第二阶段：硬件测试

测试内容：电路工作是否正常，电路中电流在什么范围内；不同模块的工作状态怎么样，工作是否正常

熟悉电路板中的每一个模块的芯片，并对他们的内部结构有一定的了解。知道每一个芯片都应该输出多大的电流。每个模块芯片输出的波形怎么样？(方波还是正弦波)如果有噪声的话怎么处理？滤波还是加电感？？？或者说磁珠？电生磁，磁生电。电干扰磁，磁干扰电。

如何考虑EMI

测试的工具：示波器，万用表，频谱分析仪

频谱分析仪怎么用，频率工作在什么范围内才是正常的。测量的方法是什么。

第三阶段：程序编写

用到的软件有哪些？调试的，编写代码的，仿真代码的，串口调试的，实时查看内存状态的软件。

软件的结构：

都分为哪些模块，怎么写程序才更高效。调用库。怎么把好多单个的模块调用在一块