

一 嵌入式微控制器和微处理器

嵌入式微控制器（通常称作单片机）和微处理器作为各种电子产品的核心器件，不仅应用在航空、航天、工业和汽车领域，还广泛应用在各种民用产品中。力源为您提供多家国际知名品牌公司的嵌入式微控制器和微处理器，从低成本的 8 位控制器到高性能的 32 位 ARM 微处理器，为您的应用提供最佳的选择。

STM32 系列 32 位闪存微控制器基于突破性的 ARM Cortex-M3 内核，这是一款专为嵌入式应用而开发的内核。STM32 系列产品得益于 Cortex-M3 在架构上进行的多项改进，包括提升性能的同时又提高了代码密度的 Thumb-2 指令集，大幅度提高的中断响应，而且所有新功能都同时具有业界最优的功耗水平。STM32 提供了一个完整的 32 位产品系列，在结合了高性能、低功耗和低电压特性的同时保持了高度的集成性能和简易的开发特性。

ST 最新发布的 STM32F100 超值型产品系列，主要针对对成本要求严苛的应用领域，以低廉的价格提供全面的 32 位嵌入式计算平台，除内核速度限制为 24MHz 外，其外设功能与标准系列相差无几，并保持开发工具和引脚分配与其它系列高度兼容。

ST 的应用于低功耗领域的 STM8L/STM32L 系列，使用全新 0.13μm 工艺为低功耗设计，在所有功耗参数上有显著的改进。STM8L 和 STM32L 统一平台，建立一个完整的 8 位到 32 位平台供给客户，实现 8 位和 32 位通用微控制器策略完全一体化，兼容软件、开发工具，扩展通用系列的功能：LCD、高端模拟功能等。

ST 公司推出具有专利的 8 位 MCU，STM8S 系列，全面升级原 ST5/ST6/ST7/ST9 产品，最高 24MHz，硬件乘法，内部 32 位指令总线，采用 0.13μs 工艺，速度较 ST7 高 10 倍，而代码减少 30%。使用 STM8S 的平台，具有高可靠性、强抗干扰能力、低系统成本、开发容易等特点。同时具有多种串行通信接口，如 UART、SPI、IIC 等，片上双 WDT，10 位 ADC，以及专用的 BEEP 控制。STM8S 具有单线的 SWIM 调试功能，非常容易开发，开发工具也非常低廉。开发环境有 ST 免费的 STVD 和 Raisonance RIDE，支持 Raisonance C 编译器和 Cosmic C 编译器（16KB 免费）。STM8S 由于采用与 STM32 相同的外设资源，代码可直接移植，开发环境非常接近，用户可非常方便的实现 8 位与 32 位平台的互换。

TI 公司基于 8051 内核的 MSC1200 系列微处理器集成了高精度的 24 位 A/D 转换器，广泛适用于精密仪器仪表领域。16 位 RISC 内核的超低功耗混合信号处理器 MSP430 系列，特别适于无线通信、公用计量、便携式医疗设备等领域。

TI 公司的 Stellaris® 系列实施了业界首个最全面的 Cortex-M3 和 Thumb-2 指令集。具有令人惊叹的快速响应能力，Thumb-2 技术将 16 位和 32 位指令相结合，使代码密度和性能达到了最佳平衡。Thumb-2 比纯 32 位代码使用的内存要少 26%，从而降低了系统成本，同时将性能提高了 25%。Stellaris MCU 广泛用于全世界的许多工业和产品中，包括运动控制、工业自动化、医疗、运输、设备以及安全性和访问。

富士通微电子是日本富士通（FUJITSU）旗下专门从事专用集成电路（ASIC）、单片机（MCU）、专用标准产品（ASSP）/片上系统（SoC）和系统存储芯片设计、开发及销售的半导体公司，其 8 位单片机具有宽的工作电压范围，可以在很低的电压下工作，功耗低，集成存储器、定时器、PWM、ADC 等部件，并可以直接驱动 LCD，因此，特别适合在消费类产品上使用。

