

## <<嵌入式系统原理与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<嵌入式系统原理与设计>>

13位ISBN编号：9787560971902

10位ISBN编号：7560971903

出版时间：2011-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：苏曙光

页数：238

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>

## <<嵌入式系统原理与设计>>

### 内容概要

本书全面地介绍了嵌入式系统的概念、软硬件结构、开发调试过程和工具等内容，涵盖嵌入式系统设计和实现全过程所需要掌握的知识。

全书内容共分为三部分。

第一部分介绍嵌入式系统的概念，以及其软硬件结构和典型应用领域。

第二部分（第2章至第5章）介绍嵌入式系统的硬件知识，包括ARM处理和DSP处理器的应用，FLASH存储技术，典型的嵌入式外设，电路原理图和印制电路板PCB的设计流程、设计原则及硬件设计环境与工具，典型嵌入式系统操作系统的内核结构、图形驱动、移植等应用要点。

第三部分（第6章至第9章）首先介绍嵌入式系统的软件开发环境的特点、构建方法、开发和调试流程，以及嵌入式软件体系各层次的软件开发技术；然后介绍了交叉编译环境、开发过程，嵌入式设备之间的网络互联技术；最后通过典型事例介绍了嵌入式系统设计和开发的基本思路和方法。

## <<嵌入式系统原理与设计>>

### 书籍目录

#### 第1章 嵌入式系统概述

- 1.1 计算机的分类
- 1.2 嵌入式系统的概念
- 1.3 嵌入式系统的特点
- 1.4 嵌入式系统的应用
- 1.5 嵌入式系统的硬件结构
- 1.6 嵌入式系统的软件体系
- 1.7 嵌入式系统的嵌入形式
- 1.8 嵌入式系统的发展方向

#### 习题

#### 第2章 嵌入式处理器

#### 第3章 嵌入式存储器

#### 第4章 接口、总线和典型外设

#### 第5章 嵌入式硬件设计及其方法

#### 第6章 嵌入式操作系统

#### 第7章 嵌入式软件开发

#### 第8章 嵌入式网络

#### 第9章 项目实例分析

#### 参考文献

<<嵌入式系统原理与设计>>

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>