DWL— 视频解码工作指示灯：工作中绿灯长亮；
 - ETH— 数据通讯指示灯：
 - 数据通讯正常时蓝灯快闪；
 - 数据通讯故障时蓝灯灭；
- 50pin_FPC 接口
 - 对接 7 寸/10 寸 mipi 屏驱动模块，解码后的视频在 mipi 屏显示；

- TF 卡座
安装已烧录低延时编码程序的 TF 卡，启动和升级程序，以及图像的录制；
- 尺寸
90 × 55 mm（不包括接口器件伸出板边的尺寸）
- 重量
36g

应用

ED64HS 编码板作为独立的视频编码模块，可以通过网口对接 ED20H 解码板，也可以通过网口对接无线链路（专网 LTE 无线传输模块、自研基带无线传输模块、4G/5G 网络、第三方双向链路）。



参数修改变码器、解码器的连接方式

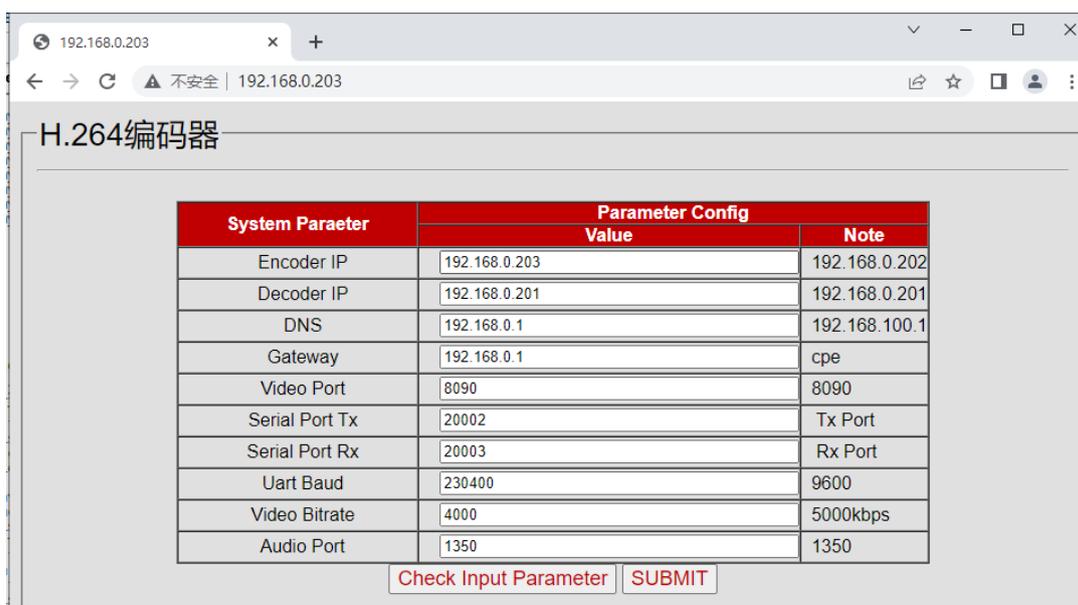
1, 编码器网口与解码器网口用网线连接, 连接视频源设备 (SDI 或 HDMI 接口的摄像机), 编码器上电 12V。上电后自动检测视频源输入源, 同时接入 HDMI 和 SDI 视频源时, 默认优先采集 SDI 视频源信号进行编码。

