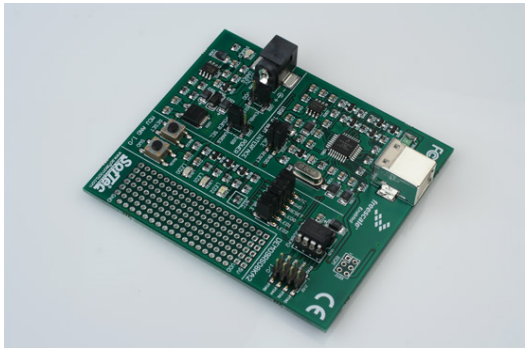
RS08KA1/2 的 8PIN的MCU的简单介绍，其他的开发环境都和他类似，这个是飞思卡尔FREESCALE推出的性价比最高的MCU，价格在**0.3--0.32USD** 以内，量大还可以有特价。详细资料见附件中的推广资料显示，该产品特别适合用在DC FAN ,玩具，高亮LED，小家电，地埋灯等控制，同时还有QFN6 供应，有客户已经取代PIC10F系列MCU用在**电子香烟**上，下图是其QFN6PIN的外观图。

其 DEMOKIT 为：该 DEMO 为第三方 SOFTEC 公司设计，使用方便，如果你想快速上手开发，该 DEMO 是你不错的选择，当然如果你有足够的时间，也不妨自己构建一个简易的电路，因为本产品能够支持 BDM 单线调试，在线仿真并烧录。**目前已经大批量供货，货源充足！**



仿真器支持: USBSPYDER （300RMB）或者 USBMULTILINKBDME (900RMB)

上述仿真器是目前最便宜的 USBSPYDER，能支持 Freescale 的 KA,QD,QG 三个系列，同时该三个系列能够做到引脚和软件的兼容。

深圳市信扬电子有限公司
Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd
Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**
E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn
Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604

SHINE YOUNG

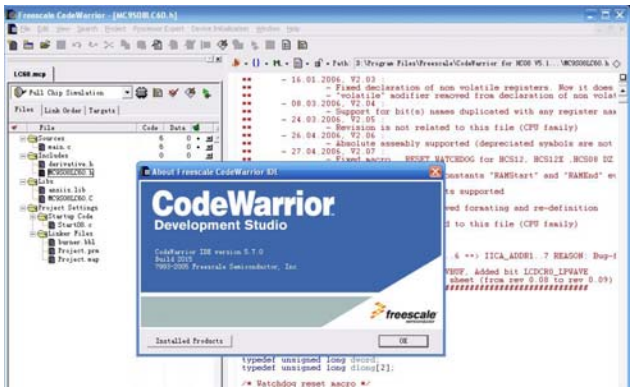
credit is the soul of enterprise

该仿真器是目前飞思卡尔最为完善的通用仿真器，能够支持所有 RS08,HCS08 带 BDM 接口的 8BIT 产品以及 HCS12 系列 16BIT 的产品，是目前客户开发的理想选择，价格仅 99USD..下面我们要阐述的主推型号中都是采用该产品来仿真调试并小批量烧录的。

另外为了能够快速打批量烧录芯片，我们不得不提到右边的工具，M68CYCLONEPROE，该工具能支持脱机烧录，TCP/IC 烧录，以及串口烧录等方式，是目前能够快速烧录的量产工具，价格也仅 299USD,是追求高性能编程的首选，目前订货速度快，而且公司备有现货。

其能支持所有 8BIT ,16BIT 和部分 32BIT 的 Coldfire MCU,带 LCD 显示和 LED 显示，方便编程，使过程更加容易控制，避免产生不必要的错误，现在已经有不少客户购买了该产品。

在软件方面，采用 FREESCALE 自己的 IDE，Codewarrior 该软件在 32K 以内的 C 编译器是免费的，同时该产品支持图形化编程界面，使得初始化更加方便，另外该软件功能强大，支持所有飞思卡尔全系列，使得工程师可以不用跨平台开发，其界面如下：



针对 KA1/2 的详细应用，不再赘述，详细资料可以登录下列网站：

http://www.freescale.com.cn/Products/8BitMCU/MC9RS08KA2.asp

深圳市信扬电子有限公司

Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd

freescale 飞思卡尔半导体

Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**

E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn

Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604

MC9S08QD2/QD4内置了 4 通道 10 位模数转换器，双定时器，多达 32 个中断源，可工作在 5V 电压，使得 QD 产品非常适用于各种小电器，诸如：

直流风扇（电脑和暖通空调系统）

微波炉

点火控制系统

目前已经成功的设计到 LCD 背光源，电子烫发器，汽车灯控等领域中，是一款性能优越，价位适中的单片机.

