

轻松玩转51单片机



[轻松玩转51单片机_下载链接1](#)

著者:刘建清

出版者:北京航空航天大学

出版时间:2011-3

装帧:

isbn:9787512403185

《轻松玩转51单片机:魔法入门·实例解析·开发揭秘全攻略》是一本专门为单片机玩家和爱好者量身定做的“傻瓜式”教材(基于汇编语言),在编写上主要突出“玩”,在“玩”中学,在学中“玩”,不知不觉就轻松玩转了单片机!

《轻松玩转51单片机:魔法入门·实例解析·开发揭秘全攻略》采用新颖的形式,深入浅出地介绍51单片机的组成、开发环境及指令系统,结合大量实例,详细演练中断、定时器、串行通信、键盘接口、LED数码管、LCD、DS1302时钟芯片、EEPROM存储器、单片机看门狗、温度传感器DS18B20、红外和无线遥控电路、A/D和D/A转换器、电动机、语音电路、LED点阵屏、电子密码锁、电话远程控制/报警器、基于VB的PC与单片机通信、超声波测距仪等制作内容。《轻松玩转51单片机——魔法入门实例解析开发揭秘全攻略》中的实例均具有较高的实用性和针对性,且全部通过了实验板验证,尤其可贵的是,所有源程序均具有较强的移植性,读者只需将其简单修改甚至不用修改,即可移植应用到自己开发的产品中。

《轻松玩转51单片机:魔法入门·实例解析·开发揭秘全攻略》语言通俗,实例丰富,图文结合,简单明了,可作为单片机爱好者和使用汇编语言从事51单片机开发的技术人员的参考书,也可作为高等院校相关专业单片机课程的教材。

作者简介:

目录: 第1篇 魔法入门篇 第1章 单片机入门解惑 1.1 单片机的分类 1.2 51单片机家族主要成员介绍 1.3 51单片机学习问答 第2章 初步认识51单片机 2.1 单片机的内部结构和外部引脚 2.2 单片机的存储器 2.3 单片机的最小系统电路 第3章 单片机低成本实验设备的制作与使用 3.1 DD-900实验开发板介绍 3.2 编程器的制作与使用 3.3 仿真器的制作与使用 第4章 30分钟熟悉单片机实验开发全过程 4.1 单片机实验开发软件“吐血推荐” 4.2 单片机实验开发过程“走马观花” 第5章 单片机指令系统重点难点剖析 5.1 话说单片机指令系统 5.2 单片机指令系统剖析 5.3 汇编语言实用程序解析 第2篇 实例解析篇 第6章 中断系统实例解析 6.1 中断系统基本知识 6.2 中断系统实例解析 第7章 定时/计数器实例解析 7.1 定时/计数器基本知识 7.2 定时/计数器实例解析 第8章 RS232/RS485串行通信实例解析 8.1 串行通信基本知识 8.2 RS232和RS485串行通信实例解析 第9章 键盘接口实例解析 9.1 键盘接口电路基本知识 9.2 键盘接口电路实例解析 9.3 PS/2键盘接口介绍及实例解析 第10章 LED数码管实例解析 10.1 LED数码管基本知识 10.2 LED数码管实例解析 第11章 LCD显示实例解析 11.1 字符型LCD基本知识 11.2 字符型LCD实例解析 11.3 12864点阵型LCD实例解析 第12章 时钟芯片DS1302实例解析 12.1 时钟芯片DS1302基本知识 12.2 时钟芯片DS1302读写实例解析 第13章 EEPROM存储器实例解析 13.1 24CXX数据存储器实例解析 13.2 93CXX数据存储器实例解析 13.3 STC89C系列单片机内部eeprom的使用 第14章 单片机看门狗实例解析 14.1 单片机看门狗基本知识 14.2 单片机看门狗实例解析 第15章 温度传感器DS18B20实例解析 15.1 温度传感器DS18B20基本知识 15.2 温度传感器DS18B20实例解析 第16章 红外遥控和无线遥控实例解析 16.1 红外遥控基本知识 16.2 红外遥控实例解析 16.3 无线遥控电路介绍与演练 第17章 A/D和D/A转换电路实例解析 17.1 A/D转换电路实例解析 17.2 D/A转换电路实例解析 第18章 步进电动机、直流电动机和舵机实例解析 18.1 步进电动机实例解析 18.2 直流电动机实例解析 18.3 舵机实例解析 第19章 单片机低功耗模式实例解析 19.1 单片机低功耗模式基本知识 19.2 单片机低功耗模式实例解析 第20章 语音电路实例解析 20.1 语音电路基本知识 20.2 ISD4000语音开发板制作与实例演练 第21章 LED点阵屏实例解析 21.1 LED点阵屏基本知识 21.2 LED点阵屏开发板的制作 21.3 汉字显示原理及扫描码的制作 21.4 LED点阵屏实例解析 第3篇 开发揭秘篇 第22章 单片机开发前的准备工作 22.1 单片机开发需掌握的基础知识 22.2 单片机开发需掌握的基本技能 22.3

单片机开发的步骤 第23章 基于DTMF远程控制／报警器的制作 23.1 DTMF基础知识 23.2 基于DTMF的远程控制／报警器 第24章 智能电子密码锁的制作 24.1 智能电子密码锁功能介绍及组成 24.2 智能电子密码锁的设计 第25章 在VB下实现PC与单片机的通信 25.1 PC与单片机串行通信介绍 25.2 PC与一个单片机温度监控系统通信 25.3 PC与多个单片机温度监控系统通信 第26章 超声波测距仪的设计与制作 26.1 超声波测距基本原理 26.2 超声波测距仪的设计与制作 第27章 单片机开发深入揭秘与研究 27.1 程序错误剖析 27.2 程序错误的常用排错方法 27.3 单片机抗干扰设计深入研究 27.4 热启动与冷启动探讨参考文献
· · · · · (收起)

[轻松玩转51单片机_下载链接1](#)

标签

51单片机

51

000

评论

[轻松玩转51单片机_下载链接1](#)

书评

[轻松玩转51单片机_下载链接1](#)