

<<51单片机应用开发速查手册>>

图书基本信息

书名：<<51单片机应用开发速查手册>>

13位ISBN编号：9787115195654

10位ISBN编号：711519565X

出版时间：2009-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：王守中

页数：464

字数：448000

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>

## <<51单片机应用开发速查手册>>

### 前言

**行业背景** 当前，单片机被广泛地应用于人们生活的各个领域，社会需要大量掌握单片机技能的人才。

现在单片机的性能在不断提高，而价格不断降低，相应开发软件的界面也很友好，用户可以很容易地自行搭建开发环境。

任何有志者都可以通过自身努力掌握单片机开发技术。

**关于本书** 学习单片机时都会感到汇编指令很多，很难一下全部记住和理解。

即使一时已经背得很熟的指令，如果长时间不用，也会忘记。

所以，一本实用的指令查询类工具书是很需要的，该书不仅要全面地介绍指令的功能和语法，而且还要提供指令使用的简单实例，以便能通过实验板看到指令运行的结果，加深对指令的理解。

虽然C51语言语句不多，但是使用非常灵活，这一特点要求不仅要对语句功能和语法作一般介绍，而且还应该通过提供大量应用实例来展现出来。

本书正是应上述这一要求而编写的。

## <<51单片机应用开发速查手册>>

### 内容概要

目前单片机被广泛应用于电子、控制等领域，其中51单片机应用最为广泛。本书将51单片机常用指令、模块和实例整理成册，方便读者查询，全书共讲解49条常用指令、18个常用模块、33个典型实例，每个指令、模块均配以实例进行讲解。

本书适合单片机工程师参考使用，也适合高校计算机、电子、通信相关专业师生使用。

<<51单片机应用开发速查手册>>

书籍目录

第1篇 汇编指令查询篇 第1章 指令系统简介 第2章 数据传送类指令 第3章 算术运算类指令 第4章 逻辑运算类指令 第5章 控制转移类指令 第6章 位操作类指令 第7章 伪指令 第8章 汇编程序常用形式 第2篇 C51语言查询篇 第9章 C51程序的基本结构 第10章 C51数据结构 第11章 C51常用的运算符 第12章 C51流程结构及流程图 第13章 C51流程控制语句 第14章 C51函数 第15章 函数分类举例 第3篇 基本模块查询篇 第16章 汇编语言基本模块 第17章 C51语言基本模块 第4篇 应用实例模块篇 第18章 LED 花样变换 第19章 简易报警器 第20章 步进电机的使用 第21章 LCD显示器 第22章 串行口通信 第23章 矩阵式键盘的应用 第24章 A/D、D/A转换 第25章 PWM控制 第26章 LED字幕显示 第27章 时钟设计 附录A C51单片机指令速查表

## 章节摘录

INC指令只有一个操作数，该操作数可以是累加器A、存储器（RAM）地址direct的数据、以间址寄存器Ri内容为地址（@Ri）的数据、数据指针寄存器DPTR的内容等。

该指令有如下5种形式。

格式1 INC A 注释：该指令为单字节，编译后占1B空间。

指令作用是将累加器A中的内容加1，结果送回累加器A。

指令操作需要12个振荡周期，若外界晶体为12MHz的振荡频率时，则执行时间为1 μs。

格式2 INC Rn 注释：该指令为单字节，编译后占1B空间。

指令作用是将寄存器Rn中的内容加1，结果送回Rn中。

指令操作需要12个振荡周期，若外界晶体为12MHz的振荡频率时，则执行时间为1 μs。

格式3 INC direct 注释：该指令为双字节，编译后占2B空间。

指令作用是将直接寻址单元direct中的内容加1，结果送回原单元中。

指令操作需要12个振荡周期，若外界晶体为12MHz的振荡频率时，则执行时间为1 μs。

格式4 INC @Ri 注释：该指令为单字节，编译后占1B空间。

指令作用是将寄存器间接寻址单元中的内容加1，结果送回原单元中。

指令操作需要12个振荡周期，若外界晶体为12MHz的振荡频率时，则执行时间为1 μs。

## <<51单片机应用开发速查手册>>

### 编辑推荐

《51单片机应用开发速查手册：指令、模块、实例》特色： 内容全面：49条常用指令，18个常用模块。  
33个典型实例， 实例讲解：每个指令、模块均配以实例进行讲解， 查询方便：指令、模块、实例分类清晰。  
即查即用， 光盘包含《51单片机应用开发速查手册：指令、模块、实例》全部源代码和图片。

<<51单片机应用开发速查手册>>

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>