

图书基本信息

书名：<<ATMEL新型AT89S52系列单片机及其应用>>

13位ISBN编号：9787302094609

10位ISBN编号：7302094608

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：孙育才 等编

页数：241

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

AT89S52单片机是ATMEL公司新近推出的高档型AT89S系列单片机中的增强型产品。

本书全面而详细地论述了AT89S52增强型单片机功能原理及其应用。

全书共分9章，前6章着重论述了AT89S52系列单片机的基本功能原理，包括硬件结构、功能特点、指令系统、存储器组成、接口部件等，特别是Flash的编程和定时/计数器的功能原理及其应用；后3章为外部功能扩展、编程技术、开发应用与调试等，每章末均设有习题，供学习时深入思考与练习。

本书内容通俗易懂，重点突出，实用性强。

本书适合作为高等院校的单片机专业课、选修课以及多种单片机培训班教材，同时适合广大科技工作者学习使用。

## 书籍目录

第1章 绪言 1.1 AT89系列单片简介 1.2 AT89系列单片机的发展 1.2.1 AT89S51 系列——标准型 1.2.2 AT89S51 系列——高档型 1.3 AT89S52系列单片机 习题第2章 AT89S52系列单片机的基本结构 2.1 AT89S52单片机的硬件组成结构 2.2 AT89S52单片机的封装及其引脚功能说明 2.2.1 AT89S52单片机的封装 2.2.2 AT89S52单片机的引脚功能说明 2.3 AT89S52中央处理器 2.3.1 算术/逻辑运算部件 2.3.2 专用寄存器简介 2.3.3 通用工作寄存器R<sub>0</sub>-R<sub>7</sub> 2.4 RST功能 2.4.1 复位方式 2.4.2 复位 2.4.3 省电方式 2.5 振荡器、时钟电路及时序 习题第3章 AT89S52存储器组织 3.1 概述 3.1.1 半导体随机存取存储器RAM 3.1.2 只读存储器ROM 3.2 AT89S52存储器结构 3.2.1 程序存储器地址空间 3.2.2 数据存储器地址空间 3.2.3 特殊功能寄存器地址空间 3.3 外部存储器与访问 3.3.1 外部程序存储器与访问 3.3.2 外部数据存储顺与访问 3.3.3 外部功能扩展三总线——地址、数据、控制总线 3.4 AT89S52片内Flash存储器 3.4.1 签名字节的读出及存储器加密 3.4.2 Flash存储器的编程 习题第4章 AT89S52的指令系统 4.1 概述 4.2 寻址方式 4.3 指令系统 4.3.1 数据传送类指令 4.3.2 算术运算类指令 4.3.3 逻辑运算类指令 4.3.4 控制转移类指令 4.3.5 布尔处理类指令 习题第5章 AT89S52的中断 5.1 中断概述 5.1 T89S52的中断系统 5.3 响应中断的条件和过程 .....第6章 AT89S52的接口部件结构及其功能第7章 程序设计基础 第8章 应用系统功能扩展第9章 AT89S52单片机的开发与应用附录A 指令系统中常用符号说明 附录B 影响标志位设置的指令附录C AT89S52指令表附录D 片内RAM中20H-2FH共128位地址表附录E 特殊功能寄存器地址表参考文献

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>