2, 解码器 HDMI_out 接口通过 HDMI 线连接到显示屏的 HDMI 接口,解码器上电 12V。

3, 编码器与解码器设置为同一个网段。

4, H.264 编码器

(1)在浏览器中输入编码器的 IP 地址（Encoder IP）要与设置 IP 地址的一致， 初始 IP 地址为 192.168.0.203。



(2) Encoder IP 编码器的 IP 地址

Decoder IP 解码器的 IP 地址

Video Port 视频口

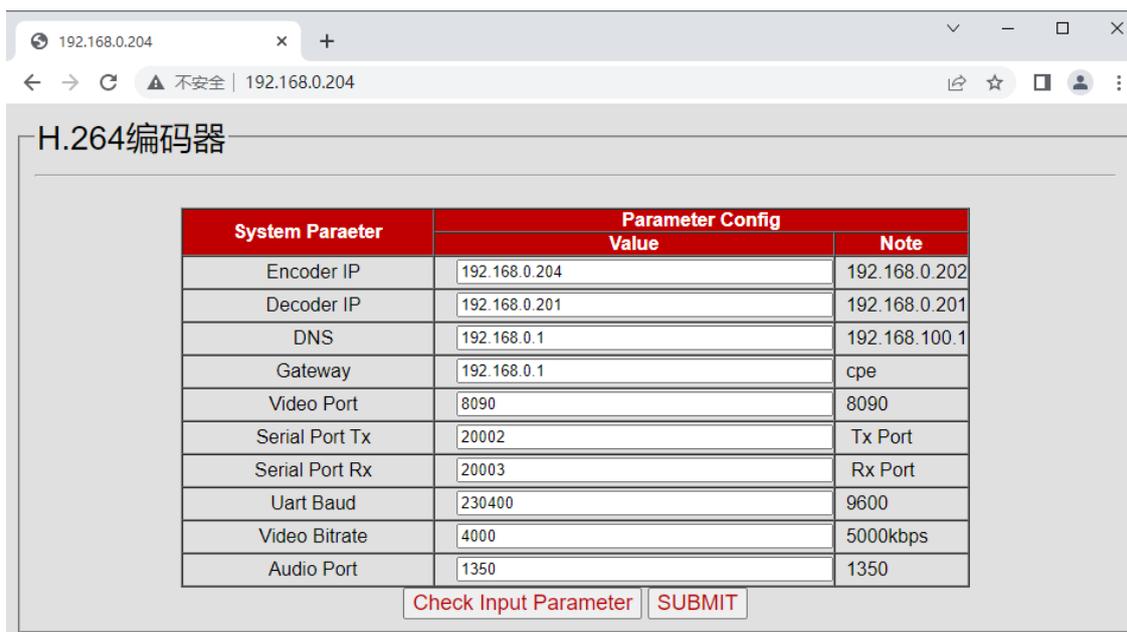
Uart Baud 数传波特率（最大为 230400）

Video Bitrate 视频码流

Audio Port 音频口

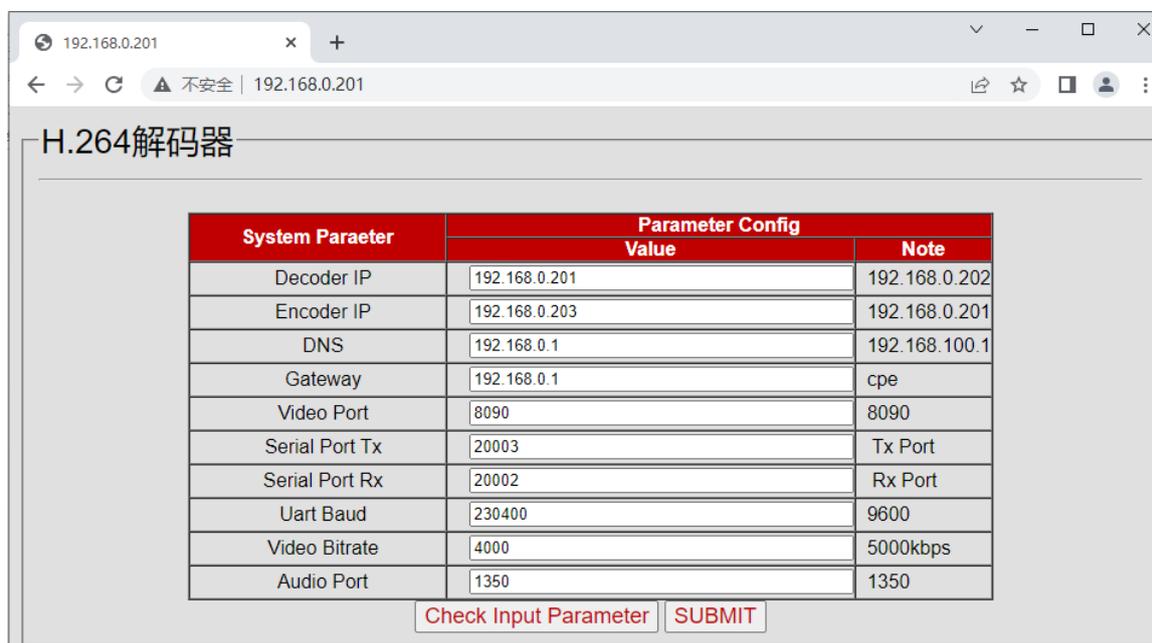
图中参数可根据需求更改，在 value 这一列中输入更改的值，更改完成后点击 SUBMIT 提交，然后编码器重新上电，在浏览器中输入修改后的编码器 IP 地址（Encoder IP），如 192.168.0.204，可以查看编码器的参数。





