

<<嵌入式技术基础与实践实验指导>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式技术基础与实践实验指导>>

13位ISBN编号：9787302161813

10位ISBN编号：730216181X

出版时间：2008-2

出版时间：清华大学

作者：王宜怀

页数：145

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<嵌入式技术基础与实践实验指导>>

内容概要

本书是《嵌入式技术基础与实践》的配套实验指导书，全书共分6章。

第1章和第2章介绍嵌入式实验系统开发软件和硬件设备，包括嵌入式系统的软件工具和硬件工具、如何自制嵌入式系统的软件开发和硬件构建；第3章为入门实验，引导学生学习软件开发工具和构建简单的实验，以及掌握入门知识；第4章为基础实验，学生动手完成这些基础实验，可以掌握嵌入式系统的基本知识；第5章为综合实验，一部分是具有较深知识的通信实验，如IIC、USB、CAN，另一部分是具有一定难度的综合实验，是建立在基础实验上的；第6章是毕业设计范例，选取了6个题目，是从苏州大学2007届本科毕业设计的嵌入式应用选题中精选出来，可供学生课程设计和毕业设计参考。

<<嵌入式技术基础与实践实验指导>>

作者简介

王宜怀，男，1962年2月生，博士，苏州大学计算机科学与技术学院教授，苏州大学嵌入式仿生智能研究所副所长，苏州市政协委员，中国软件行业协会嵌入式系统分会理事。

曾获福建省八五期间电子信息应用先进个人、福建省南平市政协“优秀委员”、福建省科技进步三等奖、江苏省科技进步三等奖、苏州市科进步二等奖、江苏省高等教育教学成果一等奖等。

主要完成《嵌入式MCU在线编程集成开发系统》、《RFID卡系列读写器的研制》、《嵌入式网关通用接口》、《小型电动车辆直流串励控制系统》、《LZS系列IC卡冷水水表及售水系统》、《中小型水轮发电机组最优化控制系统》等项目。

撰写编著《单片机原理及其嵌入式应用》、《嵌入式技术基础教程》、《嵌入式技术基础与实践》等

。撰写专著《C*Core与M*Core的嵌入式应用》、《嵌入式系统 - 使用HCS12微控制器的设计与应用》、《基于32位ColdFire构建嵌入式系统》等。

已公开发表论文EI收录论文4篇,中文核心期刊论文30余篇。

申请发明专利8项，获得软件著作权12项。

主要研究方向：嵌入式系统、智能控制。

<<嵌入式技术基础与实践实验指导>>

书籍目录

第1章 MT-IDE For Freescale HC08/S08集成开发环境	1.1 概述	1.2 MT-IDE For Freescale HC08 V1.0
1.2.1 软件的安装	1.2.2 文件操作	1.2.3 Flash操作
1.2.4 程序调试方法	第2章 HC08/S08硬件实验系统	
2.1 扩展板部分 (MT-Extend Board 型) 接口及模块介绍	2.1.1 160Pin核心板接口及元件扩展口	2.1.2 电源及支撑电路
2.1.3 输入模块	2.1.4 输出模块	2.1.5 通信模块
2.2 核心板部分	2.2.1 与扩展板接口	2.2.2 已接线的硬件接口
2.3 HC08写入调试器MT-Programmer For HC08	2.4 S08写入调试器MT-Programmer For S08	
第3章 嵌入式系统入门实验	实验一 MC908GP32入门实验	
一、实验目的	二、预习要求	三、实验设备及其连接
四、实验内容	五、编程提示	六、实验报告要求
实验二 串口通信 (SCI) 实验	一、实验目的	
二、预习要求	三、实验设备及其连接	四、实验内容
五、编程提示	六、实验报告要求	第4章 嵌入式系统基本应用实验
实验三 数码管LED实验	一、实验目的	
二、预习要求	三、实验设备及其连接	四、实验内容
五、编程提示	六、实验报告要求	实验四 液晶LCD显示实验
一、实验目的	二、预习要求	三、实验设备及其连接
四、实验内容	五、编程提示	六、实验报告要求
实验五 键盘中断实验	一、实验目的	
二、预习要求	三、实验设备及其连接	四、实验内容
五、编程提示	六、实验报告要求	实验六 定时器溢出中断实验
一、实验目的	二、预习要求	三、实验设备及其连接
四、实验内容	五、编程提示	六、实验报告要求
实验七 定时器模块的输入捕捉实验	一、实验目的	
二、预习要求	三、实验设备及其连接	四、实验内容
五、编程提示	六、实验报告要求
第5章 综合设计实验	第6章 嵌入式应用技术毕业设计范例	
附录A 苏州大学Freescale嵌入式系统实验室已有核心板及评估板	附录B 实验报告样例 (实验二)	
一、实验目的	二、实验内容	三、实验过程
四、编程	五、实验问答 (根据实验指导书所列举的问题)	六、实验小结
附录C 计算器设计实验的主要程序代码 (实验十六)	一、4字节十进制四则运算符程序代码	
二、结果显示子程序代码	附录D 实验箱硬件测试软件的使用说明	
一、引脚分配	二、测试方法	

编辑推荐

《嵌入式技术基础与实践实验指导》中所选实验及毕业设计范例，都是从教学、科研的实际程序中提取的，均经过调试，保证其具有可验证性，方便完成嵌入式系统的实训教学。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>