

ATMEGA328驱动OV7670摄像头

硬件材料

- 主控: ATMEGA328, 使用arduino uno
- 摄像头: OV7670 不带fifo;
- 洞洞板
- 若干排针排母

实现功能

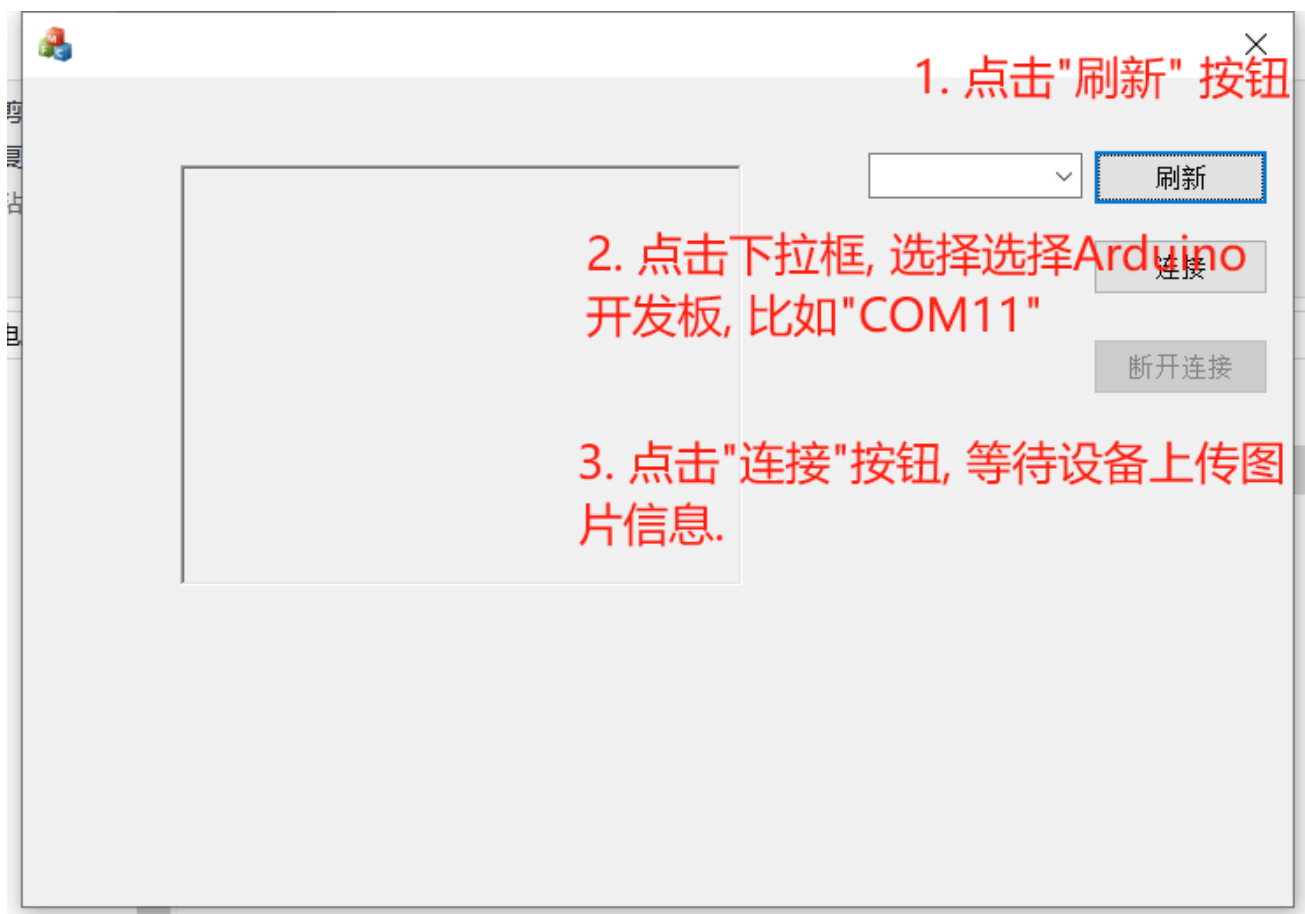
- 使用 ATMEGA328 驱动 OV7670 摄像头模块获取图像数据并通过串口将图像数据发送到使用 visual studio 2022 编写的上位机程序中显示.

