1. 硬件电路设计

设计sEMG信号采集电路

要求1：通带频率范围为10~500Hz，电路放大倍数为1000倍；

要求2：使用电路仿真软件实现其功能，使用印刷电路板设计软件绘制原理图和对PCB板布线；

1. 单片机编程

1.使用STM32F4(F1)单片机实现对excel中400个数据，按100个数据为一组数据，共4组求肌电积分值IEMG、均方根值RMS和方差值VAR的编程，并通过串口调试助手显示；

2.使用STM32F4(F1)单片机尝试对第一组（前100个数据）数据求样本熵S，并通过串口调试助手显示结果；