

高等学校教材：MSP430 5XX/6XX系列单片机应用基础与实践



[高等学校教材：MSP430 5XX/6XX系列单片机应用基础与实践_下载链接1](#)

著者:王建校 等 著

[高等学校教材：MSP430 5XX/6XX系列单片机应用基础与实践_下载链接1](#)

标签

评论

书是近期才出的，内容比较新，很适用

都有塑封，外面就一纸袋！一直很喜欢熊小源

书是正版的，价格合理，发货也很快，满分。

比较有用，适合一点都不了解的人用，比比较基础

印刷精良，快递给力，不错

datasheet对照看

没啥说的，各种完美~XD

书还不错，可以看的。

可以可以可以可以可以可以

还不错吧~还不错啊~~~

非常满意，五星

相当于中文手册的精讲版，介绍各个功能模块，配有c例程。

比较实用的开发工具书

还可以吧，应该没有积分。

不好，讲的比较简单，有很多东西都没写，我以前学过430单片机1系列的，作者自己写了个头文件，我很不喜欢，

印刷一般，纸张不好，还被弄的有点脏

很好

高等学校教材：MSP430 5XX/6XX系列单片机应用基础与实践这书没什么用

《高等学校教材：MSP430 第二章 3.2 3.4 中断向量 中断返回 第五章 看门狗的应用 6.3 6.5 MSP430单片机的串行异步通信 串行异步通信的波特率 普通模式（UART） IrDA（红外）传输模式 习题D SPI同步串行通信 SGPI同步串行通信从机方式 JSPI同步串行通信4线制（UCMODE=1）I²C模式 第十二章 《高等学校教材：MSP430 MSP430单片机的系统复位 2.4

作者自己写了个.c文件,封装了所有模块和寄存器设置的代码, #include这个.c文件到主函数,然后就是main函数里面调用取名为put_XXX()的函数(不知为什么用put开头而不是用set),满眼下来.....简单介绍了调用函数的功能, 但函数封装了些什么, 不知道, 除非你能看到那个.c文件. 作者将所有东西都放到了那个.c文件里,整个体系"标新立异",强烈不推荐. 因为再用430, 本不想买书, 因为抢了个券, 那这个凑单的, 早知道买本小说看了. 要学习的筒子, 千万不要买.

从实验中，读者已经了解了超低功耗系统的概念：能够以极低（一般微安级）的耗电运行的系统。在实际应用中，许多产品和系统都对功耗提出了越来越严酷的要求，从而为MSP430单片机拓展了应用领域。

首当其冲的是便携式设备，随着便携式设备不断向小型化、轻量化、高精度、功能复杂化的发展方向，要求缩小电池体积、提高运算和处理能力、提高精度，与此同时还要求集成度不断提高，成本不断下降。MSP430系列单片机不仅提供了强大的运算能力（16位CPU，目前最高能达到每秒25兆指令），而且能够以极低的功耗运行，并具有丰富的内部资源和各种模拟电路接口。这使得MSP430单片机不仅能够处理数字信号，还能够对模拟信号进行采集或处理。很多情况下，用MSP430单片机可以“单芯片”完成设计方案，这对提高产品集成度、提高生产效率、降低成本有着很大的帮助。

其次，超低功耗特性使得产品电池寿命终身化成为可能。一般的电子产品按5~8年寿命考虑，如果电池的预期寿命能达到8—10年，在产品整个生命周期内无需更换电池。这些产品可以将电池固化在内部，不需更换。例如某些野外安装的气象传感器，可以在无需更换电池的情况下，连续记录数年的气象数据直到寿命终结。

第三，利用MSP430单片机的超低功耗特性，让一些新的微弱能源为单片机系统供电成为可能。例如太阳能电池、信号线窃电、电缆附近磁场、温差能量、射频辐射、人体运动的动能等。这种利用天然能源，无需额外供电的系统也是超低功耗系统的应用发展方向之一。例如日本最近研制的一种尿液检测卡片，滴入尿液的同时，就利用尿液本身作为电解质发电，驱动超低功耗测量系统完成对尿液的分析。

