

目 录

摘 要- 2 -

ABSTRACT- 3 -

第 1 章 绪论- 4 -

 1.1 课题背景与争论意义.....- 4 -

 1.2 系统设计要求.....- 5 -

 1.3 系统设计方案.....- 5 -

 1.4 电子秤的主要组成.....- 7 -

 1.4.1 电子秤的根本构造.....- 7 -

 1.4.2 电子秤的工作原理.....- 8 -

 1.4.3 电子秤的计量性能.....- 8 -

第 2 章 硬件设计- 10 -

 2.1 元器件选型及参数介绍- 10 -

 2.1.1 单片机选型.....- 10 -

 2.1.2 传感器选型.....- 11 -

 2.1.3 HX711 模块- 13 -

 2.1.4 显示器选择.....- 15 -

 2.2 硬件电路设计- 16 -

 2.2.1 5V 供电电路- 16 -

 2.2.2 单片机最小系统.....- 17 -

 2.2.3 LCD1602 显示电路.....- 19 -

 2.2.4 超重报警指示电路.....- 19 -

 2.2.5 4*4 矩阵键盘电路.....- 19 -

 2.3 电路绘制与 PCB 板制作.....- 20 -

 2.3.1 Protell 99 SE.....- 20 -

 2.3.2 原理图绘制与 PCB 板制作- 21 -

第 3 章 系统软件设计.....	- 21 -
3.1 Keil 软件介绍	- 21 -
3.2 主程序流程图.....	- 22 -
3.3 LCD 显示流程图.....	- 22 -
3.4 按键设置流程图.....	- 22 -
第四章 PROTEUS 仿真设计.....	- 22 -
4.1 Proteus 仿真平台.....	- 22 -
4.2 仿真结果分析.....	- 23 -
第五章 总结与体会.....	- 28 -
5.1 总 结.....	- 28 -
5.2 体 会.....	- 28 -
致 谢	- 30 -

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/867002001100006131>