低成本，高性能的 32 位 Cortex-M3 内核控制器
——STM32F100/101/102/103/105/107 系列

扩展的 STM32 产品线

Communication peripherals: USART, SPI, I ² C	+	F-1 series - Connectivity line STM32F105/STM32F107														
Multiple general purpose timers		72 MHz Cortex-M3 CPU	Up to 64-Kbyte SRAM	Up to 256-Kbyte Flash	2 x 12-bit ADC (1 μs)	3-phase MC timer	USB 2.0 OTG FS	2 x CAN 2.0B	2 x PS audio class	Ethernet IEEE 1588						
Integrated reset and brown-out warning		F-1 series - Performance line STM32F103														
Multiple DMA		72 MHz Cortex-M3 CPU	Up to 96-Kbyte SRAM	Up to 1-Mbyte Flash	2/3 x 12-bit ADC (1 μs)	3-phase MC timer	USB FS device	CAN 2.0B	2 x PS	SDIO						
2x watchdogs		F-1 series - USB Access line STM32F102														
Real-time clock		48 MHz Cortex-M3 CPU	Up to 16-Kbyte SRAM	Up to 128-Kbyte Flash	12-bit ADC (1 μs)	USB FS device										
Integrated regulator , PLL and clock circuit		+	F-1 series - Access line STM32F101													
External memory interface (EMI)			36 MHz Cortex-M3 CPU	Up to 80-Kbyte SRAM	Up to 1-Mbyte Flash	12-bit ADC (1 μs)										
Dual 12-bit DAC			F-1 series - Value line STM32F100													
Main oscillator and 32 kHz oscillator			24 MHz Cortex-M3 CPU	Up to 8-Kbyte SRAM	Up to 128-Kbyte Flash	12-bit ADC (1.2 μs)	3-phase MC timer	CEC								
Low-speed and high-speed internal RC oscillators	L-1 series - STM32L151/2															
-40 °C +85 °C and up to 105 °C operating temperature range	32 MHz Cortex-M3 CPU		Up to 16-Kbyte SRAM	Up to 128-Kbyte Flash	12-bit ADC (1 μs)	USB FS device	Data EEPROM 4 K	LCD 8x40	ULP MSI	Brown out reset	Comparator	Voltage scaling				
Low voltage 2.0 to 3.6 V or 1.65 to 3.6 V (L-1 series) 5.0 V tolerant I/Os																
Temperature sensor																

STM32 新增产品线——STM32100 高性价比系列

- 12 位高速 ADC
- 24MHz 的 Cortex-M3
- 高端外设完美替代多数 8/16 位机
- 与 STM32F10x 全系引脚兼容
- 超高性价比产品供灵活选择

低成本开发平台：ST-LINK

- 专用调试器，用于简单的开发调试和量产编程
 - 支持 STM8x 调试，SWIM 接口
 - 支持 STM32F10x 调试，同时支持 JTAG 和 SWD 模式，可以使用 IAR_EWARM 和 KEIL_MDK 集成仿真环境
 - 均可配合 STVP 或 STLINK Utility 实现量产编程

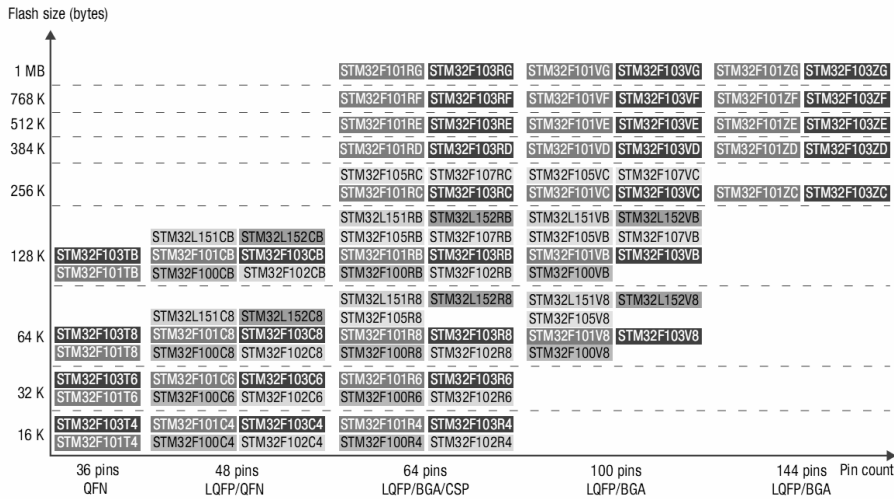
STM32 新三合一体验套件



- STM32F103C8T6最小系统评估板
- ST-LINK:
 - 支持IAR和KEIL, JTAG调试STM32
 - 支持STVD, SWIM调试STM8
- STM8S207SBT6最小系统评估板

