

<<爱上单片机>>

图书基本信息

书名：<<爱上单片机>>

13位ISBN编号：9787115222572

10位ISBN编号：7115222576

出版时间：2010-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：杜洋

页数：348

字数：548000

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>

## <<爱上单片机>>

### 前言

仅以此书献给未来的单片机爱好者。

阅读正文之前请先阅读前言，阅读前言之前请先阅读目录第1章硬功夫：从基础硬件入门，用面包板开始，使用STC12C2。

52单片机开始实验。

第2章软实力：改、看、组、写、造，五步轻松学习单片机编程。

第3章小工程：学习工程设计，深化工程思考。

第4章大行业：熟悉行业现状，了解行业历史，融入行业社会，面向行业未来。

第5章巧问答：技术、工程、行业，以及与之相关的问题和解答。

有趣很重要一本入门的书应该怎么写？

我为这个问题苦思良久。

要想提起读者的兴趣，它必须有趣。

单片机的技术要有趣，入门的方法要有趣。

忘记那些一板一眼的学术风格，删除那些深奥难懂的专业术语。

接下来就是向街道办事处的大妈们认真学习聊天的技巧，在嘻嘻哈哈的故事里融入关于单片机的技术知识。

让我的处女作看上去像是个人自传，又好像现代小说。

如果不在封底处注明上架建议，还真不确定书店的管理员会把它摆在哪里。

这就是我的入门风格，让你边笑边学习，买我的书学习单片机不是让你来受罪的，我有责任让你开心。

顺序大不同看看其他的入门书籍，闭上眼睛，你都可以猜到先介绍什么是单片机，然后介绍单片机的历史，再后来介绍硬件，再介绍编程，最后找来十几二十个实验例程作为练习。

这样的教学顺序真的能事半功倍吗？

对此我是下了功夫研究的。

看看本书的章节顺序你会发现与众不同之处，顺序的设计不是为了让目录看起来更工整，而是完全按照初学者的思维方式而编排。

有一些动手制作和基本知识放在了本书的前面，那些饮水思源的深层原理则放在后面介绍。

有些知识放在前面有助于后面内容的理解，有些知识放在后面可以让你有继续阅读的动力。

试试我为你量身打造的新入门顺序，相信你会爱不释手。

## <<爱上单片机>>

### 内容概要

本书是一本电子爱好者都能看懂，会边看边笑的单片机入门书籍，作者杜洋曾在《无线电》上发表过“趣味单片机制作专题”、“单片机编程魔法学校”等深受读者喜爱、让无数单片机入门者热血沸腾的系列文章。

本书通过生动的语言、直观的实物照片和有趣的实验，使读者在轻松愉快的氛围中快速进入有趣的单片机世界。

主要包括：第1章 硬功夫：从基础硬件入门，用面包板开始。

使用STC12C2052单片机开始实验。

第2章 软实力：改、看、组、写、造，五步轻松学习单片机编程。

第3章 小工程：学习工程设计，深化工程思考。

第4章 大行业：熟悉行业现状，了解行业历史，融入行业社会，面向行业未来。

第5章 巧问答：技术、工程、行业，以及与之相关的问题和解答。

<<爱上单片机>>

书籍目录

第1章 硬功夫	第1节 我和单片机	回忆往昔	何方神圣	千金一诺
第2节 新建面包板	认识面包板	精简化电路	发散性实验	第3节 下
载我程序	我要下载	我有串口	软件开始	第4节 制作
下载线	什么是ISP下载线	USB接口ISP下载线的制作	串口ISP下载线的制作	
第5节 举一反三	LED实验	LED与按键	按键与扬声器	按键与
数码管	按键与液晶屏	你的实验	第6节 第一个作品	精选之作
认识洞洞板	开始制作	第7节 更多小制作	Mini1608时钟	DY3208
点阵屏电子钟	DY12864节日提醒万年历	DY2402电子定时器	洗衣机控制器	
第2章 软实力	第1节 爱编程	再忆往昔	编程何物	编程始末
为玩而学	千金一诺	第2节 建平台	建立平台观念	安装Keil $\mu$ Vision2
	打开现有工程	一切从头开始	第3节 改参数	本节导图
数值	数值表达	符号与表达式	数据类型	更换语句
	定义数组	基本规范	其他关键字	第4节 看原理
	解剖单片机	演绎控制台	小例观大同	第5节 组模块
积木	模块的收藏	自由地创造	最后的组合	第6节 写程序
应用编程	为成功调试	串口小秘书	为风格练习	第7节 造驱动
元件无模块	驱动无参考	第3章 小工程	第1节 工程思考	工程师思考
博观而约取	万法归宗：运算和通信	厚积而薄发	第2节 工程设计	编写报告
客户需求	设计草稿	元器件选择	设计冗余	第3
节 工程开发	项目启动	计划书	团队合作	遇见问题
第4节 产品管理	生产销售	资料管理	技术支持	升级更新
第4章 大行业	第1节 行业概要	行业现状	产业链	必备经验
节 行业历史	单片机发展史	国内行业发展	第3节 ARM小记	ARM的
起源	学习指南	第4节 成功之路	我的奋斗	职场须知
业	第5章 巧问答	第1节 常见问题	第2节 惯性发展	科学之精神
立之思考	认真之态度	爱好之乐趣	过程之享受	分享之喜悦
第3节 网罗资源	网络资源	图书推荐	期刊杂志	其他资源
非技术类	第4节 花边问答	你问我答	我问你答	大结局

## &lt;&lt;爱上单片机&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：这次的制作要有一些危险了，因为继电器部分会涉及到强电。

我说的不只是你的危险还有单片机的危险。

在制作时不要接电机的部分，可以用万用表先测试好，最后再接入电机。

单片机要尽量远离继电器，因为继电器工作时的动作会对无线遥控接收模块和单片机电路产生干扰。

最好在电路中多加些滤波电容，减少电源部分的干扰。

无线遥控接收模块是必须要外接一条天线的，用普通的绝缘导线就可以。

注意天线不要过长，不然反而降低了接收的质量，一般10-20cm即可。

尽量缩短单片机和无线遥控接收模块的连接线长度，这也是为了防止干扰。

当遥控器突然不听使唤的时候，你会知道抗干扰是多么重要，我还是希望事先预防、不要遭遇的好。

系统在通电时蜂鸣器长鸣一声，LED也被点亮，这表示系统已经准备好接收无线遥控的指令了。

单片机一直在读取无线遥控器的状态，当收到无线遥控器的指令后，将得到的数据作为第一项的设置内容，即洗涤强度。

蜂鸣器短鸣、声进入等待洗涤时间的设置，这个数据同样来自无线遥控器上的4个按键。

## <<爱上单片机>>

### 编辑推荐

《爱上单片机》看上去既像是一部个人自传又像是一本现代小说，在嘻嘻哈哈的故事中融入关于单片机的技术知识。

顺序大不同不同于以往教学式的入门书籍，而是将动手制作和基础知识放在前面，将深层原理放在后面，试试这种新入门顺序，相信你会爱不释手。

新图虎并茂实物图片精心拍摄，电路原理图认真绘制，最大额度地保证图片的新颖、美观。

不只是技术深入浅出地学习硬件制作与编程，把你从技术研发、工程思考带领到行业视野的领域。

<<爱上单片机>>

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>