

# 附件 3:

## ?? 级计算机专业 计算机硬件（嵌入式）综合实践 实践报告 -----（第?? 组）

组长： ???

组员： ???（角色分工？）

???（角色分工？）

???（角色分工？）

202 -202 学年第 学期  
第 周---第 周

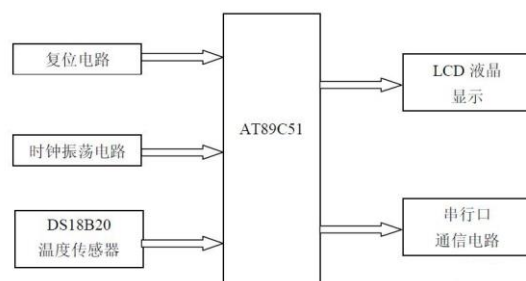
正文内容要求：（字数不少于 2 千字，红字部分为重点和详细说明的内容）

- 一. 系统功能概述及组员分工。（简要说明）
- 二. 硬件结构框图及介绍、硬件模块简要说明（显示器、温度传感器，ROM 存储器、驱动芯片、风扇电机调速方法、以及按键、蜂鸣器、继电器等）。
- 三. 电路原理图设计（在 proteus 里设计的完整电路图）和接口规范（详细说明，包括统一硬件接口的定义说明、函数命名方法与规则、重要函数功能说明等）
- 四. 软件功能设计，主程序流程图和 main 函数代码，各模块程序流程图，及部分重要函数的关键代码。（代码要有注释！函数要有说明（函数功能和入口参数和返回参数的意义与作用）。不要粘贴全部代码!!!）
- 五. 系统调试过程中出现的问题及解决方法（包括硬件电路测试，和软件程序调试），及系统仍旧（或可能）存在的问题。
- 六. 系统使用操作说明（配合硬件电路板运行照片：开机运行 1602 的界面照片、温度显示照片，温度上下限设定按键操作时界面的照片，温度超越上下限时继电器灯和风扇转动照片等。）

附录：参考文献。（包括作者、文献名称、出版社期刊或期刊名、出版时间）

提示：本报告中电路原理图指在 proteus 里设计的电路图。

本报告中的硬件系统框图指的是形如下图的硬件系统简图（务必注意箭头方向，与数据流动方向有关，不可乱画）。



（以上内容删除（包括本行），以下为正文内容开始）