

### 图书基本信息

书名：<<图解自动化技术丛书 图解单片机功能与应用>>

13位ISBN编号：9787508363844

10位ISBN编号：7508363841

出版时间：2008-2

出版时间：电力出版社

作者：郭速学，朱承彦，郭楠 编著

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

本书是《图解自动化技术丛书》之一。

本书从基础知识的介绍出发，图文并茂，直观、系统地介绍了单片机的内部结构、工作原理和应用技巧。

全书分为10章，内容包括51单片机编程资源图解、51单片机指令系统图解、汇编语言程序设计图解、输入/输出过程通道图解、单片机显示电路图解、51单片机按键识别电路图解、51单片机常用算法图解、单片机常用电路图解、51单片机抗扰技术图解、51单片机典型应用案例图解。

书中注重基础，强调应用，内容充实，通俗易懂，例举了大量电路实例，既适于51单片机的初学者，又可作为工程技术人员的参考书和高校相关专业的教材。

## 书籍目录

言第一章 51单片机编程资源图解 第一节 51单片机概述 一、单片机的基本概念 二、51单片机家族简介 三、51单片机的内部结构 四、51单片机的引脚功能 五、51单片机应用系统结构 第二节 51单片机并行I/O端口图解 一、P0口电路功能图解 二、P1口电路功能图解 三、P2口电路功能图解 四、P3口电路功能图解 第三节 51单片机的内部存储器图解 一、51单片机存储器的编址方法 二、片内RAM存储器 第四节 51单片机的定时/计数器图解 一、定时/计数器的结构与工作原理 二、控制定时/计数器的特殊功能寄存器 三、定时/计数器的工作模式 四、定时/计数器的初始化 五、定时/计数器应用举例 第五节 51单片机的中断控制系统图解 一、中断的基本概念 二、51单片机的中断管理机制 三、中断处理的过程 四、中断源的扩展 五、中断应用举例 第六节 51单片机串行通信接口图解 一、通信的基本概念 二、串行通信口的结构和工作原理 三、串行通信口的工作方式与波特率设置 四、串行通信 五、应用举例第二章 51单片机指令系统图解 第一节 指令系统概述 一、有关时序的定义 二、指令的分类 三、汇编指令的格式 第二节 寻址方式图解 一、立即寻址 二、直接寻址 三、寄存器寻址 四、寄存器间接寻址 五、基址加变址寻址 六、相对寻址 七、位寻址 第三节 指令系统分类图解 一、数据传送类指令 二、算术运算类指令 三、逻辑运算类指令 四、控制转移类指令 五、布尔操作类指令第三章 汇编语言程序设计图解 第一节 程序设计基础知识 一、名词术语介绍 二、程序设计步骤 三、常用伪指令 第二节 程序的基本结构图解 一、顺序结构 二、分支结构 三、循环结构 四、子程序调用结构 第三节 程序设计图解 一、代码转换 二、算术运算 三、查找与排序第四章 输入/输出过程通道图解第五章 51单片机显示电路图解第六章 51单片机按键识别电路图解第七章 常用控制算法图解第八章 单片机常用电路图解第九章 单片机抗干扰技术图解第十章 51单片机典型应用案例图解参考文献

#### 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>