

浙江大学

本科实验报告

电设 2 课程设计报告

课程名称:	电子电路设计实验 2
姓名:	韩寒、谌梓轩
学院:	信息与电子工程学院
专业:	电子科学与技术
组号:	Group 6
指导老师:	王子立

June 10, 2023

目 录

一、ECG 信号检测调理电路	3
1. 电路装配调试步骤	3
2. 电路测试数据分析	3
(1) 低通滤波部分	3
(2) 高通滤波部分	3
(3) 陷波部分	3

一、 ECG 信号检测调理电路

1. 电路装配调试步骤

<1> 前期 PCB 版图设计。在实际进行 ECG 心电信号测试之前，我们先对心电信号处理电路进行原理图设计，并生成 PCB 图，在仿真过程中，保证其能够正常工作并达到预期效果。

2. 电路测试数据分析

- (1) 低通滤波部分
- (2) 高通滤波部分
- (3) 陷波部分

二、 ECG 心电监测系统

1. 总体目标

- (1) 系统框图及功能说明

2. 硬件设计与调试

- (1) 原理图设计
- (2) PCB 设计
- (3) 硬件调试
- (4) 硬件电路整体性能分析

3. 软件设计与调试

- (1) 软件工作流程框图
- (2) 软件功能设计
- (3) 软件调试

三、 总结

1. 韩寒：

2. 谌梓轩：