第四，MSP430系列单片机内部集成的各种模拟设备性能优异，如ADC最高可达16位，DAC可以达12位，在各种高精度测量、控制领域都可以发挥作用。而且CPU与模拟设备的结合，使得校准、调试都变得非常简单。2006年我们和美国TI公司上海分公司与杭州利尔达科技有限公司共同建立了“MSP430系列单片机联合实验室”，把以MSP430系列单片机为代表的超低功耗单片机技术正式列入课程教学计划，组织和指导学生运用MSP430系列单片机技术参加各种大学生科技竞赛活动，并在全国大学生“挑战杯”课外学术科技作品竞赛中分别获得国家级特等奖、一等奖和二等奖各1项；在全国大学生电子设计竞赛中先后获得全国一等奖3项、二等奖2项。在此期间，我们所在的课题组利用MSP430系列单片机开发了数十种工业测控产品，积累了大量的设计文档、技术方案等资料，并且在教学和科研中总结了许多宝贵经验。

我们将这几年来积累的设计案例、课程讲稿、设计笔记、代码库、设计技巧等资料做了精选与汇总，并结合课程教学与科研实践的经验，编写了本书。内容上力求紧扣实际需要，紧跟技术发展，丰富实用，通俗易懂，而且结合了大量的工程实例，使读者能够在按照章节循序渐进的学习过程中学会从工程实际出发，体会产品设计过程中会遇到的各种问题。并培养出良好的编程习惯和设计风格。本书既可以作为本科生或研究生的课程教材，也可以作为各类学生以及工程技术人员的工程类参考书。

当然，既然本书是我们的经验总结，就难免会有差错，希望广大读者批评指正。最后，再次衷心感谢美国TI公司上海分公司和杭州利尔达科技有限公司多年来对我们的帮助和支持。

跟书店里的一样，很好哦

对于有钱人来说，他们不在乎东西值多少钱，和女朋友在一起他们注重的是心上人的开心，和领在一起，他们在乎的是给领买些高贵的东西，指望着自己有机会高升，和小三在一起，我就不多说了，对于我们农村的孩子来说，我们希望物美价廉，不是我们想买盗版货，不是我们爱到批发部去买，也不是我们爱和小贩斤斤计较，是我们微薄的收入难以支付。总的来说购物本身是一个开心的过程，从中我们利用自己的劳动购买自己需要的东西。京东商城的东西太便宜了，所以我来买了。在我还没有看这本书的时候，我丝毫不怀疑它是一本好书，很符合80后读者的口味。很难想象一本图书会被我看得像郭德纲的相声书一样，在地铁上都如饥似渴地手不释卷。人都说《红楼梦》是一部罕见的奇书，是人生的镜子，那么对于这部书，在某种意义上也令我感到了丝丝“找出心中所想”的意味，因为我不仅从中看出大论的味道，更是以一种看搞笑图书的心情在愉悦自

己，事实上这本书确实不失幽默，在大论了一把之后确实愉悦了广大读者，在此之前，我从来没想过会像一本幽默小说一样去看这本书，因为多年来这类书的泛滥使我对其十分不屑。发货真是出乎意料的快，昨天下午订的货，第二天一早就收到了，赞一个，书质量很好，正版。独立包装，每一本有购物清单，让人放心。帮人家买的书，周五买的书，周天就收到了，快递很好也很快，包装很完整，跟同学一起买的两本，我们都很喜欢，谢谢！了解京东：2013年3月30日晚间，京东商城正式将原域名360buy更换为jd，并同步推出名为“joy”的吉祥物形象，其首页也进行了一定程度改版。此外，用户在输入jingdong域名后，网页也自动跳转至jd。对于更换域名，京东方面表示，相对于原域名360buy，新切换的域名jd更符合中国用户语言习惯，简洁明了，使全球消费者都可以方便快捷地访问京东。同时，作为“京东”二字的拼音首字母拼写，jd也更易于和京东品牌产生联想，有利于京东品牌形象的传播和提升。京东在进步，京东越做越大。||||好了，现在给大家介绍两本本好书