RMB299

STM32 portfolio



ST 公司的全新 8 位通用控制器——STM8S 产品系列

结合了过去多年单片机设计开发中的领先创新和宝贵经验，STM8S 将成为覆盖市场上现有流行的 ST5, ST6, ST7 和 ST9 的新产品，采用 130 纳米技术工艺，嵌入非易失存储技术，高性价比。

STM8 内核特点

- 哈佛架构，3 级流水线
- 16MB 线性存储空间，支持 FAR 指令
- 峰值性能 20 MIPS @Fcpu=24MHz
- 32 位指令总线
- 2 个 16 位寻址寄存器
- 16/8 和 16/16 除法
- 快速的 8*8 乘法，支持符号运算
- 32 个中断向量
- 可以在 RAM 中运行程序（轻松 IAP）
- 96 条指令



产品功能模块

STM8S product lines

UART LIN/smartcard/IrDA
FC
400 kHz multimaster
SPI
10 MHz
Up to 3 x 16-bit timer
8-bit timer
2x watchdogs (IWDG and WWDG)
AWU
Beeper 1/2/4 kHz
10-bit ADC
Up to 16 channels
Xtal
16 MHz and 128 kHz internal RC oscillators
SWIM debug module



STM8S20x Performance line

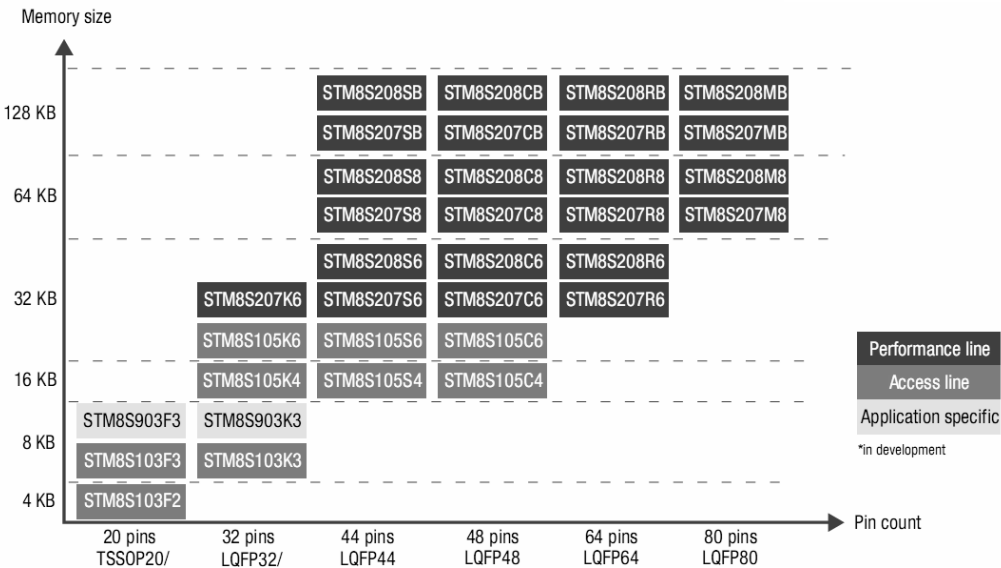
STM8 core @ 24 MHz	Up to 128-Kbyte Flash	Up to 6-Kbyte SRAM	Up to 2-Kbyte EEPROM	CAN 2.0B	2nd UART
-----------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------	-------------

STM8S10x Access line

STM8 core @ 24 MHz	Up to 32-Kbyte Flash	Up to 2-Kbyte SRAM	Up to 1-Kbyte EEPROM
-----------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

高性能的 8 位通用控制器平台

- STM8 高端 8 位内核
- 丰富的模拟和数字外设
- 嵌入 EEPROM 技术
- 超宽电压范围
- 丰富的产品系列
- 单线在系统调试和烧写
- 已获 IAR EW 开发环境支持
- 超高性价比
- 触摸式按键软件包



ST 公司的全新极低功耗通用控制器 EnergyLite™平台
极低功耗产品线: STM8L&STM32L 性能和功率消耗的完美平衡

Ultra-low-power product lines

All families include:

