

删繁就简



[删繁就简_下载链接1](#)

著者:戴上举

出版者:北京航空航天大学

出版时间:2011-1

装帧:

isbn:9787512402737

《删繁就简:单片机入门到精通》是作者过去十多年工作经验的积淀，以实际应用为基础，理论结合实际，用自己的理解来阐述单片机相关技术。全书立足单片机基本概念、开发应用技巧、单片机高端技术、C语言编程、问题调试分析、产品设计这六方面，采用平实易懂的语言，把作者的个人理解和经验积累汇集起来供读者分享。

《删繁就简:单片机入门到精通》读者范围广泛，无论是刚接触单片机的新人，还是已经具备一定经验的工程师，都有针对性章节可供阅读。

作者介绍:

戴上举

电子专业本科，长期从事单片机产品研发工作，热衷于技术钻研，在单片机和嵌入式领域对专业知识有着深刻理解，在同事和朋友眼里是一个有技术悟性的人。有国有、民营和外资企业不同环境工作经历，历任产品一线开发、技术指导、整体设计等职位，主导开发过年产量达百万台的消费电子产品。

目录: 第1章 单片机基础 1.1 什么是单片机 1.2 单片机是如何工作的 1.3 单片机与计算机的区别 1.4 晶振 1.5 系统时钟和周期 1.6 单片机指令和汇编语言 1.7 RAM/ROM的作用 1.8 单片机接口 1.9 接口驱动能力 1.10 方便实用的中断 1.11 函数和堆栈 1.12 单片机PAGE/BANK概念 1.13 CISC与RISC 1.14 为什么DSP “跑得快” 1.15 单片机产品开发常见用语第2章 单片机应用小技巧 2.1 用I/O模拟接口 2.2 交流特性显神通 2.3 电阻网络低成本高速AD 2.4 利用电容充放电测电阻 2.5 晶振也能控制电源 2.6 如何降低功耗 2.7 开机请用NOP 2.8 查表与乘除法 2.9 RAM动态装载程序 2.10 程序也可被压缩 2.11 累计误差 2.12 让定时更准一些 2.13 寄存器也可当RAM 2.14 清中断标志的位置 2.15 键盘扫描 2.16 视觉暂留 2.17 让耳朵优先 2.18 1000与1024 2.19 PWM 2.20 单片机与虚拟机第3章 单片机高级特性 3.1 Cache 3.2 总线 3.3 DMA 3.4 存储器管理 3.5 嵌入式与操作系统第4章 单片机C语言 4.1 单片机C语言简介 4.2 for()/while()循环 4.3 循环里的i++与i-- 4.4 优化的方法与效果 4.5 全局变量的风险 4.6 变量类型与代码效率 4.7 慎用int 4.8 危险的指针 4.9 循环延时 4.10 运算表达式 4.11 溢出 4.12 强制转换 4.13 高效实用位运算 4.14 宏和register 4.15 手机里的计算器 4.16 函数设计 4.17 某产品函数编写规则第5章 问题分析与调试 5.1 应该具备基本硬件能力 5.2 使自己站在别人的角度来思考问题 5.3 先找自己原因再假定他人出错 5.4 充分发掘IDE调试工具功能 5.5 IDE调试工具也会导致错误产生 5.6 没有IDE调试工具的测试 5.7 C语言要多查看汇编代码 5.8 养成查看寄存器内容的习惯 5.9 中断的一些特殊情况 5.10 别迷信文档与硬件 5.11 程序暂停不代表所有模块暂停 5.12 几种仪器好帮手 5.13 多用计算机工具软件 5.14 串口通信不能使用隔离变压器分析实例 5.15 Cache导致录音有杂音分析实例 5.16 Cache导致RAM验证结果不对分析实例 5.17 双口RAM读/写竞争出错分析实例第6章 实际产品开发 6.1 如何开发一个产品 6.2 学会看电气参数表 6.3 接口的匹配 6.4 电源和地的影响 6.5 成本意识 6.6 别烦流程图 6.7 功能的全面与实用 6.8 批量产品的替代方案 6.9 多了解新器件 6.10 尽可能让生产更方便 6.11 性能预估 6.12 电磁兼容 6.13 上电与测试 6.14 程序版本发放记录参考文献
· · · · · (收起)

[删繁就简_下载链接1](#)

标签

单片机

电子

技术

嵌入式

博客藏经阁

kara

NotInCollection

CS

评论

[删繁就简_下载链接1](#)

书评

[删繁就简_下载链接1](#)