写的的书都写得很好，还是朋友推荐我看的，后来就非非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎，他们的书我觉得都写得很好。3益智手工兵器大观·尼米兹级核动力航空母舰（附精美学习手册），很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读1.无需剪刀和胶水，拼插方法简便2.无毒无味，绝对环保安全3.拼插结构设计巧妙，成品形象逼真、精美4.附赠精美学习手册，边玩边学5.内附拼装步骤图，简明易懂6.通过完成拼图体验自己动手的拼装乐趣，充满无穷的快乐与成就感，阅读了一下，写得很好，本套丛书是一款益智手工拼图产品，共5种，分别为兵器类和建筑类。它是一种三维立体手工拼图，曾获国际礼品博览会金奖，被誉为加拿大国宝级智力产品。它是在平面拼图的基础上，采用计算机立体辅助设计，将无毒无味泡沫板与所拼图片利用环保胶水粘合在一起制成插件，通过插件的插口数字对接拼插，无需剪刀和胶水，成品可长期保存，可做装饰家居、馈赠亲友、点缀生活之用。本产品附赠精美学习手册，可在动手动脑之余学习知识，一书多用。3益智手工风靡海外多年，畅销欧美、日韩。其涉猎的内容较为广泛，品种多样、形象逼真、拼插巧妙、印制精良，集娱乐、学习、欣赏于一体，既是爸爸妈妈最爱的亲子益智互动游戏，又是上班族最好的动手健脑的手工产品，其面世后亦深受少年儿童及手工爱好者的喜爱。3益智手工的十大功能1. 培养独立解决问题的能力2. 了解部分与整体的关系3. 建立顺序、秩序与立体组合的概念4. 培养组织归纳与逻辑思维的能力5. 训练精细动作，增进手眼脑协调发展6. 培养观察力、耐心与专注力7. 提升忍受挫折的耐力8. 建立自信心，体验成就感9. 培养空间思维能力，激发空间想象力10. 均衡左右脑开发，提高视觉记忆力，内容也很丰富。，一本书多读几次，。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。3益智手工兵器大观·尼米兹级核动力航空母舰（附精美学习手册），超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书。1.无需剪刀和胶水，拼插方法简便2.无毒无味，绝对环保安全3.拼插结构设计巧妙，成品形象逼真、精美4.附赠精美学习手册，边玩边学5.内附拼装步骤图，简明易懂6.通过完成拼图体验自己动手的拼装乐趣，充满无穷的快乐与成就感，买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所在来这里买书是非常明智的

这本书的作者王建校，等写的的书都写得很好，最先是朋友推荐我看的，后来就非常喜欢，他的书了。他的书我都买了，看了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、叶圣陶、金庸、杨其铎、晓玲叮当、方洲、冰心，他们的书我觉得都写得很好。高等学校教材43056系列单片机应用基础与实践，很值得看，看了收益很大，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省运费。书的内容直得

一读，阅读了一下，写得很好，高等学校教材43056系列单片机应用基础与实践从工程应用角度，对430单片机进行了全面的介绍。主要思路是看图编程序、读程序加深理解，针对重点问题，让程序实例来说话，使读者避开了繁琐的寄存器死记硬背的烦恼。书中对所介绍的内容，均以具体程序加以证明和体现。最为显著的特点是回避了430单片机不可按位寻址寄存器的缺陷，使读者对学习该款单片机有一种轻松的感觉，不再产生望而却步的恐惧感。全书共15章，主要内容有430单片机及开发工具、输入输出、时钟系统、中断系统、看门狗、定时器、串行异步通信、接口、12接口、时钟日历、模数转换、硬件乘法器、数据传输、存储器、低功耗。高等学校教材43056系列单片机应用基础与实践可作为高等院校学生的必修、选修教材，也可作为毕业设计、课程设计的参考资料，更是从事单片机应用开发的科技人员和电子爱好者的良师益友。，内容也很丰富。，一本书多读几次，。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。高等学校教材43056系列单片机应用基础与实践，超值。买书就要来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费，真的不错，速度还真是快，特别是京东快递，快得不得，有一次我晚上很晚才下单，第二天一大早就送到了，把我从睡梦中吵醒了，哈哈！真是神速，而且都是正版书。，买回来觉得还是非常值的。高尔基先生说过书籍是人类进步的阶梯。书还能带给你许多重要的好处。多读书，可以让你觉得有许多的写作灵感。可以让你在写作文的方法上用的更好。在写作的时候，我们往往可以运用一些书中的好词好句和生活哲理。让别人觉得你更富有文采，美感。多读书，可以让你全身都有礼节。俗话说第一印象最重要。从你留给别人的第一印象，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过知识就是力量。不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手