Multiple communication peripherals up to 3 x USART, 2 x SPI, 2 x I ² C	Up to 8 x 16-bit timer	Internal 16 MHz and 38 kHz RC oscillators	2 x watchdogs	Reset circuitry POR/PDR	2 x comparators
---	------------------------	---	---------------	-------------------------	-----------------

+

STM32L151/STM32L152												
Cortex-M3 @ 32 MHz	Up to 128-Kbyte Flash	Up to 16-Kbyte SRAM	Reset + BOR PVD	Main osc. input 1-24 MHz	Data EEPROM	RTC with 32 kHz osc.	DMA	12-bit ADC 1 μs Temp. sensor	2x 12-bit DAC	LCD 8x40	MPU ETM	USB FS
STM8L151/STM8L152												
STM8 core @ 16 MHz	Up to 32-Kbyte Flash	Up to 2-Kbyte SRAM	Reset + BOR PVD	Main osc. input 1-16 MHz	Data EEPROM	RTC with 32 kHz osc.	DMA	12-bit ADC 1 μs Temp. sensor	12-bit DAC	LCD 4x28		
STM8L101												
STM8 core @ 16 MHz	Up to 8-Kbyte Flash	Up to 1.5-Kbyte SRAM	BOR: Brown-out reset ETM: Embedded trace unit MPU: Memory protection unit Osc.: Oscillator				PDR: Power-down reset PVD: Programmable voltage detector RTC: Real-time clock					

核心新特性

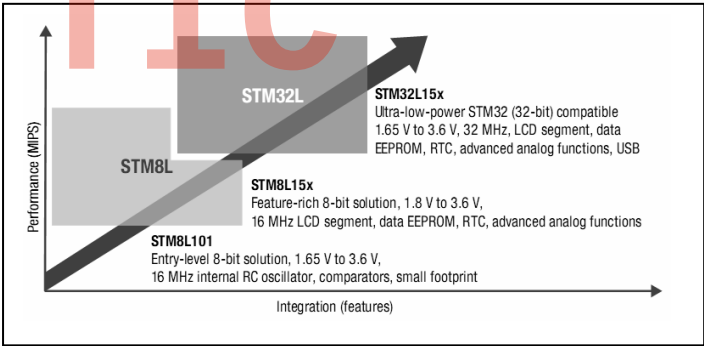
- 全新 130nm 制程专为低功耗设计，保证速度和功耗与供电电压相互独立
- 极低功耗模式，保持 RAM 内容时电流消耗低至 270nA
- 超低电压供电范围 1.65 V ~ 3.6V
- 快速唤醒
- 针对临界应用设计的集成安全功能

统一的平台覆盖 STM8L 和 STM32L

- 建立一个完整的 8 位到 32 位平台供给客户
- 高性能、低功耗源于全新架构

与现有的 8 位和 32 位通用微控制器策略完全一体化

- 兼容软件、开发工具
- 扩展通用系列的功能: LCD、高端模拟功能.....



典型应用

医疗: 血糖仪 胰岛素泵 糖尿病监护血压计 胆固醇分析心脏监护	GP 手持设备: 手机附件 3D 鼠标及遥控 游戏手柄 GPS 手表 体育设备 玩具	安防系统: 中央处理单元 有线传感器 无线传感器 门锁	表计产品: 电能表 燃气表 水表 衡器 暖气表
--	---	--	---



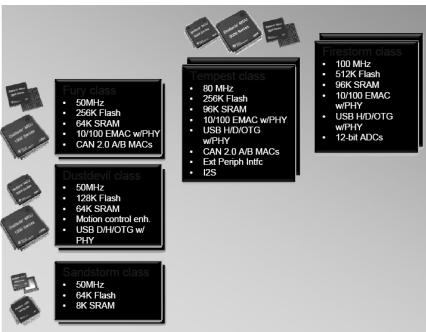
——TI 公司致力普及 32 位计算/控制/通信时代

TI 公司基于 ARM Cortex-M3 的微处理器 Stellaris 系列

Stellaris MCU 简介

Stellaris 基于实现了革命性突破的 ARM® Cortex-M3 技术之上，是业界领先的高可靠性实时微处理器 (MCU) 产品系列。获奖的 Stellaris 32 位 MCU 将先进灵活的混合信号片上系统集成优势同无与伦比的实时多任务功能进行了完美结合。功能强大、编程便捷的低成本 Stellaris MCU 现在可轻松实现此前使用原有 MCU 所无法实现的复杂应用。Stellaris 系列拥有 160 多种产品，可提供业界最广泛的精确兼容型 MCU 供选择。

