

<<例说51单片机>>

图书基本信息

书名：<<例说51单片机>>

13位ISBN编号：9787115223685

10位ISBN编号：7115223688

出版时间：2010-6

出版时间：人民邮电

作者：张义和//王敏男//许宏昌//余春长

页数：422

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>

<<例说51单片机>>

内容概要

本书分为基本开发环境、8x51结构与应用、外围系统应用三部分。

前两章为基本开发环境的介绍，其中包括8x51基本知识、开发系统(mVision3)与程序设计语言(Keil C)

第3章到第8章为8x51结构与应用，包括输入/输出端口、中断、定时器/计数器、串行口等，并分别以实例引出。

第9章到第14章则是外围系统应用，包括音乐程序的开发、步进电机的控制、AD/DAC接口芯片的应用、LED点阵的驱动、LCD模块的应用、习题解答等。

本书整体结构采用循序渐进的方式，对于每个单元的展开，也是循序渐进的。

电路与电路之间，或程序与程序之间，都保持着关联性。

在前一个电路(或程序)的基础之上，只做一些微小的改变，就可开发出另一个电路(或程序)，让读者轻松入门。

在每个实例演练之后，给出“思考一下”的单元，读者能即学即用，动脑思考，让所学知识得以进一步巩固。

本书可作为大中专院校的单片机教材，也可以作为广大科技人员和爱好者的单片机技术参考书。

<<例说51单片机>>

串行口 210 8-3 认识相关寄存器 211 8-4 波特率设置 213 8-5 特殊功能与多处理器数据传输 215
 8-5-1 帧错误检测 215 8-5-2 自动地址识别 216 8-5-3 多处理器通信 217
 8-6 认识MAX232 218 8-7 认识74164/74165 220 8-8 实例演练 221 8-8-1 移位式数据
 串入 221 8-8-2 移位式数据串出 223 8-8-3 Mode 1实验 225 8-8-4 Mode 2实验 229
 8-8-5 Mode 3实验 231 8-8-6 点对点互传 232 8-8-7 多处理器通信 234 8-9 实时
 练习 237第9章 声音的产生 239 9-1 发声电路 240 9-2 音调与节拍 241 9-3 音调的产生
 243 9-4 节拍的产生 248 9-5 实例演练 254 9-5-1 简易电子琴 255 9-5-2 DoReMi
 实验 257 9-5-3 生日快乐歌实验 260 9-5-4 快乐点唱机一 262 9-5-5 快乐点唱
 机二 268 9-6 实时练习 270第10章 步进电机的控制 272 10-1 认识步进电机 273 10-1-1
 步进电机的结构 273 10-1-2 步进电机的动作 274 10-1-3 步进电机的定位 276 10-2
 步进电机驱动电路 278 10-2-1 小型步进电机的驱动电路 278 10-2-2 达林顿晶体管驱动电
 路 279 10-2-3 FT5754驱动电路 279 10-3 实例演练 280 10-3-1 用延迟子程序产生驱动
 信号 280 10-3-2 用定时器产生驱动信号 282 10-3-3 1-2相驱动 284 10-3-4 方向控制
 286 10-4 实时练习 288第11章 ADC与DAC的应用 290 11-1 模/数转换原理 291 11-2 认
 识AD转换IC 294 11-3 数/模转换原理 298 11-4 认识DA转换IC 302 11-5 内含ADC的51系
 列 305 11-6 认识温度传感器 307 11-7 实例演练 309 11-7-1 电压测量一 309 11-7-2
 电压测量二 312 11-7-3 电压测量三 314 11-7-4 温度测量 317 11-7-5 ADC的温控
 实验 319 11-7-6 DAC实例演练 323 11-8 实时练习 324第12章 LED点阵的应用 327
 12-1 认识LED点阵 328 12-2 LED点阵驱动电路 330 12-3 LED点阵显示方式 335 12-4
 LED点阵动态显示 336 12-4-1 水平移动 336 12-4-2 垂直移动 342 12-5 实例演练
 345 12-5-1 8×8 LED点阵静态显示 345 12-5-2 8×8 LED点阵静态多色显示 348
 12-5-3 8×8 LED点阵平移 350 12-5-4 8×8 LED点阵跑马灯 353 12-5-5 8×8 LED点阵
 垂直移动 355 12-5-6 8×8 LED点阵滚动 358 12-5-7 16×16 LED点阵显示 360 12-6 实
 时练习 363第13章 LCD模块的应用 365 13-1 认识LCD模块 366 13-2 中文LCD模块 371
 13-3 LCM控制指令 374 13-4 LCM的初始化设置与常用函数 377 13-5 LCM与8x51的连接
 384 13-6 实例演练 384 13-6-1 LCD文字显示 385 13-6-2 自定义字符图案 387 13-7
 实时练习 394第14章 习题解答 396

<<例说51单片机>>

章节摘录

插图：微型计算机与单片机一般地，微型计算机系统包括中央处理单元（CPU）、存储器（Memory）及输入/输出单元（I/O）三大部分，如图1.1所示。

CPU就像是人的大脑一样，控制整个系统的运行；存储器则是存放系统运行所需的程序及数据，包括只读存储器（Read Only Memory, ROM）及随机存取存储器（Random Access Memory, RAM），通常ROM用来存储程序或永久性的数据，称为程序存储器，RAM则是用来存储程序执行时的暂存数据，称为数据存储器；I/O是微型计算机系统与外部沟通的管道，其中包括输入端口与输出端口。这三部分分别由不同的元件组成，然后把它们组装在电路板上，形成一个微型计算机系统。

单片微型计算机（即单片机或微控制器）就是把中央处理单元、存储器、输入/输出单元等全部放置在一个芯片里，如图1-2所示，只要再配置几个小元件，如电阻器、电容器、石英晶体、连接器等，就成为一个完整的微型计算机系统。

因此整个系统的体积小、成本低、可靠性高，成为目前微型计算机控制系统的主流。

<<例说51单片机>>

编辑推荐

全新改写的《例说51单片机(C语言版)(第3版)》在上一版的基础上，提供了更加丰富完整的内容，让读者能够快速进入单片机与数字微控制器的领域。

在第3版里大部分都重新绘制，以高分辨率呈现。

凝聚单片机应用教学专家多年以验和心血，讲解更透彻，效果更突出！

畅销不衰的单片机经典入门教程，基本开发环境、8×51结构与应用、系统应用等根据需要安排于各章节，适于教学编排。

每个单元都有大量的范例与练习。

电路与电路之间，程序与程序之间。

都保持着关联性，让读者轻松入门。

<<例说51单片机>>

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>