MC9S08QG4/QG8

4K/8K FLASH 256/512B RAM IIC,SCI,SPI,ACMP,8ADC ch(10b),1.8-3.6V, 8/16pins同时供应，价格在**0.60--0.75USD**左右。

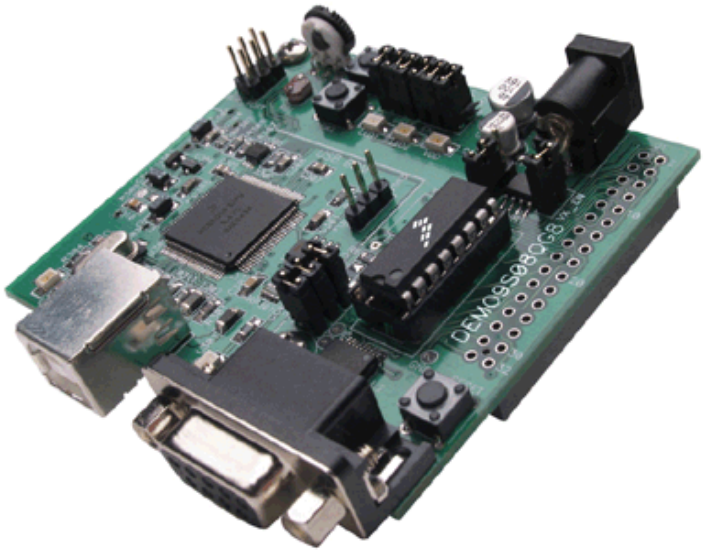
目前已经大量客户将其设计到电动自行车 LED 灯，充电器，小家电等产品中，是目前推广得比较好的 MCU,目前

如果你要了解更加详细，请登录:

http://www.freescale.com.cn/webcast/8BitMCU/MC9S08QG/Chinese_Presentation.htm

http://www.freescale.com.cn/webcast/8BitMCU/MC9S08QG/FAQ.asp

QG8 DEMO:



下面是此三个系列的资源对照表：

深圳市信扬电子有限公司

Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd

Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**

E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn

Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604

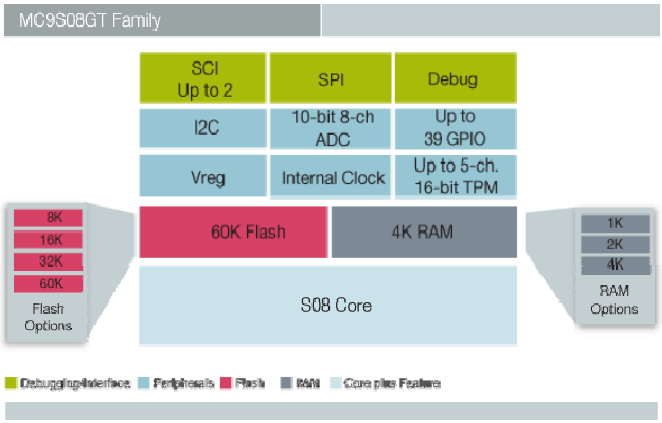
特性	RS08KA	MC9S08QD	MC9S08QG
工作电压	1.8-5.5V	**2.7-5.5V**	1.8-3.6V
总线频率	10 MHz	**8 MHz**	10 MHz
闪存	2/1K 字节	**4/2K 字节**	8/4K 字节
RAM	63 字节	**256/128 字节**	512/256 字节
ADC	无	**4 通道(10 位)**	8/4 通道(10 位)
模拟比较器	有	**无**	有
键盘中断	有	**有**	有
定时器	**1 个** 8 位定时器	**2 个 16 位定时器 (2 和 1 通道)**	**1 个** 16 位定时器 (2 通道) 和 **1 个** 8 位定时器
SCI/uArt	无	**无**	有
SPI	无	**无**	有
IIC	无	**无**	有
内核	RS08	**HCS08**	HCS08
软件兼容性	否	**是**	是
引脚兼容性	是	**是**	是
外部振荡器	无	**无**	有
封装	6 引脚 (QFN) 8 引脚 (DIP/SOIC)	**8 引脚 (DIP/SOIC)**	8 引脚 (DIP/SOIC/QFN) 16 引脚 (DIP/TSSOP/QFN)