Stellaris 系列面向需要高级控制处理与连接功能的低成本应用，如运动控制、监控（远程监控、消防、安防监控等）、HVAC 与楼宇控制、电源与能量监控与转换、网络设备与交换机、工厂自动化、电子销售点设备、测量测试设备、医疗仪表以及游戏设备等。



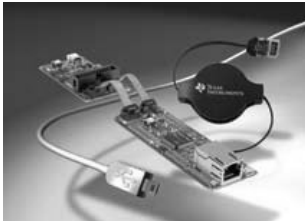
Stellaris 应用领域

- 运动控制
- 工业自动化
- 医疗电子
- 运输
- 设备
- 安全性和访问

Stellaris 开发套件

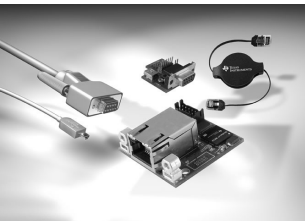
低成本以太网 + USB/OTG + CAN 评估套件: **EK-LM3S9B90** 或 **EK-LM3S9B92**

Stellaris LM3S9B90 和 LM3S9B92 以太网+USB OTG 评估套件为基于第 4 代 ARM Cortex-M3 的 Stellaris 微处理器提供了低成本评估平台。每个套件包含两个电路板: EK-LM3S9B90 或 EK-LM3S9B92 评估板以及内电路调试接口 (ICDI) 板。针对 32 位基于 Stellaris 的工业连通性的应用，评估板采用了简单的流线型设计，突显了 Stellaris LM3S9B90 和 LM3S9B92 微处理器同步集成的 10/100 以太网 MAC/PHY、全速 USB-OTG 接口以及 MCU 的 GPIO 端口的便捷连接。



Stellaris 串口转以太网参考设计套件: RDK-S2E

Stellaris® 串行至以太网参考设计套件 (RDK-S2E) 提供一款完整的、能进行开放式调试且可直接实施的解决方案，可用于向所有串行设备添加以太网连接。该套件包含用户设计、开发串行至以太网设计方案并将其集成到工业应用中所必需的全部软、硬件。RDK-S2E 最常见的应用是增强现有产品的功能，这类产品包含有用于配置或控制接口的串行端口。在原有串行设备中实施 Stellaris® 串行至以太网设计方案的益处颇多，如无需重新设计主板或更改软件、在以太网之外的网络上轻松共享、其微小型尺寸非常易于实施。



StellarisWare® 软件

StellarisWare 是一整套丰富的软件，可以在适用于 ARM 的 ARM/Keil 微处理器开发工具套件、IAR 嵌入式工作平台、Code Red Technologies 的 Red Suite、CodeSourcery G++ 和通用 GNU 开发工具上编译 StellarisWare 软件。通过提供软件（包含源码和免版税的应用支持库）不仅能简化基于 Stellaris 的微处理器应用的开发，而且还可加速开发进程。使用 StellarisWare 让您的开发变得更加轻松，您可以选择保留所有 C/C++ 编程，甚至是中断服务例程和启动代码。

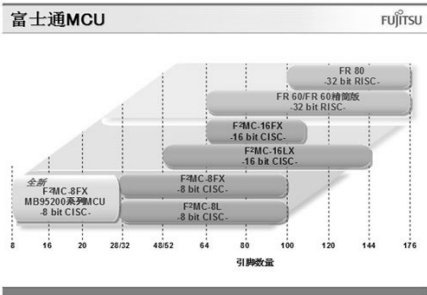
- Stellaris 外设驱动程序库
- Stellaris 图形库
- Stellaris USB 库代码示例
- Stellaris 系统内编程支持
- Stellaris IEC 60730 支持
- ARM® Cortex™ 微处理器软件接口标准 (CMSIS)

MB95200 系列微控制器产品

富士通 MB95200 系列微控制器产品是一种 8 位通用型、单晶片产品系列，简洁指令系统的微控制器，包含一个多元化的外围资源，广泛应用于空调、遥控器、数码/小型照相器材、电冰箱、洗衣机、电烤箱中。