测试系统环境

- 系统: Windows 10/Windows 11
- 上位机软件: Visual Studio 2022, 需要安装 mfc
- 单片机ide: Arduino IDE

使用方法

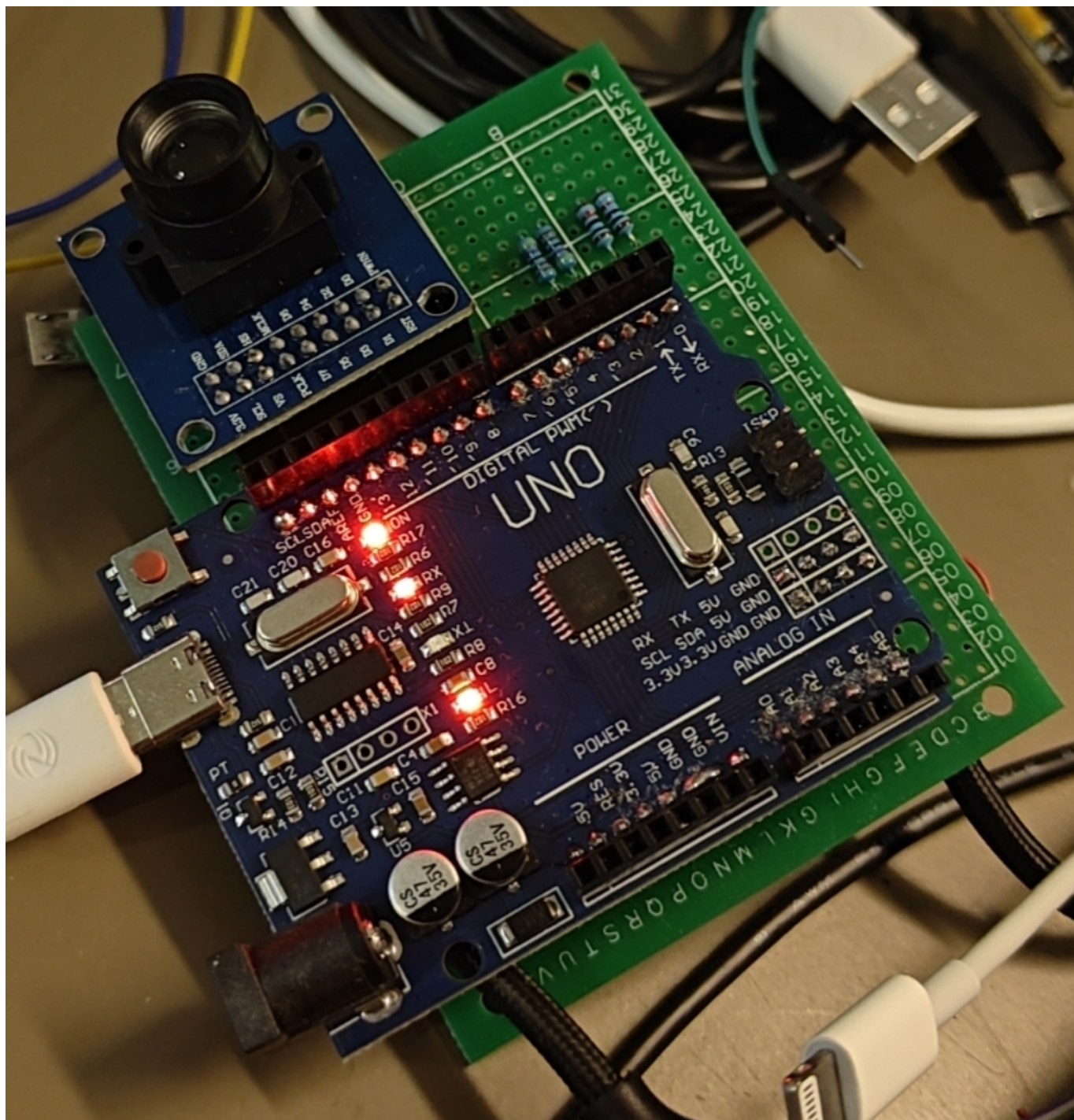
- 安装ch340驱动, 如果已安装就忽略此步骤;
- 将设备连接上电脑需要使用 type_c 的数据线;
- 打开 `./resource/serial_port_ov7670.exe` 程序, 按照下图配置:



