

## <<ARM9嵌入式系统设计与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<ARM9嵌入式系统设计与应用>>

13位ISBN编号：9787302253402

10位ISBN编号：7302253404

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学

作者：李新荣//曲凤娟

页数：314

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>

## <<ARM9嵌入式系统设计与应用>>

### 内容概要

本书以ARM9处理器和Linux操作系统为平台，从S3C2440A处理器及其外围设备的基本知识讲起，然后介绍在Linux操作系统下开发嵌入式系统所需的知识，最后介绍开发一个典型的嵌入式系统的全过程，使学生对嵌入式系统的开发有一个全面的认识，为今后从事嵌入式系统开发奠定了基础。

本书深入浅出，适合计算机及相关专业的师生使用，也可作为嵌入式系统爱好者学习嵌入式系统设计的入门教材和嵌入式系统开发人员的技术参考书。

# <<ARM9嵌入式系统设计与应用>>

## 书籍目录

- 第1章 嵌入式系统概述
- 第2章 ARM微处理器
- 第3章 ARM程序设计基础
- 第4章 嵌入式系统硬件设计
- 第5章 嵌入式操作系统基础
- 第6章 嵌入式Linux开发基础
- 第7章 构建嵌入式Linux系统
- 第8章 基于Web的远程监控系统的设计实例
- 参考文献

## <<ARM9嵌入式系统设计与应用>>

### 章节摘录

版权页：插图：5.机器人技术的发展从来都是与嵌入式系统的发展紧密联系在一起，近年来由于嵌入式处理器的高速发展，机器人从硬件到软件也呈现了新的发展趋势。

例如，火星车采用风河公司的Vxworks嵌入式操作系统，可以在不与地球联系的情况下自主工作。

1997年美国发射的“索杰纳”火星车带有机械手，可以采集火星上的各种地况，并且通过摄像头把火星上的图像发回地面指挥中心，在火星上自主工作了3个月。

随着嵌入式控制器越来越微型化、功能化，微型机器人、特种机器人等也将有更大的发展。

6.军事领域嵌入式系统在军事领域中的应用最早出现在20世纪60年代的武器控制系统之中，主要用于各种武器的控制系统（火炮控制、导弹控制、智能炸弹制导引爆装置等），坦克、舰艇、军用轰炸机等各种海陆空军用电子装备，雷达、电子对抗军用通信设备，野战指挥作战用的各种专用设备中。

新型武器装备的研制以及现有武器的改造都会涉及嵌入式系统的开发与升级，军用嵌入式系统也正在朝着更加智能化和网络化的方向快速发展。

## <<ARM9嵌入式系统设计与应用>>

### 编辑推荐

《ARM9嵌入式系统设计与应用》全面体现全国高校计算机基础教育研究会发布的《中国高职院校计算机教育课程体系2007》的指导思想和课程体系，切合高职特点。

定位准确，内容先进，取舍合理，体系得当，风格优良。

不是根据学科的原则确定课程体系，而是根据实际应用的需要组织课程，突出应用技能。

写法上不是从理论入手，而是从实际问题入手，按照“提出问题-解决问题-归纳分析”的三部曲组织教学，符合读者认知规律，易于学习，有利于培养应用能力。

针对性强，适用性广，符合当前大多数高职院校的实际需要。

<<ARM9嵌入式系统设计与应用>>

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>