MC9S08GT8/16/32/60 8/16/32/60K FLSAH ,2SCI ,SPI,IIC,1.8V-3.6V 4CH TIMER 8CH ADC

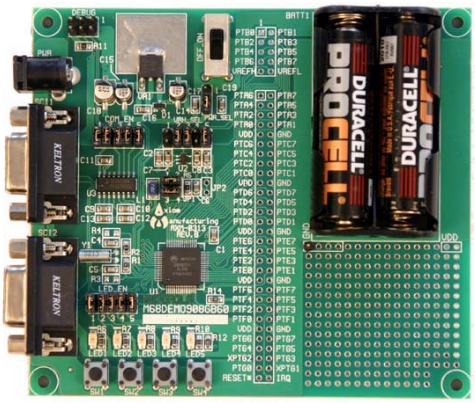
深圳市信扬电子有限公司
Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd
Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**
E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn
Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604

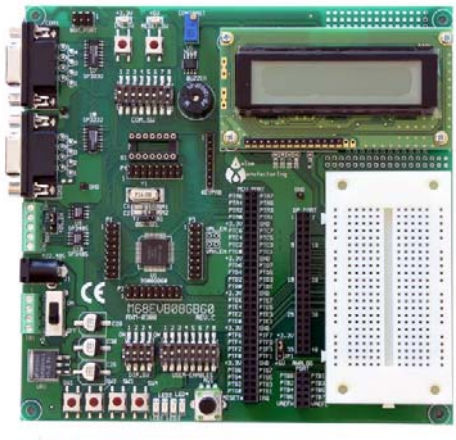
freescale 飞思卡尔半导体

(10BIT),价格在 **1.7-2.0USD** 之间，如果想知道更多，请登录:
http://www.freescale.com.cn/Products/8BitMCU/MC9S08GT8A.asp
该网站上有许多中文资料，敬请阅读。



MC9S08GB32/60 32/60K Flash 定时器比 GT 系列更多，64pins 适合更加复杂的应用，其价位也相应贵点：**2.0-2.5USD**
想了解更多，请登录: http://www.freescale.com.cn/Products/8BitMCU/MC9S08GB32A.asp
GB 和 GT 的区别就在 GB 比 GT 多出 4 个定时器，在 FLASH 方面配置更多，I/O 相应也更多了，在其他方面基本相同，因此，GB 和 GT 系列公用一个 DATASHEET.
下面是 GB 的 DEMO 和 EVK 版，可以订购来开发您的系统：





MC9S08AW16/32/48/60 该器件是首个能支持 5V 的高性能 HCS08 核系列成员，即使在恶劣的环境下，亦能达到极佳的 EMC 性能，有 64/48/44pins ，QFP,LQFP,QFN 封装选型更加灵

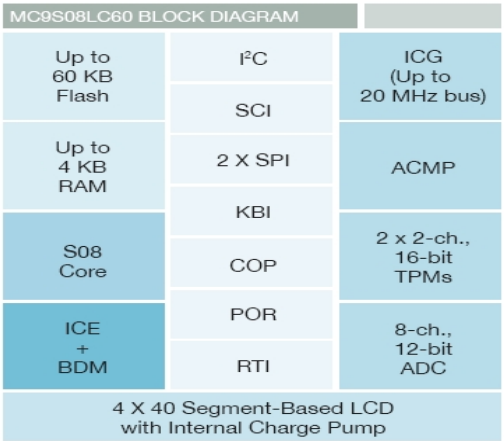
深圳市信扬电子有限公司
Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd
freescale 飞思卡尔半导体
Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**
E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn
Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604

