

# 《ARM Cortex -M0从入门实践》

## 图书基本信息

书名：《ARM Cortex -M0从入门实践到编程专家》

13位ISBN编号：9787512352409

出版时间：2014-3-1

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《ARM Cortex -M0从入门实践》

## 内容概要

《ARM Cortex-M0从入门实践到编程专家》以实践为主线，以生动实用且尽量短小的程序实例为灵魂，带领读者一步步地学习掌握ARM Cortex . M0的设计。内容包括ARIVI简介、C语言基础知识、RealViewMDK开发环境使用、STM32F051x各单元基本特性及应用等。每章均带有具体的实验例程，这些例程实用性非常强，读者既可以直接在产品中使用，也可以进行改良升级。

《ARM Cortex-M0从入门实践到编程专家》的学习难度较低、实例丰富，非常适合作为大学工科类的本科、大中专院校或高职高专的电子技术、自动化、计算机科学及其他相关专业的培训教材，也可作为电子技术人员及单片机爱好者学习ARM的入门用书。

# 《ARM Cortex -M0从入门实践》

## 作者简介

周兴华 1986年毕业于西安交通大学电子专业，嵌入式高级工程师，著名单片机培训专家，《手把手教你学单片机》系列教材作者

从事单片机培训、工业自动化控制的设计及应用推广，有20多年的电子产品设计制造经验及10多年的嵌入式系统设计经验。曾担任过《北京电子报》、《江苏电子报》、《无线电》、《电子世界》、《高保真音响》等多家电子刊物的特约编辑、专栏作者，著有《遥控电路速查手册》、《手把手教你学单片机》《手把手教你学单片机C程序设计》《手把手教你学AVR单片机C程序设计》《手把手教你学CPLD/FPGA与单片机的联合设计》《AVR单片机的C语言高级程序设计》等专著，已发表的有关学术及专业方面的文章超过500万字。

## 书籍目录

前言

第1章 ARM简介

1.1 APM是什么

1.2 单片机PJSC技术简介

1.3 APM处理器的发展

1.4 ARM处理器的应用

1.5 APM处理器的优点

1.6 ARM的优势

1.7 APM未来展望

第2章 ARM Cortex—M0内核架构体系

2.1 APM Cortex—M0处理器STM32F051x特性和结构

2.2 APM Cortex—M0.STM32F051x存储器和外设寄存器边界映射

2.3 APM Cortex.M0.STM32F051x系统配置

2.4 ARM Cortex.M0.STM32F051x系列中断控制

2.5 ARM Cortex—M0—STM32F051x系列引脚封装

第3章 ARM Cortex—M0开发方式及实践第一个入门程序

3.1 CMSIS标准简介

3.2 ARM Cortex.M0开发环境

3.3 ARM Cortex.M0 STM32F051x实验设备

3.4 STM32F051x系列开发过程的文件管理及项目设置

3.5 STM32F0x开发流程

3.6 第一个ARM Cortex—M0 STM32F051入门程序

第4章 C语言简介

第5章 复位和系统时钟配置

第6章 通用I / O应用

第7章 中断和事件

第8章 SPI总线特性及TFT显示驱动

第9章 通用同步异步串行收发器USART

第10章 RTC实时时钟

第11章 定时器和计数器

第12章 数模转换器DAC

第13章 模数转换器ADO

第14章 DMA控制器

第15章 I2C总线特性与应用

第16章 比较器

第17章 看门狗定时器特性与应用

第18章 电阻式触摸屏原理及设计

第19章 无线收发模块NRF24L-01特点及使用

第20章 文件系统及电子书实验

第21章 数码相框及Gui实验

第22章 RTX Kernel实时操作系统及其应用

第23章 LJCOS—II实时操作系统的快速移植

参考文献

# 《ARM Cortex -M0从入门实践》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)