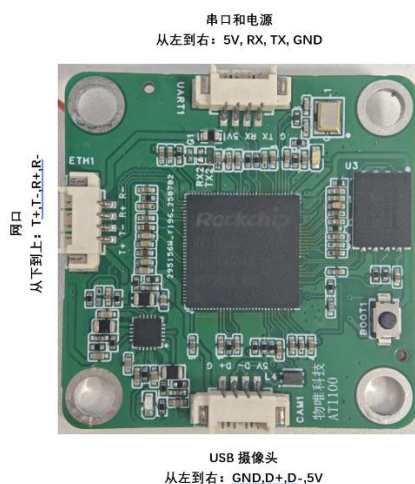


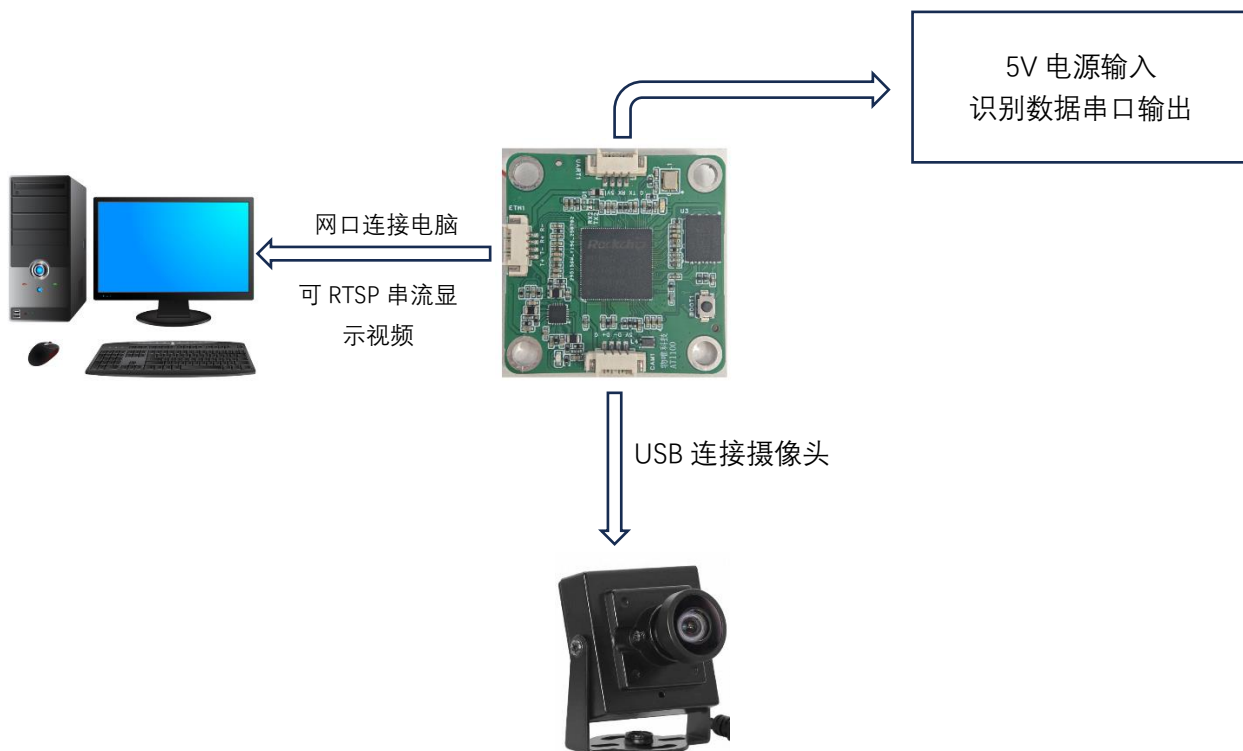
ATI100 车牌识别模块说明

一、接线说明

正面接线图

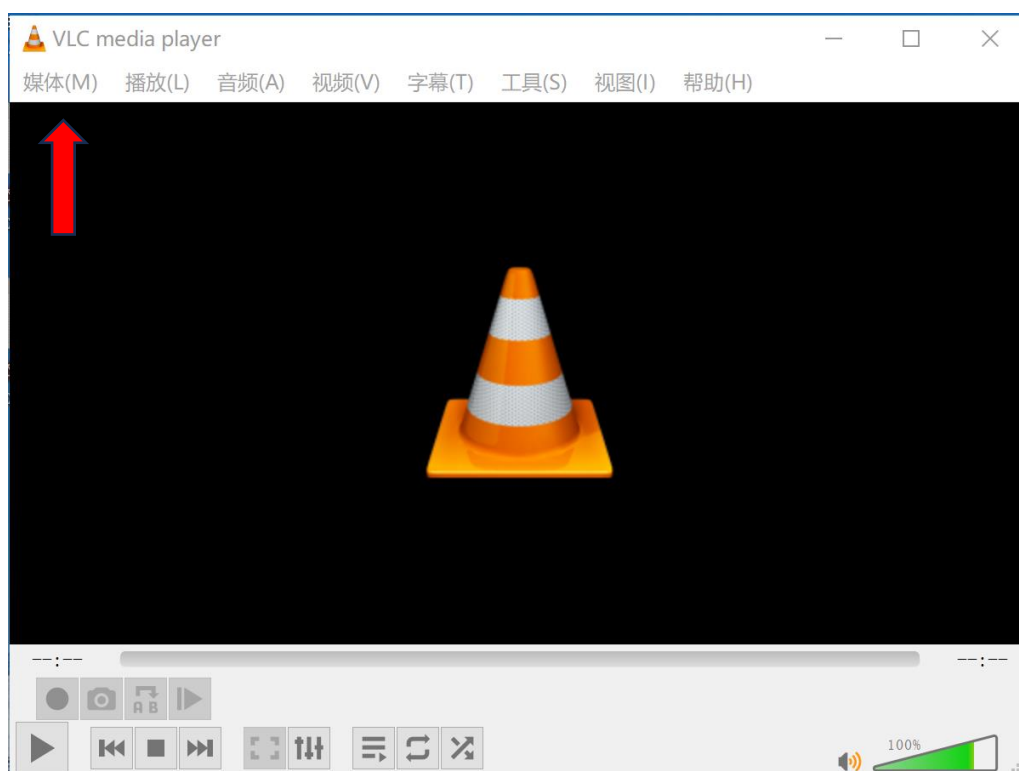


典型连接图

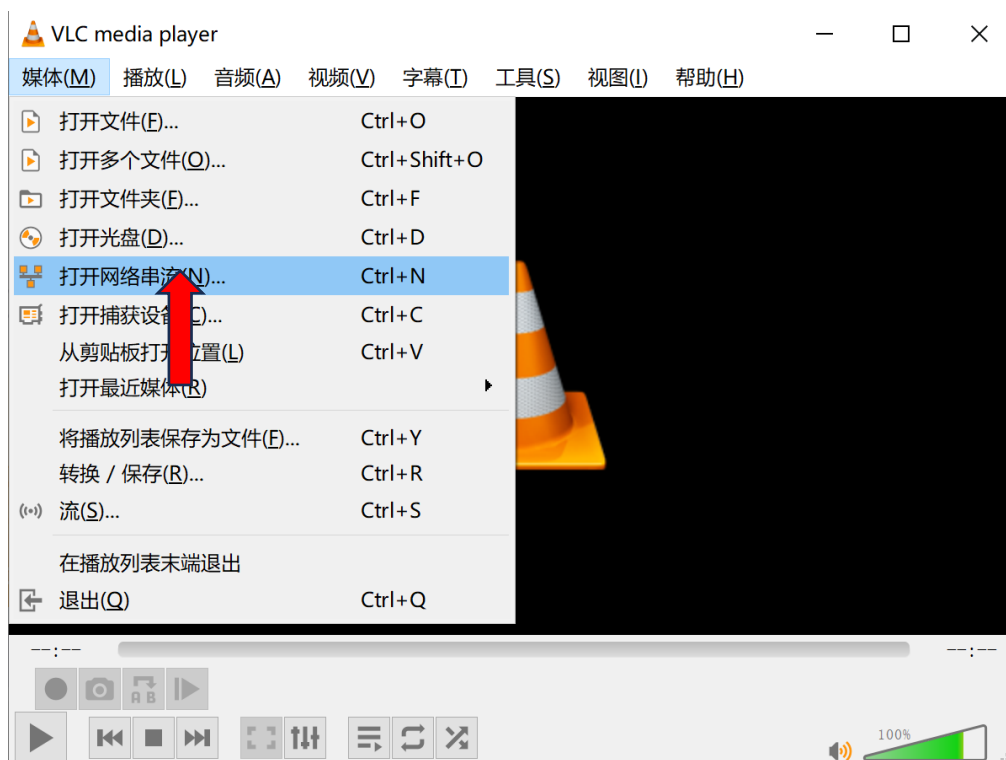


二、RTSP 推流

- 注：板子的 IP 为 192.168.1.100，因此电脑端的网断必须为 192.168.1.XXX
- 使用网线把板子和电脑直连
- 使用 VLC media player 软件接收板子的 RTSP 推流
- 打开 VLC media player 软件，选择媒体



- 选择打开网络串流



- 输入网络 URL, 为: `rtsp://192.168.1.100/live/0`, 点击播放





四、通讯设计

通讯方式

- 注：通讯方式采用 485 总线，波特率为 9600

数据格式

- 描述：波特率：9600 ， 数据位：8， 校验位：0 ， 停止位：1