...王建校1.王建校等写的的书都写得很好，还是朋友推荐我看的，后来就非非常喜欢，他的书了。除了他的书，高等学校教材43056系列单片机应用基础与实践从工程应用角度，对430单片机进行了全面的介绍。主要思路是看图编程序、读程序加深理解，针对重点问题，让程序实例来说话，使读者避开了繁琐的寄存器死记硬背的烦恼。书中对所介绍的内容，均以具体程序加以证明和体现。最为显著的特点是回避了430单片机不可按位寻址寄存器的缺陷，使读者对学习该款单片机有一种轻松的感觉，不再产生望而却步的恐惧感。全书共15章，主要内容有430单片机及开发工具、输入输出、时钟系统、中断系统、看门狗、定时器、串行异步通信、接口、12接口、时钟日历、模数转换、硬件乘法器、数据传输、存储器、低功耗。高等学校教材43056系列单片机应用基础与实践可作为高等院校学生的必修、选修教材，也可作为毕业设计、课程设计的参考资料，更是从事单片机应用开发的科技人员和电子爱好者的良师益友。非常好的一本书，京东配送也不错!读书是一种提升自我的艺术。玉不琢不成器，人不学不知道。读书是一种学习的过程。一本书有一个故事，一个故事叙述一段人生，一段人生折射一个世界。读万卷书，行万里路说的正是这个道理。读诗使人高雅，读史使人明智。读每一本书都会有不同的收获。悬梁刺股、凿窗映雪，自古以来，勤奋读书，提升自我是每一个人的毕生追求。读书是一种最优雅的素质，能塑造人的精神，升华人的思想。读书是一种充实人生的艺术。没有书的人生就像空心的竹子一样，空洞无物。书本是人生最大的财富。犹太人让孩子们亲吻涂有蜂蜜的书本，是为了让他们记住书本是甜的，要让甜蜜充满人生就要读书。读书是一本人生最难得的存折，一点一滴地积累，你会发现自己是世界上最富有的人。读书是一种感悟人生的艺术。读杜甫的诗使人感悟人生的辛酸，读李白的诗使人领悟官场的腐败，读鲁迅的文章使人认清社会的黑暗，读巴金的文章使人感到未来的希望。每一本书都是一个朋友，教会我们如何去看待人生。读书是人生的一门最不缺少的功课，阅读书籍，感悟人生，助我们走好人生的每一步。书是灯，读书照亮了前面的路书是桥，读书接通了彼此的岸书是帆，读书推动了人生的船。读书是一门人生的艺术，因为读书，人生才更精彩!读书，是好事读大量的书，更值得称赞。读书是一种享受生活的艺术。五柳先生好读书，不求甚解，每有会意，便欣然忘食。当你枯燥烦

闷，读书能使你心情愉悦当你迷茫惆怅时，读书能平静你的心，让你看清前路当你心情愉快时，读书能让你发现身边更多美好的事物，让你更加享受生活。读书是一种最美丽的享受。书中自有黄金屋，书中自有颜如玉。一位叫亚

《高等学校教材：MSP430

5XX/6XX系列单片机应用基础与实践》从工程应用角度，对MSP430单片机进行了全面的介绍。主要思路是“看图编程序、读程序加深理解，针对重点问题，让程序实例来说话”，使读者避开了繁琐的寄存器死记硬背的烦恼。书中对所介绍的内容，均以具体程序加以证明和体现。最为显著的特点是回避了MSP430单片机不可按位寻址寄存器的缺陷，使读者对学习该款单片机有一种轻松的感觉，不再产生望而却步的恐惧感。

全书共15章，主要内容有：MSP430单片机及开发工具、输入输出、时钟系统、中断系统、看门狗、定时器、串行异步通信、SPI接口、I2C接口、时钟日历、模数转换、硬件乘法器、DMA数据传输、存储器、低功耗。

《高等学校教材：MSP4305XX/6XX系列单片机应用基础与实践》可作为高等院校学生的必修、选修教材，也可作为毕业设计、课程设计的参考资料，更是从事单片机应用开发的科技人员和电子爱好者的“良师益友”。《高等学校教材:MSP430

5XX/6XX系列单片机应用基础与实践》从工程应用角度，对MSP430单片机进行了全面的介绍。主要思路是“看图编程序、读程序加深理解，针对重点问题，让程序实例来说话”，使读者避开了繁琐的寄存器死记硬背的烦恼。书中对所介绍的内容，均以具体程序加以证明和体现。最为显著的特点是回避了MSP430单片机不可按位寻址寄存器的缺陷，

