

图书基本信息

书名：<<HT66Fxx FLash单片机原理与实践>>

13位ISBN编号：9787512403161

10位ISBN编号：751240316X

出版时间：2011-1

出版时间：北京航空航天大学

作者：钟启仁

页数：512

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

本书主要针对盛群半导体最新研发的ht66fxx flash单片机的特性、功能、指令及相关的外围模块，编辑了一系列的基本实验，并详细介绍了ht66fx0的内部架构、基本功能特性、指令等。

本书由浅入深介绍单片机的原理并结合应用范例，既适合单片机的初学者自学，也可供在校大学生与技术人员开发单片机相关应用产品时参考。

书籍目录

第1章 ht66fx0系列单片机简介 1.1 单片机介绍及其未来趋势 1.2 ht66fx0单片机的特点介绍 1.3 ht66fx0家族介绍 1.4 ht66fx0硬件引脚功能描述 第2章 ht66fx0家族系统结构 2.1 ht66fx0系列内部结构 2.2 程序存储器(Flash program memory) 2.3 数据存储器(data memory)结构 2.4 中断(interrupt)机制与外部中断 2.5 定时器模块(tm) 2.6 输入/输出(input/output)控制单元 2.7 比较器(comparator) 2.8 串行接口模块(sim) 2.9 模拟/数字转换接口(adc) 2.10 lcd界面(scom module) 2.11 振荡器配置(oscillator) 2.12 看门狗定时器(wdt) 2.13 时基定时器 2.14 复位(reset)与系统初始化 2.15 省电模式与唤醒 2.16 低电压复位(lvr) 2.17 低电压侦测模块(lvd) 2.18 工作模式与快速唤醒 2.19 配置选项设定 2.20 实验导读指引 第3章 ht66fx0指令集与开发工具 3.1 ht66fx0指令集与寻址方式 3.2 汇编程序 3.3 程序的编译 3.4 htide3000使用方式与操作 3.5 vpm使用方式与操作 3.6 e-writer烧录器操作说明 第4章 基础实验篇 4.0 本书实验相关事项提醒 4.1 led跑马灯实验 4.2 led霹雳灯查表实验 4.3 单颗七段数码管控制实验 4.4 指拨开关与七段数码管控制实验 4.5 按键控制实验 4.6 步进电机控制实验 4.7 4x4键盘控制实验 4.8 喇叭发声控制实验 4.9 ctm timer / counter模式控制实验 4.10 stm中断控制与比较匹配输出实验 4.11 模拟/数字转换(adc)接口控制实验 4.12 外部中断控制实验 4.13 etm单元pwm输出控制实验 4.14 模拟比较器模块与其中断控制实验 4.15 wdt控制实验 4.16 省电模式实验 4.17 i2c串行接口控制实验 4.18 spi串行接口控制实验 4.19 fsys切换与slow mode实验 4.20 i2c接口唤醒功能实验 第5章 进阶实验篇 5.1 直流电机控制实验 5.2 马表-多颗七段显示器控制实验 5.3 静态点矩阵led控制实验 5.4 动态点矩阵led控制实验 5.5 lcd界面实验 5.6 lcm字型显示实验 5.7 lcm自建字型实验 5.8 lcm与4x4键盘控制实验 5.9 lcm的dd / cg ram读取控制实验 5.10 lcm的4位控制模式实验 5.11 比大小游戏实验 5.12 stm单元脉冲测量与lcm控制实验 5.13 etm“单脉冲输出”模式与脉冲测量实验 5.14 中文显示型lcm控制实验 5.15 半矩阵式键盘与lcm控制实验 5.16 ht66f50内建e2prom内存读写实验 5.17 i2c接口e2prom读写控制实验 5.18 microwire-bus接口e2prom读写控制实验 附录 a.ht66fx0指令速查表 b.ht66fx0系列程序内存映像图 c.ht66fx0系列特殊功能寄存器配置 d.ht66fx0的频率来源结构与操作模式 e.ht66fx0计时相关单元架构 f.ht66f40 / 50 中断机制 g.lcm指令速查表 h.常用图表页码速查表

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《HT66Fxx Flash单片机原理与实践》是由北京航空航天大学出版社出版的。

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>