# <<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

出版时间: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

## <<51单片机应用开发范例大全>>

#### 章节摘录

版权页: 插图: 在进入Keil μ 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作测试,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 μ 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"Debu9 / InlineAssembly",会弹出如图I一25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 μ 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