使读者对学习该款单片机有一种轻松的感觉，不再产生望而却步的恐惧感。全书共15章，主要内容有：MSP430单片机及开发工具、输入输出、时钟系统、中断系统、看门狗、定时器、串行异步通信、SPI接口、I2C接口、时钟日历、模数转换、硬件乘法器、DMA数据传输、存储器、低功耗。第一章 MSP430单片机及开发工具1.1

MSP430单片机CPU结构1.2 MSP430单片机的最小系统1.3 MSP430单片机的系统复位1.4

MSP430单片机的开发工具习题第二章 MSP430单片机的输入输出2.1

MSP430单片机端口的控制寄存器2.2 MSP430单片机端口的驱动能力2.3

MSP430单片机端口的上拉/下拉电阻2.4 MSP430单片机端口应用习题第三章

MSP430单片机的时钟系统3.1 低频振荡器模块 3.2 高频振荡器模块3.3 控制逻辑模块3.4

锁相环模块 习题第四章 MSP430单片机的中断系统4.1 MSP430单片机的中断结构4.2

中断向量4.3 中断响应4.4 中断返回4.5 中断应用习题第五章

MSP430单片机的看门狗定时器5.1 看门狗定时器的控制位5.2 看门狗定时器的计数器5.3

看门狗的应用习题第六章 MSP430单片机的定时器6.1 加法计数6.2 连续加法计数6.3

加/减计数6.4 比较器的共同特征6.5 定时器B习题第七章

MSP430单片机的串行异步通信7.1 串行异步通信的格式 7.2 串行异步通信的波特率7.3

串行通信模式7.3.1 普通模式（UART） 7.3.2 线路（多机）模式7.3.3

地址（多机）模式7.3.4 波特率自动检测模式7.4 IrDA（红外）传输模式 7.5

异步串行通信的中断 习题第八章 MSP430单片机的SPI接口8.1 SPI同步串行通信8.1.1

SPI同步串行通信主机方式8.1.2 SPI同步串行通信从机方式8.2

SPI同步串行通信工作原理8.3 SPI同步串行通信模式8.3.1

SPI同步串行通信3线制（UCMODE=0）工作模式 8.3.2

SPI同步串行通信4线制（UCMODE=1）工作模式……第九章

MSP430单片机的I2C接口第十章 MSP430单片机的时钟日历第十一章

MSP430单片机的模数转换第十二章 MSP430单片机的硬件乘法器第十三章

MSP430单片机的DMA第十四章 MSP430单片机的存储器第十五章

MSP430单片机的低功耗

读书心得：

天哪！逐字逐句地看完这本书以后，我的心久久不能平静，震撼啊，震撼！好书啊，好书！为什么会有如此好的书！面对此书，我震惊得几乎不能动弹了，那种裂纸欲出的大手笔，竟使我忍不住一次次的翻开这本书，久久不忍合上。

在看完这本书以后，我没有立即来评论，因为生怕我庸俗不堪的回复会玷污了这本世间少有的书。能够在如此精彩的书后面留下自己的名字是多么骄傲的一件事啊！

！请原谅我的自私！我知道无论用多么华丽的辞藻来形容这本书的精彩程度都是不够的，都是虚伪的，所以我只想说一句：这本书太好看了！我愿意一辈子不断地看下去！此书构思新颖，题材独具匠心，段落清晰，情节诡异，跌宕起伏，主线分明，引人入胜，平淡中显示出不凡的文学功底，可谓是字字珠玑，句句经典，是我辈应当学习之典范。就商业猎奇的角度而言，这篇书不算太成功，但它的实际意义却远远大于成功本身。正所谓：“一马奔腾，射雕引弓，天地都在我心中！”真不愧为游记界新一代的开山老怪！

！本来我已经对这个类别失望了，觉得这个类别没有前途了，心里充满了悲哀。但是看了作者这本书，我告诉自己这本书是一定要评论的！这是百年难得一见的好书啊！苍天有眼啊，让我在有生之年得以观得如此精彩绝伦的书！作者要继续努力啊！此书，就好比黑暗中刺裂夜空的闪电，又好比撕开乌云的阳光，一瞬间就让我如饮甘露，让我明白了永恒的真理在这个世界上是真实存在着的。

只有这样具备广阔胸怀和完整知识体系的人，才能作为这真理的唯一引言者。看了此书，让我陷入了严肃的思考中，我认为，如果不把此推荐给广大读者，就是对真理的一种背叛，就是对谬论的极大妥协。因此，我决定义无反顾的强推！真知灼见啊！此书实在是一语中的。子曰：三人行而必有我师焉。斯言善哉。不知不觉读书这么多年，好的书坏的书都看过了，看多了。渐渐的也觉得没什么意思了。