协议格式

数据头	功能码	数据长度	数据正文	CRC16 校验
AA 55	FF	XX XX	XX XX XX XX	XX XX

- 数据长度**：数据长度为两个字节，值为数据正文的长度。即数据正文的最大长度为 64K
- CRC16 校验**：校验的数据内容为从数据头到数据正文结束
- 数据正文如下所示**

字符串长度	字符串数据	字节流长度	字节流数据
XX XX	对于当前协议来讲为 cJson 格式	XX XX	XX XX XX XX

- 字符串长度**：长度为两个字节，如果字符串为空时，长度也必须填写，长度为 00 00
- 字节流长度**：长度为两个字节，如果字节流为空时，长度也必须填写，长度为 00 00
- json 格式要求**：字段为小驼峰格式，例如：dataLength，中文采用 UTF-8 编码



- 字符串参数如下所示

参数	类型	描述
cmd	string	功能码
data	item	数据内容

- 字节流数据引用：如果字符串中需要引用字节流数据，需要有以下字段

参数	类型	描述
index	int	字节流位置索引
length	int	数据长度

功能命令

功能码	功能描述	方向
recognizeResult	识别结果	摄像头->主控



五、字节流数据协议命令

识别结果

- **描述：**摄像头向主控发送识别结果命令
- **FunctionName:** recognizeResult
- **方向：**摄像头->主控
- **返回参数如下表所示**

参数	类型	描述
plate	string	车牌号，中文为 UTF-8 编码

- **示例如下所示**

```
{
  "cmd": "recognizeResult",
  "data": {
    "plate": "皖 ADB4566",
  }
}
```

整包数据命令为：AA 55 FF 00 3B 00 37 7B 22 63 6D 64 22 3A 22 72 65 63 6F 67 6E 69 7A
65 52 65 73 75 6C 74 22 2C 22 64 61 74 61 22 3A 7B 22 70 6C 61 74 65 22 3A 22 E7 9A
96 41 44 42 34 35 36 36 22 7D 7D 00 00 06 07