封信承诺书

基于单片机矿工生理状态监测系统的设计与实现

摘要：小四号宋体

关键字：小四号宋体

Design and Implementation of Miner Physiological Status Monitoring System Based on MicroController

Abstract：小四号Times New Roman体

Key Word小四号Times New Roman体

目录

第一章 绪论

1.1研究背景及意义

1.2国内外研究现状

1.2.1 温度传感器

1.2.2 WIFI技术

1.2.3 血氧检测

1.2.4 陀螺仪

1.3论文研究主要内容

1.4本章小结

第二章 系统总体设计

2.1 系统的需求分析与总体设计

2.2 系统的关键技术

2.2.1 数字滤波技术

2.2.2 无线通信技术

2.3 本章小结

第三章 系统的硬件设计

3.1 系统整体的硬件方案设计

3.2系统各部分硬件设计

3.2.1 供电部分的硬件设计

3.2.2 数据采集部分的硬件设计

3.2.3 数据处理部分的硬件设计

3.2.4 数据传输部分的硬件设计

3.2.5 数据显示部分的硬件设计

3.3 本章小结

第四章 系统的软件设计

4.1 系统整体的软件方案设计

4.2系统各部分软件设计

4.2.1 数据采集和处理部分的软件设计

4.2.2 数据传输部分的软件设计

4.2.3 数据显示部分的软件设计

4.3 本章小结

第五章 系统功能的测试

5.1 系统各项功能测试

5.1.1 体温检测功能测试

5.1.2 心率血氧检测功能测试

5.1.3加速的检测功能测试

5.1.4 上位机各项功能测试

5.2 系统整体功能测试

5.3 本章小结

第六章 总结与展望

参考文献

致谢

第一章 绪论

1.1研究背景及意义

小四号宋体

1.2国内外研究现状

1.2.1 温度传感器

小四号宋体

1.2.1 温度传感器

小四号宋体

1.2.2 WIFI技术

小四号宋体

1.2.3 血氧检测

小四号宋体

1.2.4 陀螺仪

小四号宋体

1.3论文研究主要内容

小四号宋体

1.4本章小结

小四号宋体

第二章 系统总体设计

2.1 系统的需求分析与总体设计

小四号宋体

2.2 系统的关键技术

2.2.1 数字滤波技术

小四号宋体

2.2.2 无线通信技术

小四号宋体

2.3 本章小结

小四号宋体

第三章 系统的硬件设计

3.1 系统整体的硬件方案设计

小四号宋体

3.2系统各部分硬件设计

3.2.1 供电部分的硬件设计

小四号宋体

3.2.2 数据采集部分的硬件设计

小四号宋体

3.2.3 数据处理部分的硬件设计

小四号宋体

3.2.4 数据传输部分的硬件设计

小四号宋体

3.2.5 数据显示部分的硬件设计

小四号宋体

3.3 本章小结

小四号宋体

第四章 系统的软件设计

4.1 系统整体的软件方案设计

小四号宋体

4.2系统各部分软件设计

4.2.1 数据采集和处理部分的软件设计

小四号宋体

4.2.2 数据传输部分的软件设计

小四号宋体

4.2.3 数据显示部分的软件设计

小四号宋体

4.3 本章小结

小四号宋体

第五章 系统功能的测试

5.1 系统各项功能测试

5.1.1 体温检测功能测试

小四号宋体

5.1.2 心率血氧检测功能测试

小四号宋体

5.1.3加速的检测功能测试

小四号宋体

5.1.4 上位机各项功能测试

小四号宋体

5.2 系统整体功能测试

小四号宋体

5.3 本章小结

小四号宋体

第六章 总结与展望

小四号宋体

参考文献

小四号宋体

致谢

小四号宋体