

前言

说起这本手册的起因，是我去年6月做项目时上时碰到STM8这块芯片。这块芯片性能很强大，但是缺少对应的教材。当时我全靠着ST的英文文档，看得比较累。空下来就想，如果能有本教材就好了。毕设选题时，因为自己也做过一些研发类的项目，想换种形式，想到了这件事，就决定干脆自己写本教材。但最后决定写成手册的形式，是因为一篇大牛的博客。这位大牛自身的技术积淀已经很强了，网上最流行的中文makefile教程就是他写的。他写的博文我经常看，感觉很有深度。据说很多出版社找他请他出书，但是他拒绝了，他说了这么一句话：“45岁之前绝不出书”，因为他觉得只有到了那个时候，自己才可能得到足够的积淀，才可能出了精品。看到这句话，我非常惭愧，红着脸把“书”改成“手册”了。在惠普以及爱立信的实习过程中，我接触了很多软件方面好用的工具，成熟的软件工程思想。比如说git，就是非常好的版本控制管理软件，比如说agile，消除了传统软件开发过程中的部分问题。我觉得，软件开发中的诸多问题，随着编程规模的扩大，参与人数的增多，在硬件开发中也会逐步地体现出来。所以，这些工具及思想方式引入到嵌入式编程，将是一种趋势。本手册亦不指望能够引领什么潮流，只希望能对STM8的学习者，有一个有益的指导，仅此而已。

你不能从本手册中获得

本手册不是官方数据手册的汉化并堆砌，故详细的硬件寄存器资源及软件库函数说明并不能从中得到。同样关于程序语言的章节也不会提供过多C语言的细节。但以上这些在相关章节都会提到相应资源的方法，并且提供经验上的参考。

适合的对象

本手册适合具有C语言功底，并能在51或AVR上进行简单程序设计的单片机爱好者。

本书结构

- * 第一章：前言
- * 第二章：重读C语言
- * 第三章：软件开发那点事
- * 第四章：STM8芯片资源简介
- * 第五章：STM8官方软件库简介
- * 第六章：STM8S编程实战

封面及封底

因为自己喜欢排版，就自己设计了一个。封面封底的图片都是取景自华师大校园的风景，本手册封面、封底都是使用COREDRAW设计的。

项目地址

本次STM8学习项目托管在github上，并且项目完全开源。欢迎大家访问：www.github.com/vincent5295/stm8teach

如何写作本书的

本手册是使用MARKDOWN格式写作的，感谢larrycai的[mkbok项目](#)。

致谢

在本手册的编写过程中，遇到很多困难。在此感谢惠普以及爱立信的同事在软件编程方面对我的指点。特别要感谢爱立信中国通讯有限公司为期一周的敏捷开发培训，学到了不少有趣的东西。感谢larrycai在Github上的[kaiyuanbook](#)以及[mkbok](#)项目，为本手册的快速写作奠定了基础。最后要感谢周围的老师同学们在本项目的实践过程中，对本人给予的无私帮助，正是有了你们的鼓励与支持，才能有这个项目。

目录

前言	i
目录	iii
1 重读C语言	1
1.1 一个小测试	1
2 软件开发那点事	3
3 STM8芯片资源简介	5
4 STM8官方软件库简介	7
5 STM8编程实战	9

第 1 章

重读C语言

1.1 一个小测试

说到C语言，可能你还不以为然。这个语言是众多学院的编程入门语言，似乎当年写的几个程序还挺简单的。那么来做一下下面几个测试，看看自己C语言到底学的怎么样吧！

如果不过瘾的话，[这里](#)，还有[这里](#)，都可以让你比较深入的去思考，同时相信类似的这些问题在你今后找工作的面试中一定碰得到，除非你不做程序员。这些

下面是一些开发方面的问题：你有没有使用vim写过一个50行以上的小程序？你有没有使用过gcc编译，再用gdb调试过程序？你有没有写过一个makefile，写好程序后敲一个make，编译、测试、安装或者更多的东西一键搞定。当然如果作为大的软件项目来说，版本控制系统自然是少不了的，那么你有没有使用过Git、CVS、SVN之类的工具，对项目的代码checkin、checkout、merge、revert？

关于进一步学习C语言的资料，我推荐下列三本书：[《C程序设计语言》](#)、[《C专家编程》]<http://product.china-pub.com/38005>)、[《C陷阱与缺陷》](#)。一般来说，以《C程序设计语言》为基础，然后凭借后面两本书，知道C语言平时使用中一些容易犯错的地方。当然，如果你觉得还不够的话，以下这篇文章可能会适合你：[如何学好C语言](#)。

第 2 章

软件开发那点事

第 3 章

STM8芯片资源简介

第 4 章

STM8官方软件库简介

第 5 章

STM8编程实战