**东北大学秦皇岛分校**

**毕业设计（论文）题目审批表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **李志刚** | **职称** | **副教授** | **所属专业** | **电子信息工程** |
| **题目名称** | 便携式远程健康监护系统设计 | | | | |
| **选题依据（研究意义和价值）：**  社会老龄化需要人们对健康更加关注，早期预防和治疗是十分必要的，而健康监护系统在其中发挥着至关重要的作用，是智慧医疗的重要组成部分。对越来越多的高龄人口特别是空巢老人的照看和服务成为社会的焦点。而互联网技术的飞速发展，无线通信技术的成熟运用，为家庭健康监护成为可能。合理地将无线通信技术应用到居家老人的生理指标实时监测系统中，具有极为重要的现实意义和应用价值。本设计一种基于单片机的远程便携式动态健康监护系统，为老年人的健康保驾护航，提升疾病的预防能力。主要监控血压、血氧、脉搏等常规指标。设计主要基于低功耗单片机的远程便携式动态健康监护系统，为老年人的健康保驾护航，提升疾病的预防能力。 | | | | | |
| **基本内容和要求（本专业的相关课程及训练要求）：**  **内容：**  1．搜集资料  2．系统设计，  3. 健康状态主要参数信号检测单元设计  3. 无线通信模块设计  3．撰写论文  **要求：**  根据课题要求收集资料；  在单片机环境中完成通信模块设计开发；  完成相关软件、硬件设计  进行初步功能演示 | | | | | |
| **所需实验仪器设备：**  PC，单片机，部分传感器 | | | | | |
| **专业主任意见：**  签字： 年 月 日 | | | | | |