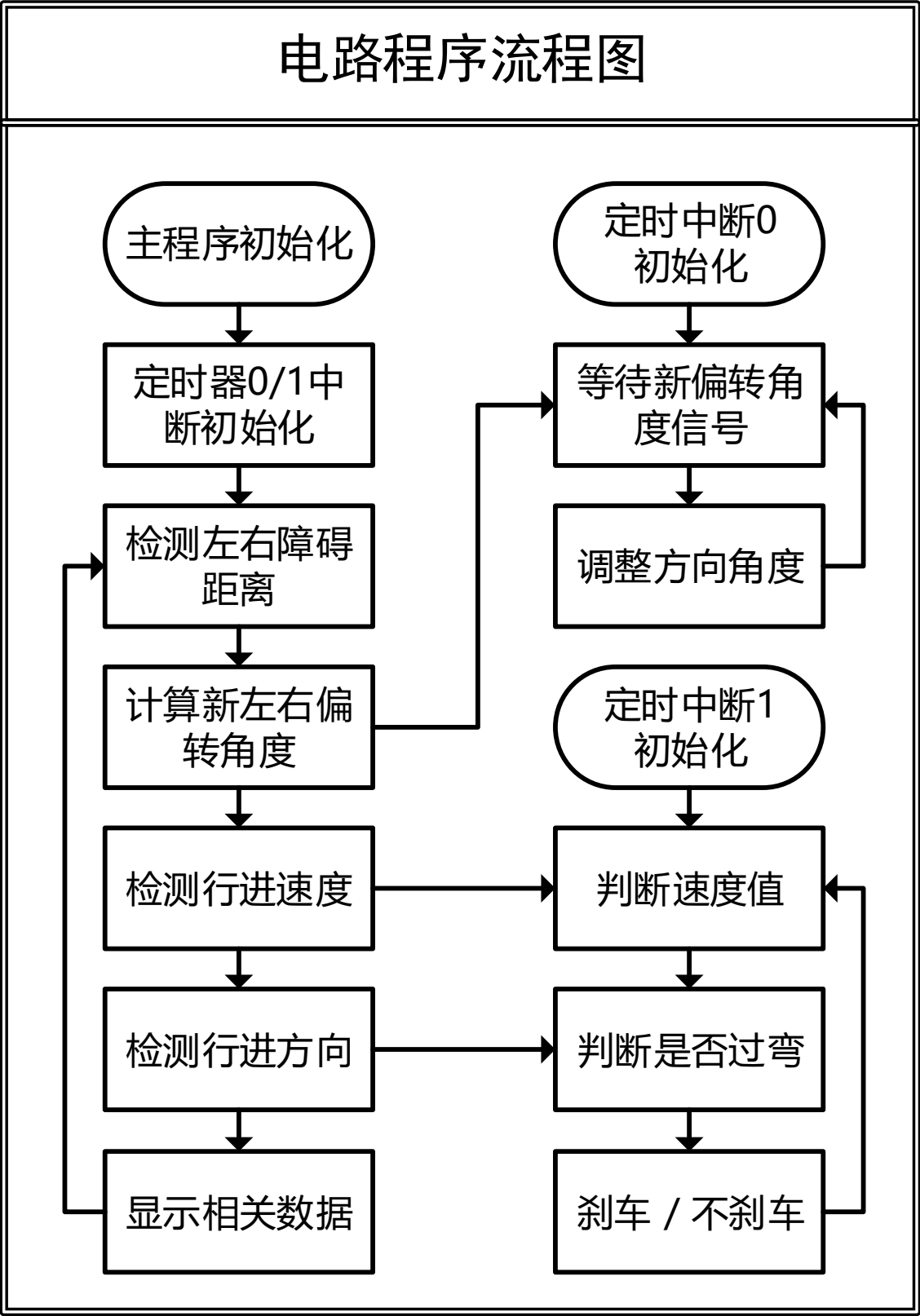