特点

- F2MC-8FX CPU 内核，控制器最优化指令集
 - 乘除指令
 - 16 位算术运算
 - 位检测跳转指令
 - 位操作指令等
- 时钟
 - 可选择主时钟源
(主 OSC，外部，内部主 CR 时钟)
 - 可选择副时钟源
(副 OSC，外部，内部副 CR 时钟)
- 外部中断
 - 沿检测中断 (可选择上升沿、下降沿或双沿)
 - 可用于将器件从低功耗模式 (也称作待机模式) 中唤醒
- 片上调试
 - 单线串行控制
 - 支持串行编程
(异步模式)
- 硬件/软件监视定时器
- 低压检测复位电路
- 时钟监控计数器
- 可编程端口输入电压电平
- 闪存加密功能



初学者套件 MB2146-410A-01-E

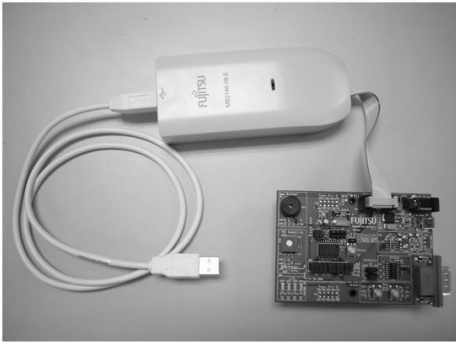
说明

富士通的新型 MB95200 系列 MB2146-08-E 仿真器尺寸紧凑，为微控制器系统设计人员的日常工作提供了性价比高的解决方案，是一种高性价比的支持工具。它不仅可针对电压范围内的任意电压对微控制器进行仿真，而且支持复杂的调试功能，例如多级断点、位级事件触发器功能和高级语言支持。仿真环境可在安装 Windows 98 或者 NT / 2000 / XP 的 IBM 兼容 PC 机上运行。

它支持在 2.7V ~ 5.5V 的电压范围内对微控制器进行仿真，调试功能和使用仿真芯片的调试环境类似，支持汇编及高级语言。插头设计有防插错保护功能。

特点

- USB 通信接口
- 通过用户接口连接器 (BGM) 连接到目标系统
- 256 代码 / 2 个数据事件断点
- 顺序断点 (2 级)
- 跟踪功能



订货型号：MB2146-410A-01-E

新唐 ARM Cortex™-M0 架构 NuMicro™系列产品

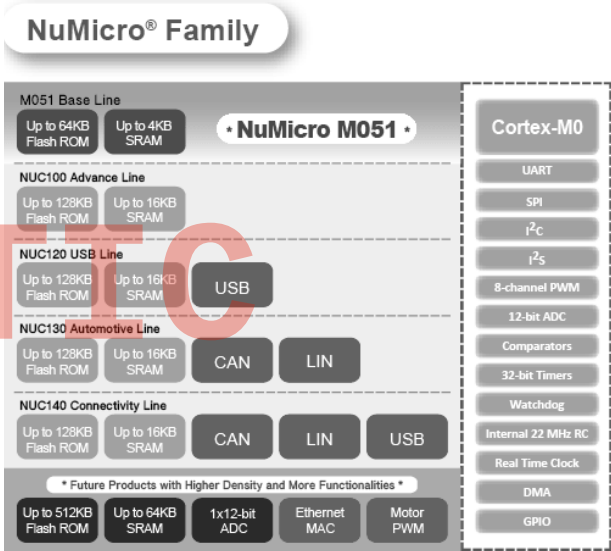
新唐（Nuvoton）科技于 2008 年 7 月由华邦电子分割，为华邦电子之关系企业。新唐科技延续华邦电子分割前逻辑 IC 事业之产品线、核心技术、合作伙伴、客户群及业务等，同时持续强化产品创新及对终端应用市场的了解，在既有之基础上提供客户更佳之服务水平。新唐科技承袭华邦电子以往于计算机逻辑 IC 相关产品领域深耕多年的经验，在消费电子产品则专注于消费性 IC、语音 IC、多媒体 IC 等产品之设计研发，以深厚的设计实力取得客户之信任。新唐科技通过严格的生产流程控制与品管作业，强化良率提升、供应链管理与客户满意度之成效。

