

教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会

飞思卡尔半导体(中国)有限公司

2009 年《嵌入式系统工程师》暑期培训通知

飞思卡尔 (Freescale) 半导体公司其前身为摩托罗拉 (Motorola) 半导体产品部, 在微控制器领域长期居全球市场领先地位。公司的微控制器产品系列齐全, 由位数 (8 位、16 位、32 位等) 不同, 封装形式 (DIP、SOIC、QFP 等) 不同, 温度范围不同, 所含模块不同等构成了庞大的飞思卡尔微控制器产品系列, 应用于嵌入式系统的各个领域。飞思卡尔微控制器以可靠性高、性价比高和应用方便引导微控制器的发展。

Freescale 推出的 32 位 ColdFire 系列微控制器以合理的价格提供卓越的性能 (频率为 60MHz 时最高 56MIPS)。该系列芯片的典型应用为医疗仪表和监视器、远程数据采集、嵌入式以太网、ZigBee™ 控制节点、安全/访问控制面板、照明控制节点、家庭/工业自动化等。2006 年, Freescale 开始提供 MCF5223x 样片, 2007 年 MCF5223x 批量上市。MCF5223x 系列 MCU 是首个能在单片内提供快速以太网控制器及以太网物理层和闪存的 32 位 MCU。

为促进中国嵌入式产业发展, 全力培育本地化的嵌入式工程人才, 教育部高等学校自动化专业教指委与飞思卡尔公司于 2009 年 8 月 3 日-8 月 8 日在“苏州大学飞思卡尔嵌入式设计与应用培训中心”举办《嵌入式系统工程师》暑期培训, 培训主要内容:

- (1) Freescale 32 位 ColdFire 系列 MCU (含 USB、嵌入式以太网、CAN 总线等);
- (2) Freescale 32 位 ColdFire 系列 MCU 设计实例;
- (3) 嵌入式系统构件化设计方法与实例分析。
- (4) i.MX

时间为 2009 年 8 月 3 日至 8 日, 地点在苏州大学校本部。

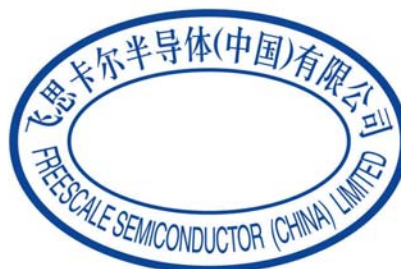
凡通过考试的人员, 由教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会和飞思卡尔半导体 (中国) 有限公司联合颁发“培训合格证书”。

详细情况见附件 1, 需要参加培训的人员请填写附件 2(回执表)。

另外, 苏州大学飞思卡尔嵌入式设计与应用培训中心每月举办一期专题培训, 详见 www.freescale.com.cn/university/teacher_training.asp。



教育部高等学校自动化
教学指导委员会 (盖章)



飞思卡尔半导体 (中国)有限公司
(盖章)

2009 年 5 月 26 日

附件 1:《嵌入式系统工程师》2009 年暑期班

一、基本情况

主办单位: 教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会、飞思卡尔半导体(中国)有限公司

承办单位: 苏州大学飞思卡尔嵌入式系统设计与应用培训中心

时 间: 2009 年 8 月 3 日至 8 日

地 点: 苏州大学校本部

住宿地点: 苏州大学葶园宾馆

基本内容:

(1)Freescale 32 位 ColdFire 系列 MCU (含 USB、嵌入式以太网、CAN 总线等);

(2) Freescale 32 位 ColdFire 系列 MCU 设计实例;

(3)嵌入式系统构件化设计方法与实例分析。

(4)i.MX 系列产品及应用

费 用: 交通、食宿费用自理; 培训免费

证 书: 将给通过考试的人员发放“培训合格证书”

二、教材与相关资料

教 材:

