

图书基本信息

书名：<<AVR单片机高级语言BASCOM程序设计与应用>>

13位ISBN编号：9787810775663

10位ISBN编号：7810775669

出版时间：2005-1-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李彦超,耿德根,张敏

页数：245

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>

## 内容概要

主要介绍类高级程序设计语言BASIC的AVR单片机开发平台——BASCOSAVR。BASCOSAVR如同BASIC一样，具有程序设计简单易学、用简单的语句可实现较复杂的功能等特点。其开发平台的使用简洁方便，并具有实物图形化的仿真平台，可以直观地仿真程序的运行结果，是AVR单片机初学者快速入门的最佳工具。

本书通过大量的典型实例和屏幕截图进行直观的、由浅入深的论述，可作为单片机爱好者的自学读本，也可作高中、高职、技校、大专院校中自动化、计算机、电子等专业的教学参考书，亦可作为电子应用技术的培训教材。

书籍目录

第1章 AVR单片机与BASIC语言 1.1 BASIC语言的特点 1.2 AVR单片机的特点 1.3 用BASIC语言开发单片机的优势第2章 BASCOMAVR集成开发环境 2.1 基于高级语言BASCOMAVR的单片机开发平台 2.2 BASCOMAVR的安装与使用第3章 BASCOM程序设计基础 3.1 完整的BASCOM例子 3.2 BASCOM基本语法介绍 3.3 数据类型 3.4 常量和变量 3.5 运算符和表达式 3.6 常用标准函数 3.7 常用语句介绍 3.8 浮点数第4章 赋值与输入/输出语句 4.1 赋值语句 4.2 输入/输出语句 4.3 结束语句第5章 BASCOM语言流程控制 5.1 选择语句 5.2 循环语句第6章 BASCOM语言结构化设计——过程的使用 6.1 过程的声明 6.2 过程的定义 6.3 过程的调用 6.4 参数传送 6.5 变量的作用域 6.6 过程的嵌套 6.7 转子与返回第7章 AVR BASCOM语言应用实例 7.1 一个程序代码完整的编写、调试和下载过程 7.2 I/O端口输出的简单例子 7.3 使用AVRStudio进行程序代码调试 7.4 模仿CD或MP3播放器液晶屏显示 7.5 LCD中显示自定义字符 7.6 贪吃蛇程序 7.7 发音程序 7.8 控制微型伺服马达第8章 Atmel 单片机硬件结构 8.1 AVR单片机体系结构概述 8.2 存储器 8.3 并行I/O端口 8.4 中断 8.5 定时器/计数器 8.6 USART串口通信 8.7 模/数转换 8.8 模拟比较器第9章 AVR单片机存储器的程序下载 9.1 概述 9.2 ISP下载器接口 9.3 ISP串行下载操作附录 ABASCOM错误代码附录 BASCII码参考文献

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>