渐渐觉得自己已经达到奋斗的顶峰了。可是，第一眼看到这本书的时候，我的眼前竟然感觉一亮！仿佛看到了倾城倾国的美人，正轻摇柳步款款而行。正好似这本书，语态端正，论证从容。好书啊！只有那种真理在握，洞视这个世界真实本质的人，才能显示出这样惊人的笔力。在日益苍白肤浅的新书堆里，我从此书中不但看到了真理，更加看到了新书的希望。为表达我对的敬意，也是为了向作者学习。我决心要把这本书评论、强推！这本书实在是写得太好了。文笔流畅，修辞得体，深得魏晋诸朝遗风，更将唐风宋骨发扬得入木三分，能在有生之年看见的这本书。实在是我三生之幸啊。看完的这本书之后，我竟感发出一种无以名之的悲痛感，这么好的书，我内心的那种激动才逐渐平复下来。可是我立刻想到，这么好的书，倘若别人看不到，那么不是浪费作者的心血吗？经过痛苦的思想斗争，我终于下定决心，我要把这个书强推，使劲推！推到所有人都看到为止！看完，我的心情竟是久久不能平复，正如老子所云：大音希声，大象无形。我现在终于明白我缺乏的是怎么了，正是那种对真理的执着追求和那种对理想的艰苦实践所产生的厚重感。

性价比很高

书是正版的，之前有过担心滴。内容还行吧，尽管我没觉得有多充实。冲着是名人写的，书的质量还行就不挑剔了。卖家发货挺快的，第二天就收到了。书还是不错的，精装外壳，发货速度真心的快，评价晚了，书不错，应该再早点看的。推荐看，只是粗浅认识了一下，已经感觉到自己逻辑思维更加清晰。好书，受益匪浅，如果不好好研究一下此书，绝对是人生一大遗憾。这天女友打电话问我借本书，说她写作需要参考，我说我家没有，但我可以帮你找。我一边接电话一边就上网搜索，很快找到，立马告诉她网上京东有。她说我不会在网上买书啊。我嘲笑她一番，然后表示帮她买。很快就写好订单写好她的地址发出去了。果然第二天，书就送到她那儿了。她很高兴，我很得意。过了些日子，我自己又上网购书，但下订单后，左等右等不来。以前从来不超过一星期的。我正奇怪呢，刘静打电话来笑嘻嘻地说，哎，也不知道是谁，心眼儿那么好，又帮我订了好几本书，全是我想要的，太好了。我一听，连忙问她是哪几本？她一一说出书名，晕，那是我买的书啊。原来我下订单的时候，忘了把地址改过来，送到她那儿去了。这下可把她乐死了，把我先前对她的嘲笑全还给我了。不过京东送货确实很快。我和女友都很满意。好了，废话不说。好了，我现在来说说这本书的观感吧，坐得冷板凳，耐得清寂夜，是为学之根本；独处不寂寞，游走自在乐，是为人之良质。潜心学问，风姿

初显。喜爱独处，以窥视内心，反观自我；砥砺思想，磨砺意志。学与诗，文与思；青春之神思飞扬与学问之静寂孤独本是一种应该的、美好的平衡。在中国传统文人那里，诗人性情，学者本分，一脉相承久矣。现在讲究“术业有专攻”，分界逐渐明确，诗与学渐离渐远。此脉悬若一线，惜乎。我青年游历治学，晚年回首成书，记忆清新如初，景物历历如昨。挥发诗人情怀，摹写学者本分，意足矣，足已矣。现在，京东域名正式更换为JDCOM。其中的“JD”是京东汉语拼音（JING DON|G）首字母组合。从此，您不用再特意记忆京东的域名，也无需先搜索再点击，只要在浏览器输入JD.COM，即可方便快捷地访问京东，实现轻松购物。名为“Joy”的京东吉祥物我很喜欢，TA承载着京东对我们的承诺和努力。狗以对主人忠诚而著称，同时也拥有正直的品行，和快捷的奔跑速度。太喜爱京东了。|给大家介绍本好书《我们如何走到这一步》自序：这些年，你过得怎么样我曾经想过，如果能时光穿梭，遇见从前的自己，是否可以和她做朋友。但我审慎地不敢发表意见。因为从前的自己是多么无知，这件事是很清楚的。就算怀着再复杂的爱去回望，没准儿也能气个半死，看着她在那条傻乎乎的路上跌跌撞撞前行，忍不住开口相劝，搞不好还会被她厌弃。