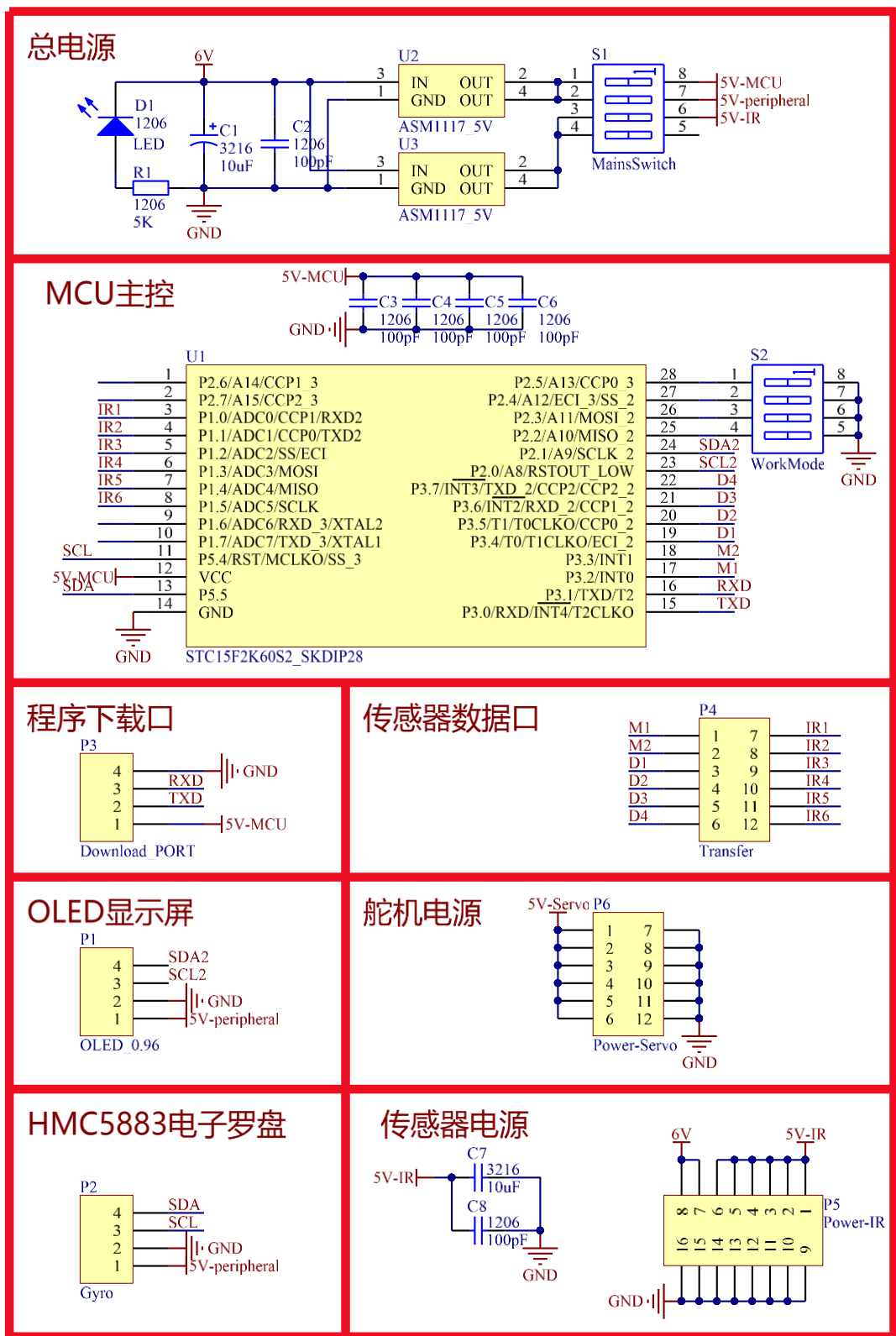


