

《基于ARM平台的嵌入式核心编程（21世纪高等学校嵌入式系统专业规划教材）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302261711

丛书名：21世纪高等学校嵌入式系统专业规划教材

内容简介

《基于arm平台的嵌入式核心编程》内容源于工程实践，力争从实用角度为嵌入式系统的设计者和学习者提供有益帮助。嵌入式系统设计是一个综合性工程，融合了计算机与领域背景等多方面内容，经验性知识在系统设计中起着至关重要的作用。

《基于arm平台的嵌入式核心编程》首先从一般性原理入手，结合作者20余年工程实践经验，对嵌入式系统的需求分析、系统设计、系统实现做了详尽论述，其中大量工程实践经验均来自于实际项目。其次，将重点放在嵌入式软件设计的核心内容——硬件相关编程方面，以最流行的arm9处理器和近20种典型硬件模块和接口为基础，分别从基于裸机的程序设计、基于linux 2.4内核及linux 2.6内核的程序设计三个方面，通过大量代码实例对硬件相关编程方法做了详尽介绍，尤其是设备驱动程序设计。读者可以这些示例程序为基础进行删改，设计自己的系统。最后，鉴于可靠性设计在嵌入式系统中的重要作用，《基于arm平台的嵌入式核心编程》从软件角度介绍了一些实用的抗干扰措施，可以有效提高系统的可靠性。

目录

第1章 绪论

1.1 嵌入式系统简介

1.2 嵌入式系统组成

1.3 嵌入式产品开发的主要问题

1.3.1 嵌入式产品开发过程与特点

1.3.2 需求分析的关键问题

第2章 嵌入式产品的设计流程

2.1 需求分析

2.1.1 技术难点与解决方案

2.1.2 嵌入式产品系统组成

2.1.3 产品造型与安装

2.1.4 嵌入式微处理器的选型与计算机系统设计

2.1.5 系统软件与硬件设计的协同与统筹

2.1.6 设计任务的明确与划分

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)