活，温度范围也可以-40--85 摄氏度的工业要求，也可以达到-40--125 摄氏度的汽车级别的要求。且提供 DEMO9S08AW60E，该演示板整合了 USBMULTILINKBDM，能够不用另外购买仿真器就能开发您的系统。EEPROM 可以用 FLASH 来模拟. 其价位是:**1.7USD--3.0USD** 不等，汽车级别的比较贵些。想了解更多，可以登录：

http://www.freescale.com.cn/Products/8BitMCU/MC9S08AW16.asp

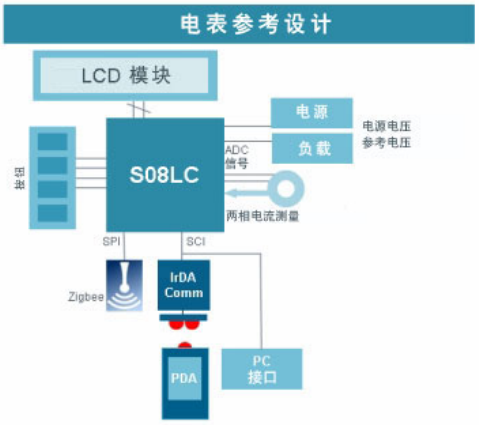
MC9S08LC60/36/20 20/36/60K Flash 4/3*40/41 LCD driver ,ADC 12bit 1.8-3.6V 64/80pins,Price:**3.5-4.0USD** 左右。其特点就是带 12BIT 的 ADC,且有 LCD DRIVER,封装也比较灵活多变。

该器件是面向电池和手持设备设计，低功耗，不需要外界 LCD 驱动模块，且 FLASH 能模拟 EEPROM 的功能，不需要外界 EEPROM,也为您的设计节省成本，另外该器件的 ADC 是 12 位的，能够达到更高的精度。



深圳市信扬电子有限公司
Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd
freescale 飞思卡尔半导体
Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**
E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn
Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604

FREESCALE 有提供一个电表的参考设计，相信对您的应用能够起到抛砖引玉的功能：



如果你想知道更多，请登录：

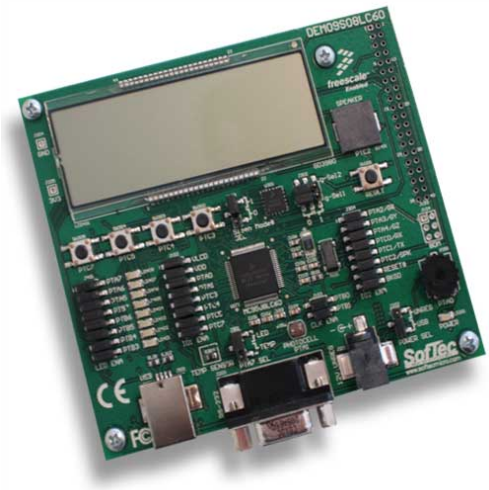
http://www.freescale.com.cn/Products/8BitMCU/MC9S08LC_2007Overview.asp

现在有 DEMOKIT 可以提供，欢迎咨询。

其有关 DEMOKIT 的资料可以登录

http://www.freescale.com.cn/Products/8BitMCU/DEMO9S08LC60.asp

感谢您对 FREESCALE 的支持，上述是现在我们认为比较好的主推产品，不能包罗 FREESCALE 全部的 8BIT MCU,如果您有特别的要求，欢迎给我来电或者邮件咨询！



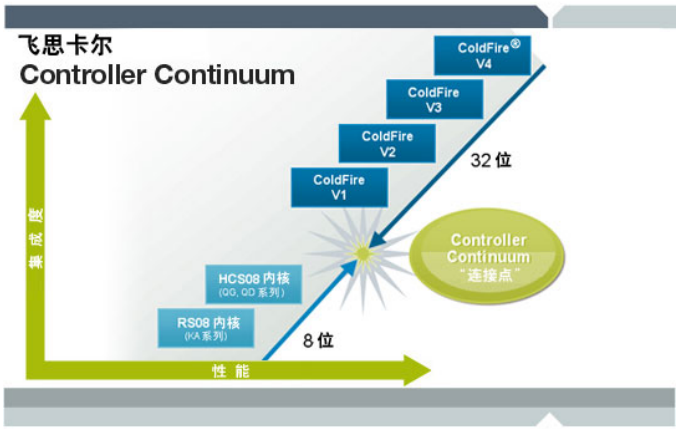
深圳市信扬电子有限公司

Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd

Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**

E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn

Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604



MC9S08QE128

要以一个最好的可能价格找到性能最合适的解决方案，这是设计人员经常要面对的挑战。这正是我们创建飞思卡尔 Controller Continuum 的原因：它是业界的首个，也是唯一的一个兼容 8 位和 32 架构的产品路线图。Controller Continuum 通过采用通用的外围设备、工具和软件，为我们的各种消费和工业微控制器（MCU）系列产品提供了环环相扣的兼容性，从而可实现无限的灵活度。