电路设计方案

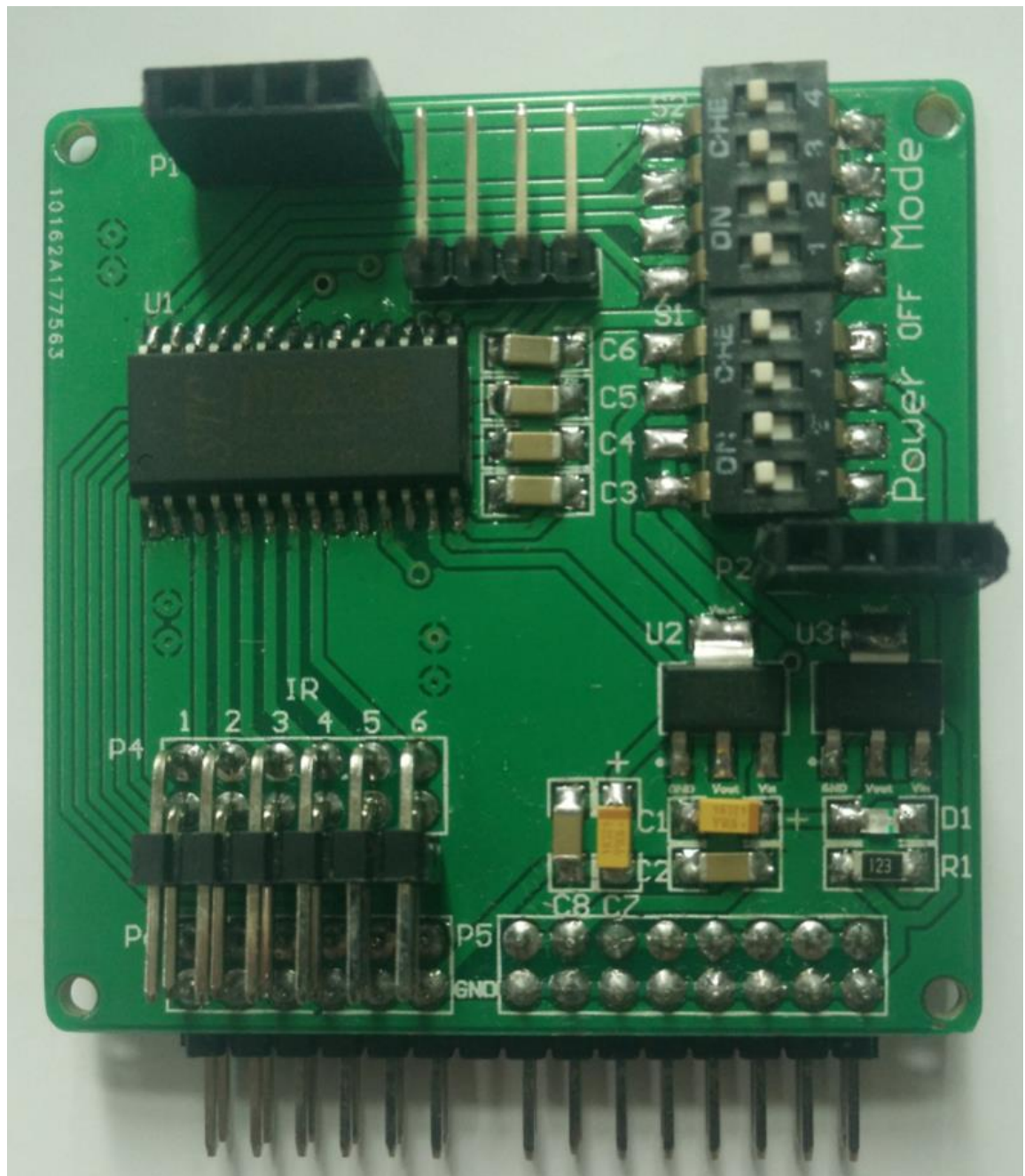
程序流程图：



电路图：



PCB 板:



电路设计说明：

1. 主控板使用 AMS1117-5.0 芯片降压方案，电路设计简单高效。使用两路 AMS1117-5.0 芯片的电路进行降压稳压，均输出 5V 电源，分别给主控芯片及传感器供电。
2. 主控芯片使用 SOP-28 封装的 STC15F2K32S2，其电源使用 4 个 104 电容进行电源滤波，能提供更加稳定的电源输入。
3. 主控板集成 OLED 显示屏接口，能够显示各项数据，方便调试。
4. 使用 4 位开关，可配置成不同模式，方便调试。
5. 留有串口 IO 口，方便程序下载及数据输出，方便调试。
6. 传感器数据输入口及舵机信号输出口均集合在一起，方便插线。
7. 统一传感器电源接口，舵机接口，方便接线，不易错乱。