王宜怀、陈建明、蒋银珍著, 基于 32 位 ColdFire 构建嵌入式系统, 北京: 电子工业出版社, 2009 年 6 月

文件资料: 相关芯片的中文应用笔记与主要模块源程序

硬件资料: 相关芯片的硬件评估板与硬件电路图

应用实例: 涉及电机控制、RFTD 应用、嵌入式以太网、Zigbee 应用、USB2.0 应用、CAN 模块等。

三、主讲教师简介

王宜怀, 男, 1962 年 2 月生, 博士, 苏州大学计算机科学与技术学院教授, 苏州大学嵌入式仿生智能研究所副所长, 苏州市政协委员, 中国软件行业协会嵌入式系统分会理事。曾获福建省八五期间电子信息应用先进个人、福建省南平市政协“优秀委员”、福建省科技进步三等奖、江苏省科技进步三等奖、苏州市科进步二等奖、江苏省高等教育教学成果一等奖等。主要完成《嵌入式 MCU 在线编程集成开发系统》、《RFID 卡系列读写器的研制》、《嵌入式网关通用接口》、《小型电动车辆直流串励控制系统》、《LZS 系列 IC 卡冷水水表及售水系统》、《中小型水轮发电机组最优化控制系统》等项目。撰写专著或编著主要有《C*Core 与 M*Core 的嵌入式应用》、《嵌入式系统—使用 HCS12 微控制器的设计与应用》、《基于 32 位 ColdFire 构建嵌入式系统》、《嵌入式技术基础与实践》等。90 年至今公开发表论文 61 篇, 申请发明专利 8 项, 获得软件著作权 6 项。主要研究方向: 嵌入式系统、智能控制。

四、日程安排

日期	上午 (9:00~11:30)	下午 (2:00~5:00)
8 月 2 日	报到	
8 月 3 日	参观、研讨	嵌入式系统构件化设计方法
8 月 4 日	嵌入式系统开发实例	32 位 ColdFire 硬件设计
8 月 5 日	硬件抗干扰设计	32 位 ColdFire 底层基本硬件驱动
8 月 6 日	软件抗干扰设计	32 位 ColdFire 的嵌入式以太网
8 月 7 日	实例分析与实践	32 位 ColdFire 的 USB2.0
8 月 8 日	i.MX	i.MX
8 月 9 日	返程	
备注: 具体内容及时间安排, 届时根据情况进行调整		

五、报名与报到须知

(1) 需要参加培训的人员请填写附件 2(回执表)。发送到: xsmc@vip.sina.com

联系人: 李老师, 电话: 0512—55213556 18962699190

(2) 住宿地点: 苏州大学本部**莘园宾馆**(0512-65112051, 65112258)

(3) 报到时交通:

公共汽车: **火车站**出站乘 40 路、游 5 路或 178 路到相门站下车; **汽车南站**出站乘 60 路、900 路或 200 路到相门站下车; **汽车北站**出站乘 112 路到相门站下车; 汽车西站出站到苏州乐园乘 313 路到石路南站下车, 转乘 307 路到相门站下车。下车后沿干将东路继续东步行约 2 分钟到达苏州大学校本部。

出租车或自驾车: 十梓街 1 号苏州大学校本部西门, 或到干将东路 333 号苏州大学校本部北门。

进入校门后, 询问“莘园宾馆”路线, 约步行步行 3-5 分钟即可到达报到地——**莘园宾馆**。

附件 2:

《嵌入式系统工程师》培训 回 执 表

姓名		性别	
身份证号			
单位名称			
通信地址			
邮政编码			
单位电话			
手机号码			
电子邮箱			
住宿标准	120 元人民币 / 人 / 天 (2 人间, 有内部卫生间)		
是否住宿	需要住宿 <input type="checkbox"/> 自己解决住宿 <input type="checkbox"/>		
返程票	苏州大学附近有火车票、机票待售点, 建议报到时自行购买。报到时会附上简易的交通、生活和旅游指南。		

注: 1. 本回执请发送至 xsmc@vip.sina.com

2. 由于培训期间正值苏州旅游旺季, 宾馆床位十分紧张, 因此入住宾馆特地要求需要住宿的人员交纳人民币 300 元的押金, 否则宾馆与承办单位无法保证住宿条件。但考虑到邮寄麻烦, 本培训班会务组并不要求报名者邮寄押金给会务组, 但友情提示报名者慎重决定, 一旦登记不要届时不参加, 给会务组造成不必要的烦琐。