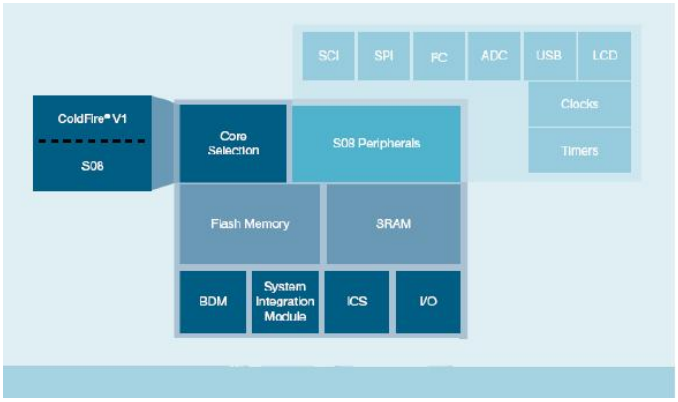
淡化 8 位和 32 位之间的界限

Controller Continuum 消除了传统的比特位界限，使得飞思卡尔的 8 位微控制器可以轻松地与我们更高性能的 32 位 ColdFire 器件进行相互移植。设计人员可以利用 8 位和 32 位 MCU 所共用的软件和硬件开发工具开发新的应用，并且随着产品的成熟，它们还可以更加轻松地升级为下一代产品。

HCS08 到ColdFire V1 产品路线图

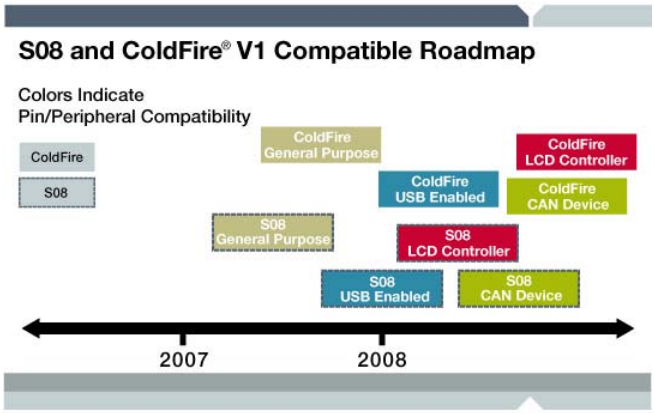
QE128 家族新产品的特性介绍

- 内部框图：



深圳市信扬电子有限公司
Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd
freescale 飞思卡尔半导体
Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**
E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn
Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604

- 特性简介
  1. 50MHz 的 HCS08 或则 ColdFire V1 内核，25MHz 内部总线频率，1.8 到 3.6V 的低工作电压;
  2. 高达 8K 字节的 SRAM ,高达 128K 位的 FLASH;
  3. 2 个 SCI,2 I2C,2 SPI ,2 KBI-每个 8 个通道，16 位的定时器：1*6 或者 2*3 通道，12 位的 24 通道的 A/D,2 个模拟比较器，高达 70 个 GPIO,系统整合了 PLL ,SW 看门狗电路;
  4. 内置时钟源（ICS）,Vreg 参考电压快速启动而且低调整，在 32KHz 能工作在低功耗模式，优化的时钟树和时钟门控技术;
- 价格：9S08QE128 封装 80LQFP,64LQFP,48QFN,44LQFP **10K MSRP 80LQFP USD3.79**
  MCF51QE128 封装 80LQFP ,64LQFP **10K MSRP 80LQFP USD3.99**
- **温度等级： -40C 到 85C**



该系列产品能够替换 NXP 低价位 ARM7 和 ATMEL 的 ATMEGA128 系列产品，首次实现 8BIT 和 32BIT 无缝连接，模糊位的概念

深圳市信扬电子有限公司

Shenzhen Shineyoung Electronic Co.,Ltd

Contact Window: Johnson zhan (詹志明) Mobile:**13728781297**

E-mail: plczhan@163.com Website: www.freescale.com.cn

Msn: plczhan@hotmail.com QQ: 747804604