

<<基于 Proteus 的单片机项目>>

图书基本信息

书名：<<基于 Proteus 的单片机项目实践教学>>

13位ISBN编号：9787121191398

10位ISBN编号：7121191393

出版时间：2012-12

出版时间：刘燎原 电子工业出版社 (2012-12出版)

作者：刘燎原

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>

<<基于 Proteus 的单片机项目>>

内容概要

本书采用任务驱动、项目教学模式的编写思路，基于Keil Vision程序设计平台和Proteus硬件仿真平台，精心选取了10个项目，把单片机的各个知识点贯穿在其中。

10个项目按照从简单到复杂、从单一到综合的顺序排列，10个项目分别为：点亮LED、制作流水灯、制作手动计数器、设计倒计时、制作数字电压表、制作数字温度计、制作简易信号发生器、设计玩具小车调速系统、利用PC控制流水灯、设计电子钟。

每个项目的内容安排都是一个闭环系统，包括：项目引入、任务描述、准备知识、项目实施、项目总结等环节。

编程语言选用C语言，由简到难，知识点逐个突破。

<<基于 Proteus 的单片机项目>>

书籍目录

目 录项目1 点亮LED 11.1 任务描述 11.2 准备知识 21.2.1 认识单片机 21.2.2 单片机最小系统 61.2.3 单片机的存储器 131.2.4 单片机C语言基础 191.3 项目实现 271.3.1 设计思路 271.3.2 硬件电路设计 271.3.3 程序设计 281.3.4 仿真调试 29思考与练习 43项目2 制作流水灯 442.1 任务描述 442.2 准备知识 442.3 项目实现 482.3.1 设计思路 482.3.2 硬件电路设计 482.3.3 程序流程设计 492.3.4 仿真调试 522.3.5 程序烧录 52思考与练习 57项目3 制作手动计数器 583.1 任务描述 583.2 准备知识 583.2.1 数码管静态显示 583.2.2 数码管动态显示 633.2.3 外部中断 663.3 项目实现 773.3.1 设计思路 773.3.2 硬件电路设计 773.3.3 软件编程 783.3.4 仿真调试 79思考与练习 80项目4 设计倒计时 824.1 任务描述 824.2 准备知识 824.2.1 单片机定时/计数器 824.2.2 键盘应用 924.3 项目实现 1004.3.1 设计思路 1004.3.2 硬件电路设计 1004.3.3 程序设计 1004.3.4 仿真调试 103思考与练习 105项目5 制作数字电压表 1065.1 任务描述 1065.2 准备知识 1065.3 项目实现 1105.3.1 设计思路 1105.3.2 硬件电路设计 1105.3.3 程序设计 1105.3.4 仿真调试 113思考与练习 114项目6 制作数字温度计 1156.1 任务描述 1156.2 准备知识 1156.2.1 DS18B20 1156.2.2 LCD液晶显示 1246.3 项目实现 1326.3.1 设计思路 1326.3.2 硬件电路设计 1326.3.3 程序设计 1326.3.4 仿真调试 138思考与练习 139项目7 制作简易波形发生器 1407.1 任务描述 1407.2 准备知识 1407.3 项目实现 1457.3.1 设计思路 1457.3.2 硬件电路设计 1467.3.3 程序设计 1467.3.4 仿真调试 149思考与练习 150项目8 设计玩具小车调速系统 1518.1 任务描述 1518.2 准备知识 1518.2.1 步进电动机 1518.2.2 直流电动机调速 1588.3 项目实现 1618.3.1 设计思路 1618.3.2 硬件电路设计 1628.3.3 程序设计 1628.3.4 仿真调试 165思考与练习 167项目9 利用PC控制流水灯 1689.1 任务描述 1689.2 准备知识 1689.2.1 单片机串行通信 1689.2.2 单片机与PC之间的串行通信 1819.3 项目实现 1859.3.1 设计思路 1859.3.2 硬件电路设计 1859.3.3 程序设计 1859.3.4 仿真调试 187思考与练习 190项目10 设计电子钟 19110.1 任务描述 19110.2 准备知识 19110.2.1 DS1302应用 19110.2.2 图形点阵12864 19910.3 项目实现 20810.3.1 设计思路 20810.3.2 硬件电路 20810.3.3 软件设计 20910.3.4 仿真调试 219思考与练习 221附录A 单片机C语言 222附录B 单片机C语言编程模板 225附录C Proteus元件英文符号 228附录D I2C器件AT24C04的原理与应用 230参考文献 238

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>