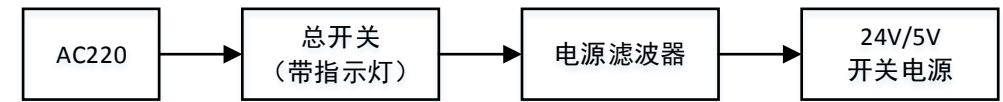
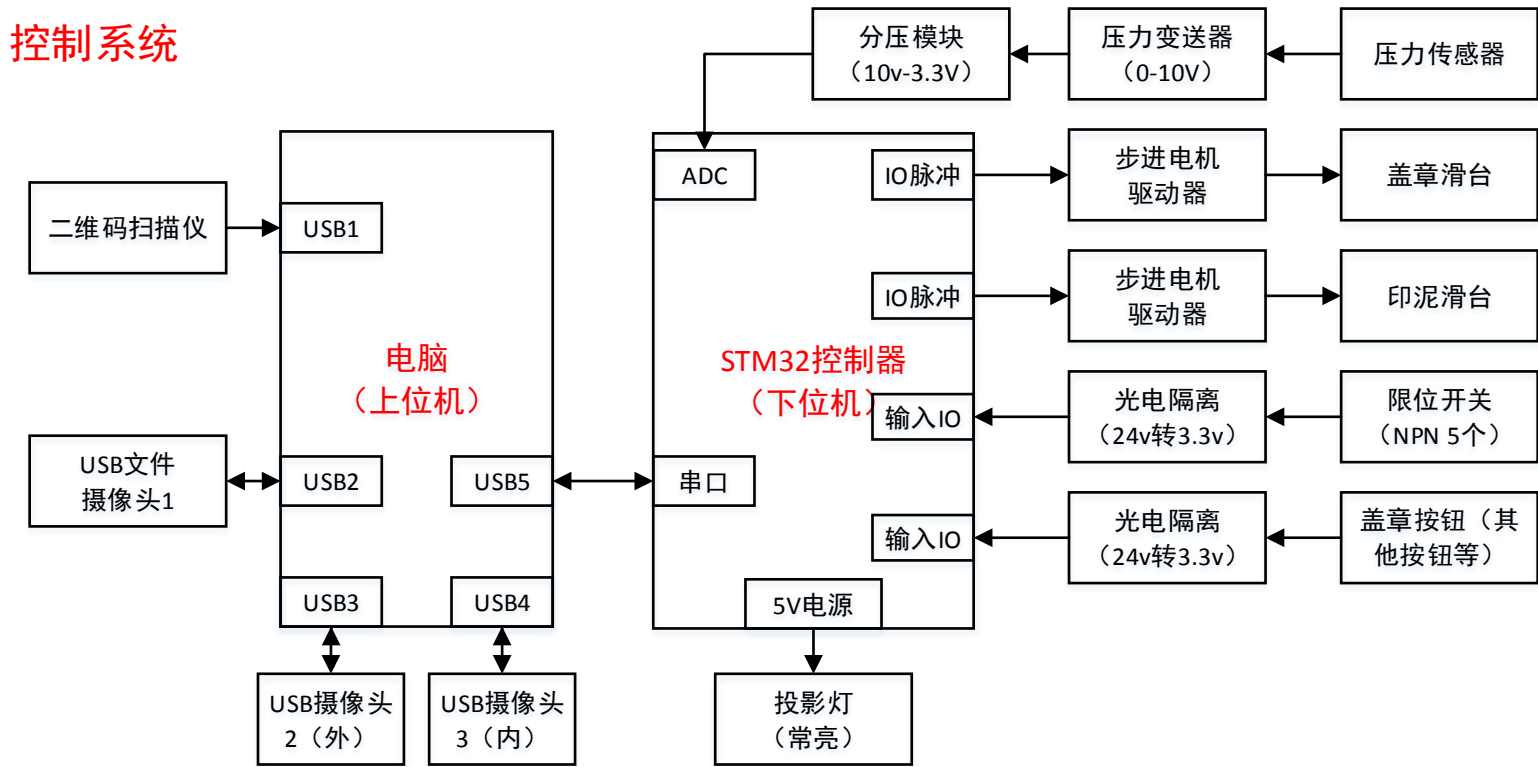


供电系统



控制系统



- 说明：
- 1、需占用5个USB端口，一般电脑不带有这么多的端口，因此，需要使用一个USB一拖多转换器。
 - 2、步进电机驱动器采用57步进驱动器和28步进驱动器；
 - 3、还需要确定按钮的具体个数
 - 4、其他未考虑到的电子器件。

电脑与单片机通信协议格式：

1、复位指令

由电脑发送复位指令，单片机接收到后立即返回复位收到指令，并开始复位。当复位结束时，返回成功或失败指令。

电脑请求复位： 0x23 0x24 0x00 0x00

单片机返回： 0x23 0x24 0x00 0x00 (复位请求收到)

复位结束时，返回指令

0x23 0x24 0x00 0x00 (复位成功)

0x23 0x24 0x00 0xFF (复位失败)

2、盖章指令

盖章按钮按下后，单片机向上位机申请盖章操作，电脑收到后，立即返回盖章收到指令。若允许盖章，则上位机先进行拍照后，发送一条盖章允许指令，此时单片机立即进行盖章操作，盖章完成后，返回成功或失败指令。

单片机请求盖章： 0x23 0x24 0x01 0x00

电脑立即返回： 0x23 0x24 0x01 0x00 (盖章请求收到)

电脑允许盖章指令：

0x23 0x24 0x01 0x01 (盖章允许)

单片机盖章结束后，返回指令：

0x23 0x24 0x01 0x01 (盖章完成)

0x23 0x24 0x01 0xFF (盖章失败)

3、其他指令（待补充）