5, H.264 解码器

(1)在浏览器中输入解码器的 IP 地址（Decoder IP），要与配置的 IP 地址一致，初始的 IP 地址为 192.168.0.201。



(2) Decoder IP 解码器的 IP 地址

Encoder IP 编码器的 IP 地址

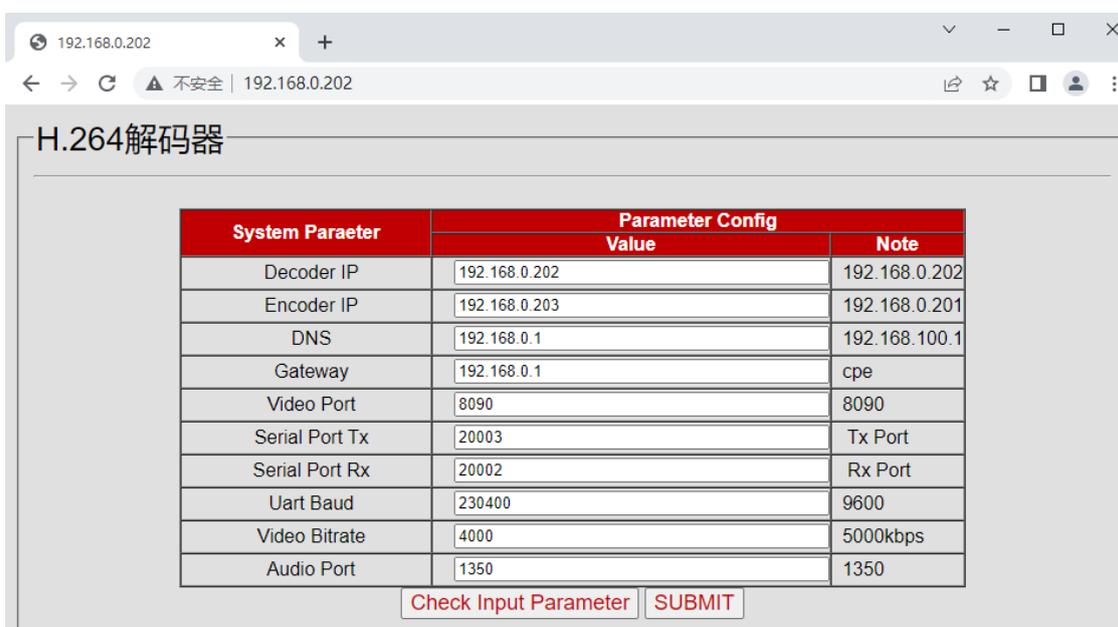
Video Port 视频口

Uart Baud 数传波特率（最大为 230400）

Video Bitrate 视频码流

Audio Port 音频口

图中参数可根据需求更改，在 **value** 这一列中输入更改的值，更改完成后点击 **SUBMIT** 提交，然后解码器重新上电，在浏览器中输入修改后的解码器 IP 地址（Decoder IP），如 192.168.0.202，可以查看解码器的参数。



- 6, 编码器的 Encoder IP 与解码器的 Encoder IP 一致;
编码器的 Decoder IP 与解码器的 Decoder IP 一致。

192.168.0.204

← → ↻ 不安全 | 192.168.0.204

H.264编码器

System Paraeter	Parameter Config	
	Value	Note
Encoder IP	192.168.0.204	192.168.0.202
Decoder IP	192.168.0.202	192.168.0.201
DNS	192.168.0.1	192.168.100.1
Gateway	192.168.0.1	cpe
Video Port	8090	8090
Serial Port Tx	20002	Tx Port
Serial Port Rx	20003	Rx Port
Uart Baud	230400	9600
Video Bitrate	4000	5000kbps
Audio Port	1350	1350

Check Input Parameter SUBMIT

192.168.0.202

← → ↻ 不安全 | 192.168.0.202

H.264解码器

System Paraeter	Parameter Config	
	Value	Note
Decoder IP	192.168.0.202	192.168.0.202
Encoder IP	192.168.0.204	192.168.0.201
DNS	192.168.0.1	192.168.100.1
Gateway	192.168.0.1	cpe
Video Port	8090	8090
Serial Port Tx	20003	Tx Port
Serial Port Rx	20002	Rx Port
Uart Baud	230400	9600
Video Bitrate	4000	5000kbps
Audio Port	1350	1350

Check Input Parameter SUBMIT