

### 图书基本信息

书名：<<ARM RealView MDK系列丛书 · ARM开发工具RealView MDK使用入门>>

13位ISBN编号：9787811242201

10位ISBN编号：7811242206

出版时间：2008-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李宁

页数：418

字数：610000

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>

## 内容概要

本书介绍ARM最新推出的基于微控制器的ARM开发工具MDK的基本知识、详细使用方法以及一个简单的应用开发实例。

全书共14章，分为3个部分。

第I部分为第1~4章，是MDK的基本入门篇，首先介绍MDK的特点、功能和组件，并指导读者完成MDK的安装及注册过程，然后全面介绍IDE环境的基本使用方法，最后给出一个简单的工程开发实例。

第2部分为第5~13章，是高级技术篇，详细介绍MDK的各重要部分，包括armasm汇编器、armcc编译器、armlink链接器、armar库管理器、MDK调试器、Flash编程工具，以及一些MDK工具和第三方工具。

第3部分为第14章，是应用实例篇，介绍一个采用MDK开发的例程Blinky。

本书内容丰富，既可作为嵌入式软件开发入门者的教材，又可作为使用MDK进行嵌入式软件开发设计的技术人员的参考用书。

## 书籍目录

基础入门篇 第1章 RealView MDK概述 1.1 RealView MDK简介 1.2  $\mu$  Vision 3的主要特征 1.3  $\mu$  Vision IDE简介 1.4 RealView 编译工具集 1.5 RealView C/C++编译器 1.6 RealView 宏汇编器 1.7 RTL-ARM 1.8  $\mu$  Vision 3 调试器 1.9 软件开发流程 第2章  $\mu$  Vision 3的安装与配置 2.1  $\mu$  Vision 3安装的最小系统要求 2.2  $\mu$  Vision 3的安装 2.3  $\mu$  Vision 3的安装目录结构 2.4  $\mu$  Vision 3的注册与帮助 2.4.1  $\mu$  Vision 3的注册 2.4.2  $\mu$  Vision 3的帮助 第3章  $\mu$  Vision IDE 3.1 菜单栏、工具栏和快捷键 3.1.1 概述 3.1.2 File菜单 3.1.3 Edit菜单 3.1.4 View菜单 3.1.5 Project菜单 3.1.6 Debug菜单 3.1.7 Flash菜单 3.1.8 Peripherals菜单 3.1.9 Tool菜单 3.1.10 SVCS菜单 3.1.11 Window菜单 3.1.12 Help菜单 3.1.13 Status栏 3.2 工程工作区 3.2.1 Files页 3.2.2 Regs页 3.2.3 Books页 3.2.4 Functions页 3.2.5 Templates页 3.3 工作区 3.3.1 编译模式下的工作区 3.3.2 调试模式下的工作区 3.4 输出窗口 3.5 内存窗口 3.6 观测窗口 3.7 外设对话框 第4章 简单工程示例 4.1 选择工具集 4.2 创建工程并选择处理器 4.3 配置处理器启动代码 4.4 硬件选项配置 4.5 创建源文件及文件组 4.6 编译链接工程 4.7 调试程序 4.8 建立HEX文件 4.9 技巧 4.9.1 编译前后启用外部工具 4.9.2 为列表和目标文件指定单独的文件夹 .....高级技术篇 第5章 RealView 宏汇编器armasm 第6章 RealView 编译器armcc 第7章 RealView 链接器armlink 第8章 RealView 库及库管理器 第9章 RL-RTX实时库管理 第10章 影像文件转换器fromELF 第11章  $\mu$  Vision 3工具 第12章 程序调适 第13章 Flash编程器应用实例篇 第14章 基于STR612的开发例程Blinky附录参考文献

## 章节摘录

1.1 RealView MDK简介 ARM公司开发的ARM开发工具RealView MDK ( Mierctocontroller Development Kit ) , 用于开发基于ARM核微控制器的嵌入式应用程序。它适合不同层次的开发者使用, 包括专业的应用程序开发工程师和嵌入式软件开发的入门者。MDK包括符合工业标准的RealView编译工具、测试器以及实时内核等组件, 支持所有基于ARM的设备, 能帮助工程师按照计划完成项目。

### 编辑推荐

《ARM RealView MDK系列丛书·ARM开发工具RealView MDK使用入门》内容丰富，既可作为嵌入式软件开发入门者的教材，又可作为使用MDK进行嵌入式软件开发设计的技术人员的参考用书。

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>