推荐序

得知这本书完稿的消息时，我突然有些恍惚，我的记忆还停留在论坛里看到大家恭喜网友“Open82977352”大婚的时候，印象中那个正忙于准备电赛的大学生，怎么不经意间就已为人夫了呢？这几年来，在EEWORLD论坛里跟着众多网友一起成长，目睹了大家的喜怒哀乐，看到了太多的讨论，从一个个技术的细节问题，到工作中的不快，或是对前途的迷茫。

相较之下，那些在读的电子相关专业的大学生，还有刚走出校门、在工作岗位上发现自己之前的一切都要“归零”的“准”工程师们，他们是困惑最多的一群人，或迷茫于技术，或迷茫于前途。作为过来人，这个过程于我是那么熟悉。记得自己刚入行时完全是两眼一抹黑，作为新人，欠缺的不只是专业知识，还有职场上的常识。同事们总是忙于自己的工作，专业书籍总是和现实很远，课堂上全是过时的教条，让人无所适从。于是全靠自己的摸索，一个跟头，一点明白。

实事求是地讲，“电子工程师”并不是现今人们眼中的“好职业”，但当你或为真心喜欢，或为稻粱谋，而选择走上这条路时，所能做的就只能是努力让自己成为一名真正的电子工程师。这条路究竟该如何走？于是我萌生出一个想法，能不能系统地编写一本书，一本能陪伴学生走上电子工程师之路的书。

当我把这个想法和版主“chunyang”沟通后，内心更加笃定。然而，落实下来很快就发现，这么大一个话题，很容易陷入泛泛之谈。如果聚焦于一个具体的点上，也许就可以窥一斑而见全豹。于是我们选择从“群众基础”最广泛的单片机入手，然后又从中选择了极易上手、开发板易获得的MSP430作为具体的实践对象。按照我们的设想，这本书会从技术入门、工作技术技能的提升、电子工程师的职场守则这三部分，把电子工程师的成长线路清晰地勾勒出来。

这本书的作者团队是我眼中的梦幻组合，也让我对自己做的这件事充满信心。也许你不知道庄严，但他的网名“WSTT”也算是大名鼎鼎，很多EEWORLD的网友都很认他，因为他喜欢分享，而且也善于分享，对于别人的问题总是及时回复，是一个典型的阳光大男孩。作为一名在读的研究生，“WSTT”承担了大部分的基础性工作。当大家看到这本书时，他已经告别了自己的学生生涯，成为一家著名国际芯片企业的系统工程师。我不知道庄严今后的路会如何，但他的成长过程本身就是一个很好的范例，展示了如何从一名在校大学生成为电子工程师。

EEWORLD论坛里的老网友对“莫恩”这个名字都不会陌生，他就是丁武锋，前几年分享了很多自己的原创设计。他是那种典型的从小就组装收音机，看着《无线电爱好者》在南京的那个氛围里长大的。“莫恩”成为电子工程师是一种必然，同时也是一种偶然，他也是一个幸运的人，因为他让自己的爱好成为职业。他有许许多多的想法，有着技术人员的严谨，他是MSP430狂热的爱好者。“莫恩”和“WSTT”一起完成了书中的所有实验和写作，并现身说法如何成为一名出色的MCU系统开发工程师。

与莫恩类似，版主“chunyang”也是从小就折腾收音机、电视，但他是中国最早一批

在论坛里出没的电子工程师。之所以请版主“chunyang”来，不是因为他技术高超，而是在于他的热心，在于他与一般的电子工程师不同，有一颗更加人文、更注重精神层面的心，作为一名导师是再合适不过了。所谓导师者，重要的是明白如何导之，而且愿意导之。我们有共同的想法，即技术只是一个方面，成为一名真正的电子工程师，重要的一点是要学会如何做人，电子工程师有自己的轨迹。在这方面，“chunyang”则用自己的成长经历和多年来面对论坛里年青网友们碰到的各种问题，告诉我们他的体会。我很欣赏其中的一点，即“做有品位的工程师”，工作多年的人都会心领神会。关于本书技术之外的部分，我不奢求大家能完全理解并吸收，但至少能明白这番苦心，并在今后能不时地翻出来看看。技术的东西终会过时，而这些则可以陪你渡过整个职业生涯，而这也是本书不同于其他技术类书籍的重要之处。我不知道看到这本书的人，最终有多少人会成为真正的电子工程师。但是我相信，您一定会从中收获些什么，因为我们是真正用心在做。

