

## <<单片机外围电路设计>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机外围电路设计>>

13位ISBN编号：9787121027581

10位ISBN编号：7121027585

出版时间：2006-6

出版时间：电子工业出版社

作者：沙占友、孟志永、王彦朋

页数：451

字数：762000

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>

## <<单片机外围电路设计>>

### 内容概要

本书从实用角度出发，全面系统深入地阐述了MCS - 51单片机及其兼容机外围电路的设计与应用。

全书共10章。

第1章至第3章分别介绍各种智能化/网络化集成传感器、传感器系统的原理与应用、数字IC及智能传感器接口技术。

第4章阐述单片机测控系统的设计。

第5章阐述数据采集系统及新颖检测电路的设计。

第6章阐述智能仪器专用集成电路及其应用。

第7章介绍一种基于串行口在线下载的单片机开发系统的设计。

第8章阐述单片机系统稳压电源的设计。

第9章介绍电源监控及保护电路。

第10章专门介绍单片机测控系统的抗干扰措施。

随书赠送的光盘中，包含了大量的单片机外围集成电路的最新英文资料，是不可多得的珍贵技术资料库。

本书题材新颖，内容丰富，深入浅出，具有科学性、先进性和很高的实用价值，可供计算机、电子和电气工程技术人员阅读，亦可作为高等院校有关专业的教材/

## <<单片机外围电路设计>>

### 书籍目录

第1章 智能化/网络化传感器的原理与应用 1.1 智能化集成温度传感器的产品分类发展趋势 1.2 单线总线智能温度传感器的原理与应用 1.3 基于I2C、SMBus及SPI总线的智能温度传感器 1.4 多通道智能温度传感器的原理与应用 1.5 SHT11/15/71/75型单片智能化温度/湿度传感器 1.6 集成转速传感器的原理与应用 1.7 集成加速传感器原理与应用 1.8 电场感应器件的原理与应用 1.9 网络化智能精密压力传感器的原理与应用第2章 智能传感器系统的原理与应用 2.1 传感器信号调理器 2.2 传感器信号处理器 2.3 单片功率测量系统 2.4 单片宽频带相应差测量系统 2.5 单片彩色扫描仪第3章 数字IC及智能传感器的接口技术 3.1 数字IC的接口电路 3.2 单线总线接口与应用 3.3 I2C总线接口与应用 3.4 SMBus总线接口与应用 3.5 SPI总线接口与应用第4章 单片机测控件系统的设计 4.1 智能功率器件 4.2 6通道电脑温控系统的设计 4.3 智能化温控系统电路的设计 4.4 微处理器芯片温度控制电路的设计 4.5 智能化粉针药品自动分装系统的设计 4.6 能源自动测控系统的设计 4.7 基于FPGA和单片机的低频数字式相位差测量系统 4.8 基于以太网的嵌入式单片网络系统的设计 4.9 基于直接数字频率合成器的精密正弦信号发生中顺第5章 数据采集系统与颖检测电路第6章 智能仪器专用集成电路及其应用第7章 基于串行口在线下载的单片机开发系统的设计第8章 单片机系统稳压电源的设计第9章 电源监控及保护电路第10章 单片机测控系统的电磁兼容性设计参考文献

<<单片机外围电路设计>>

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>