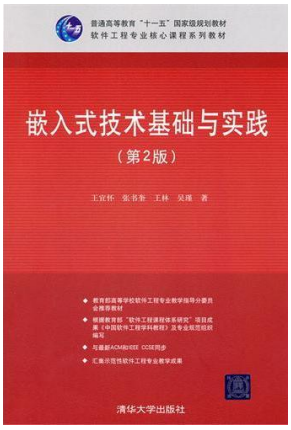
嵌入式系统学习套件—S08AW60

1. 学习套件的目标对象

以飞思卡尔的 8 位 S08 系列微控制器中通用型号 AW60 为蓝本来阐述嵌入式系统的软硬件设计。可供大学有关专业开展嵌入式系统类学习使用，也可供嵌入式系统开发与研究人员评估使用。

2. 学习套件的教学资料

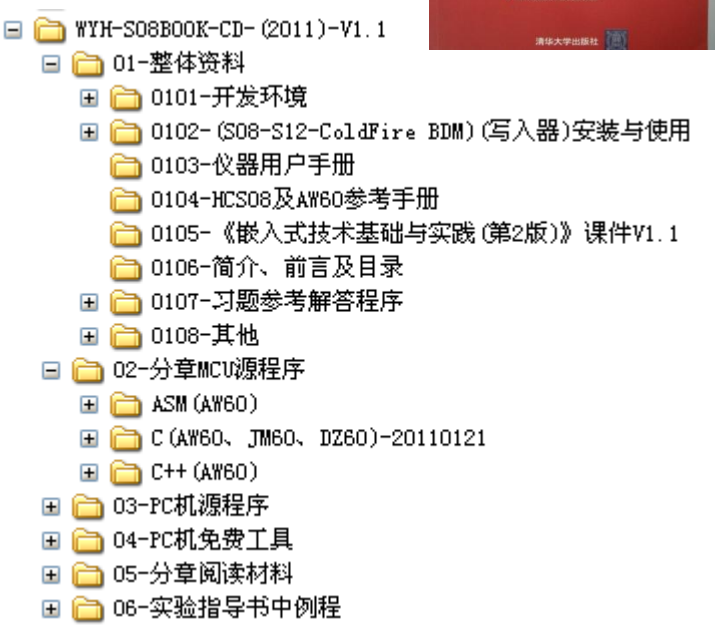


（1）教材：王宜怀、张书奎、王林、吴瑾，嵌入式技术基础与实践（第 2 版），清华大学出版社，2011 年 3 月（普通高等教育"十一五"国家级规划教材以及软件工程专业核心课程系列教材）（ISBN 978-7-302-24913-9）。教材特点：以嵌入式硬件构件与底层软件构件设计为主线，按照嵌入式软件工程的要求，按照"通用知识—芯片编程结构概要—基本编程方法—底层驱动构件封装—应用方法与举例"的线条，逐步阐述电子系统智能化嵌入式应用的软件与硬件设计。注重把握通用知识与芯片相关知识之间的平衡，以及把握硬件与软件的关系。通过对底层驱动进行构件化封装，方便移植与复用，同时可为读者进行实际项目开发节省大量时间。并通过设计合理的测试用例，为读者验证与理解带来方便。



（2）配套实验指导书：曹金华 王宜怀 沈安东，嵌入式技术基础与实践实验指导（第二版），清华大学出版社，2011 年 6 月（ISBN 978-7-302-24828- 6）。实验指导书特点：所选实验及毕业设计范例，都是从教学、科研的实际程序中提取的，均经过调试，保证其具有可验证性，方便完成嵌入式系统的实训教学。

（3）课件与源程序等：配套（网上）光盘提供底层驱动构件源程序、测试用例、硬件原理图、用户手册、教学课件、开发环境、PC 机 C#实例、系统功能演示源程序等丰富的构件化硬件软件资源，既可用于教学，也可用于开发。



3. 学习套件的实验板

实验板是一块 AW60 核心板，通过 S08/S12/Coldfire 三合一 BDM（写入器）将 PC 机中的 S19 文件下载至该核心板中，可以完成基本实验（小灯、SCI、定时器、ADC、Flash）。

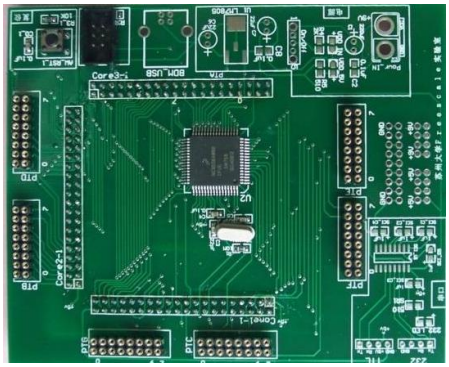
若该核心板和写入器一起，配上 SD-ExBoard-D 型扩展板，集中在一个实验箱内，即构成一套实验开发平台。该平台具有稳定性高、通用性好、可移植性强、功能齐全等特点。适用于嵌入式教学，也可应用嵌入式开发评估。

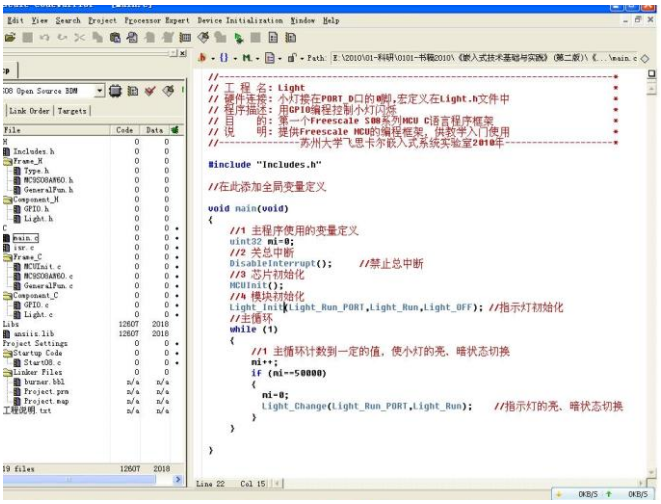
该平台可完成的实验：通用 I/O 口（小灯闪烁）、SCI 串口通信、键盘中断、数码管（LED）显示、液晶（LCD）显示、模拟量转换数字量（ADC）、定时器溢出、输入捕捉、输出比较、PWM、SPI、IIC、USB 通信、CAN 总线、Flash、IRQ 引脚中断、实时操作系统应用等及毕业设计范例。

开发环境：CodeWarrior for S08 6.2 集成开发环境。

独立写入软件：SD-Programmer（for S08），提供生产过程直接写入 S19 程序文件。







4. 学习套件的技术支持与技术交流

苏州大学飞思卡尔嵌入式中心网站： http://sumcu.suda.edu.cn

技术咨询联系 Email：caojh@suda.edu.cn（曹金华）

技术咨询电话：0512-65214835（研究生房间）、65214819（教师房间）

销售联系：手机：13382181997（王霞）