

<<51单片机应用开发范例大全>>

图书基本信息

书名：<<51单片机应用开发范例大全>>

13位ISBN编号：9787115279903

10位ISBN编号：711527990X

出版时间：2012-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：宋戈 等编著

页数：540

字数：846000

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单片机应用开发范例大全>>

### 内容概要

宋戈等编著的《51单片机应用开发范例大全(第2版)》通过实例全面讲解单片机开发中的各种技术,包括单片机接口的扩展、存储器的扩展、输入/输出及显示技术、实用电子制作、传感控制技术、智能仪表与测试技术、电气传动及控制技术、单片机数据处理、单片机通信技术、单片机实现信号与算法、单片机的总线与网络技术、典型元器件及应用技术等内容,最后通过智能手机充电器设计、单片机控制门禁系统设计、电机保护器的设计3个综合实例,具体演示应用多种技术开发单片机系统的思路和方法。

《51单片机应用开发范例大全(第2版)》内容注重各种技术的“实际开发过程”,所有实例均以提高读者工程实践开发能力为宗旨。

《51单片机应用开发范例大全(第2版)》适合所有51单片机应用开发人员,可作为电子爱好者、大中院校相关专业学生、工程技术人员的参考用书。

## <<51单片机应用开发范例大全>>

### 书籍目录

- 第1章 单片机C语言开发基础
- 第2章 单片机接口的扩展
- 第3章 存储器的扩展
- 第4章 输入/输出及显示技术
- 第5章 实用电子制作
- 第6章 传感控制技术
- 第7章 智能仪表与测试技术
- 第8章 电气传动及控制技术
- 第9章 单片机数据处理
- 第10章 单片机通信技术
- 第11章 单片机实现信号与算法
- 第12章 单片机的总线与网络技术
- 第13章 典型器件及应用技术
- 第14章 综合应用实例
- 附录1 8051的指令列表
- 附录2 PS/2键盘键值和符号对照表

## &lt;&lt;51单片机应用开发范例大全&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：在进入Keil  $\mu$  Vision2的调试环境以后，如果发现程序有错，可以直接对源程序进行修改，但是要实现重新编译，必须先退出调试环境，然后重新编译、连接后再次进入调试。

如果只是需要对某些程序进行测试，或仅需要对源程序进行临时的修改，这样的过程未免有些麻烦，可以采用Keil  $\mu$  Vision2软件提供的在线汇编的方法。

将光标定位于需要修改的程序行上，选择菜单“Debug / InlineAssembly”，会弹出如图1-25所示的对话框，在“Enter New Instruction”后面的编辑框内直接输入需更改的程序语句，输入完成以后回车将自动指向下一条语句，可以继续修改，如果不再需要修改，可以单击右上角的关闭按钮关闭窗口。

程序调试时，一些程序行必须满足一定的条件才能被执行（如程序中某变量达到一定的值、按键被按下、串口接收到数据、有中断产生等），这些条件往往是异步发生或难以预先设定的，这类问题使用单步执行的方法是很难调试的，这时就需要使用到程序调试中的另一种非常重要的方法——断点设置。

断点设置的方法有很多种，常用的是在某一程序行设置断点，设置好断点后可以全速运行程序，一旦执行到该程序行即停止，可在此观察有关变量值，以确定问题所在。

在程序行设置/删除断点的方法是将光标定位于需要设置断点的程序运行，使用菜单“Debug / Insert / Remove Breakpoint”设置或删除断点（也可以用鼠标在该行双击实现同样的功能）。

其他几个选项的意义为：“Debug / Enable / Disable Breakpoint”是指开启或暂停光标所在行的断点功能，“Debug / Disable All Breakpoint”暂停所有的断点，“Debug / Kill All Breakpoint”清除所有的断点设置。

3. 调试窗口 Keil  $\mu$  Vision2软件在调试程序时提供了多个窗口，主要包括输出窗口（Output Window）、观察窗口（Watch & Call Stack Window）、存储器窗口（Memory Window）、反汇编窗口（Disassembly Window）和串行窗口（Serial Window）等。

进入调试模式后，可以通过菜单“View”下的相应命令打开或关闭这些窗口。

在进入调试模式之前，工程窗口的寄存器页面是空白的，进入调试模式以后，此页面就会显示出当前模拟状态下单片机寄存器的值，如图1-26所示。

寄存器页面包括了当前的工作寄存器组和系统寄存器，系统寄存器有一些是实际存在的寄存器（如A、B、DPTR、SP、PSW等），有一些是实际中并不存在或虽然存在却不能对其进行操作的（如PC、Status等）。

每当程序中执行到对某寄存器的操作时，该寄存器会以反色（蓝底白字）显示，用鼠标单击然后按下F2键，即可修改该值。

## <<51单片机应用开发范例大全>>

### 编辑推荐

《51单片机应用开发范例大全(第2版)》适合所有51单片机应用开发人员,可作为电子爱好者、大中专院校相关专业学生、工程技术人员的参考用书。

<<51单片机应用开发范例大全>>

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>