这是一个崇尚成功的社会，但大多数人注定和我一样，最终只能是一个普通的人，远远地欣赏乔布斯、马化腾的成功。但是普通并不意味着不幸福，普通并不意味着没有理想和追求。当我们达到自己的目标时，一样得喜悦，一样享受那个过程。

我很喜欢这样一群人，他们有时会自嘲为“电工”，他们默默地支撑着中国电子行业。没有互联网行业的炫目，没有垄断行业的高薪，但是他们可爱、重感情、更纯净，在全民皆商业的中国，肯静下心来钻研技术。他们的努力在未来一定会得到回报，因为我相信某些不公平只是暂时的，因为中国需要他们，他们使我们的生活更美好。感谢Triton zhang，他是EEWORLD的一位网友，但同时也是TI公司的FAE。他利用自己的假期帮我们审校书稿。

8.3.1 6.1 第九章 MSP430单片机的开发工具 定时器B 第九章 习题 习题
波k特率自动检测模式 MSP430单片机的低功耗 中断m向量 串行异步通信的格式 第十章
MSP430单片机m端口的上拉/下拉电阻 6.2 SPI同步串行通信模式
MSP430单片机的系统复位 4.5 7.3.3 MSP430单片机的硬件乘法器 2.2p 中断应用 7.2
8.3.1 第一章 3.3 6.1 IrDA（红外）传输模式 第十三章 MSP430单片机的输入输出 4r.4
MSP430单片机的串行异步通信 SPI同步串行通信工作原理 MSP430单片机及开发工具
控制逻辑模块 加法计数 7.5w MSP430单片机的DMA 2.1 中断返回
串v行异步通信的格式 8.3 1.1 3.4 6.y2 异步串行通信的中断 y第十四章 2.4
MSP430单片机的看门狗定时器 7.3.1 第十章 MSP430单片机的系统复位 4.1 第七章 8.2B
《高等学校教材：MSP430 3.1 5.3 地址（多机）模式 MSP430单片机的时钟日历
MSDP430单片机的输入输出E口 4.4 串行异步通信的波特率
SPI同步串行通信3线制（UCMODE=0）工作模式 1.2 E4.2 定时器B
SPI同步串行通信主机方式
全书共15章，主要内容有：MSP430单片机及开发工具、输入输出、时钟系统、J中断
系统、看门狗、定时H器、串行异步通信、SPI接口、I2C接口、时钟日历、模数转换
、硬件乘法器、JDMA数据传输、存储器、L低功耗。中断返回 7.3M
MSP430单片机的I2C接口 1.3 MSP430单片机的中断系统 6.4 8.1.2 图书 锁相环模块 6.2
习题 第十四章 2.4 MSP430单片机的看门狗定时器 7.3.3 MSP430单片机的时钟日历
第二章 中断响应 第七章 8.3R.1 1.2 习题 6.5 8.1.1 书评 低频振荡器模块 6.1 7.5 第十三章
2.3 习题 7.3 MSP430单片机的I2C接口 MSP430单片机的最小系统 中TT断返回 7.1
8.3.U2 1.3 MSP430单片机的中断系统 6.W4 SPI同步串行通信从机方式
《高等学校教材：MSP430 4.1 习题 MSP430单片机的系统Y复位 中断应用
普通模式（UART）…… 1.4 MSP430单片机的中断结Y构
MSP430单片机的Z串行异步通信 SPIb同步串行通信3线制（UCMODE=0）工作模式 1.2
4.4 7.3 SPI同步串行通信3线制（UCMODE=0）工作模式 MSP430单片机的开发工具d
中断响应 普通模式（UART） 第十一章 MSP430单片机的输入输出 第三章 3.2 习题
SPI同步串行通信4线制h（UCMODE=1）I作模式 2.4 第六章 习题g
i5XX/6XX系列单片机应用基础与实践》（王j建校，等）【摘要
SPI同步串行通信工作原理 中断应用 MSP430单片机及开发工具 1.3 4.1

书评

高等学校教材：MSP430 5XX/6XX系列单片机应用基础与实践 下载链接1