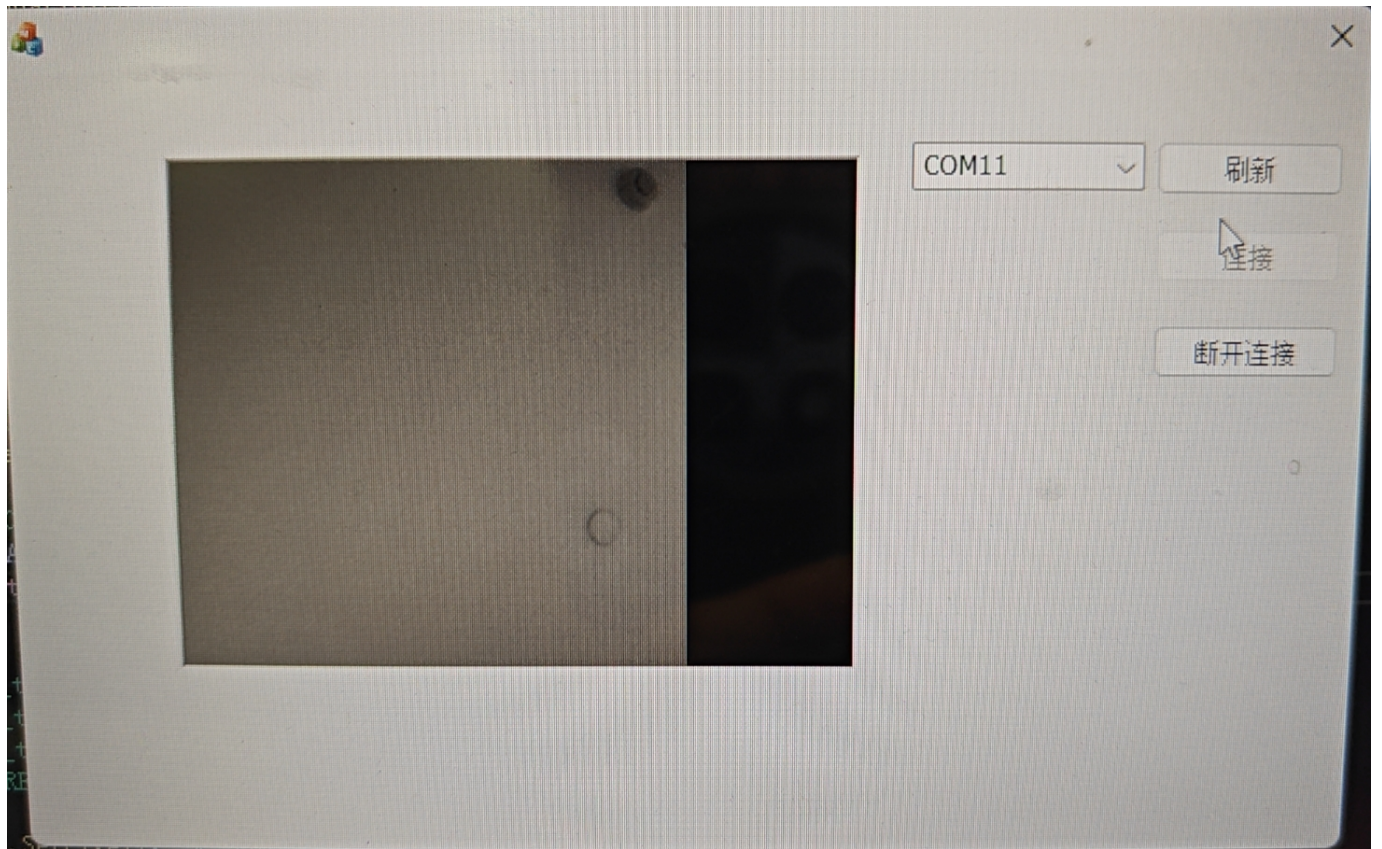
目录

```
D:\.  
├─code // 代码文件夹  
│   └─arduino // 单片机代码  
│       └─sketch_jan28a  
├─win_app // Windows 程序代码  
│   └─serial_port_ov7670  
├─images // 图片资源  
└─resource // 上位机程序
```

实物图



软件测试结果



其他