NuMicro™系列是新唐（Nuvoton）的全新 32 位微控制器产品线，基于 ARM 公司的 Cortex™-M0 架构配合高性能外围设备，提供卓越的功能和连接性。NuMicro™系列秉承 Cortex™-M0 低功耗特性，速度高达 45DMIPS，内置闪存高达 128K 字和多达 16K 字节的 SRAM。连接性方面提供高速的 UART，SPI，I²C，I²S 接口，CAN 总线和 USB 2.0 全速，方便快携的 ISP、IAP 及 ICP 功能更新功能，以及两线的 SWD 标准 JTAG 支持。混合信号单元提供 8 通道 12 位 ADC 模块和两个模拟比较器，以及支持 9 通道的 PDMA 可实现 SRAM 与外设间的直接数据传送。NuMicro™系列是专为宽工作电压设计，2.5 ~ 5.5V，高抗噪声特性和工业/汽车级温度等级，满足汽车、工业控制、数据通信和消费领域的应用。

NuMicro™系列提供业界领先的 ARM® Cortex™-M0 微控制器，带来了 32 位处理器的性能，而其成本相当于传统的 8 位微控制器。



新唐科技以 ARM Cortex-M0 为核心的 NuMicro 家族再添生力军——NuMicro M051 系列产品 M052/54/58/516，以极具竞争力的价格提供 32 位高效能微控制器，满足您对高效能、低价位的需求。且基于 IAR EWARM 和 Keil RVMDK 开发环境下，可以很容易从 8051 升级至 NuMicro M051 系列。



特点

- ARM® Cortex™-M0 的 CPU
 - 高达 50MHz 的核心运行
 - 一个 24 位系统定时器
 - 低功耗的睡眠模式支持
 - 单周期 32 位硬件乘法器
 - NVIC 中断 32 输入，4 优先级
 - 串行线调试
- 闪存 FLASH
- 静态存储器 SRAM
- GPIO，定时器，脉宽调制 PWM，实时时钟 RTC
- 8 通道 12 位 ADC
- 连接性
 - UART
 - SPI
 - I²C
 - I²S 接口
 - USB 2.0
 - CAN 总线
 - LIN 总线

应用领域

- 工业控制
- 数据通信
- USB 应用
- 消费性电子产品
- 电机控制
- 汽车

1.1 8位系列单片机

1.1.1 TI 公司产品

MSC-51 系列单片机

产品型号	工作电压 (V)	速度/频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	定时器 /WDT	Σ-Δ ADC (Bit)	I/O	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
MSC1200Y2PFBT	2.7-5.5	33	4K	128	2/Y	24	16	SPI/UART/PC	48TQFP/-40-85	4 KB FLASH的8051单片机	98.00	93.79	86.31
MSC1200Y3PFBT	2.7-5.5	33	8K	128	2/Y	24	16	SPI/UART/PC	48TQFP/-40-85	8 KB FLASH的8051单片机	81.70	78.84	71.50
MSC1202Y2RHHT	2.7-5.5	33	4K	256	2/Y	16	16	SPI/UART/PC	36QFN/-40-85	4 KB FLASH的8051单片机	76.00	73.04	67.19
MSC1202Y3RHHT	2.7-5.5	33	8K	256	2/Y	16	16	SPI/UART/PC	36QFN/-40-85	8 KB FLASH的8051单片机	82.00	78.04	71.81
MSC1210Y2PAGT	2.7-5.5	33	4K	1.2K	3/Y	24	32	SPI/双UART	64TQFP/-40-85	4 KB FLASH的8051单片机	133.40	128.39	112.81
MSC1210Y3PAGT	2.7-5.5	33	8K	1.2K	3/Y	24	32	SPI/双UART	64TQFP/-40-85	8 KB FLASH的8051单片机	135.70	130.61	118.45
MSC1210Y4PAGT	2.7-5.5	33	16K	1.2K	3/Y	24	32	SPI/双UART	64TQFP/-40-85	16 KB FLASH的8051单片机	136.90	131.40	119.17
MSC1210Y5PAGT	2.7-5.5	33	32K	1.2K	3/Y	24	32	SPI/双UART	64TQFP/-40-85	32 KB FLASH的8051单片机	167.33	162.10	146.41
MSC1211Y5PAGT	2.7-5.5	33	32K	1.2K	3/Y	24	32	SPI/PC双UART	64TQFP/-40-85	32 KB FLASH, 4通道16位DAC	311.70	300.53	264.04
MSC1212Y3PAGT	2.7-5.5	33	8K	1.2K	3/Y	24	32	SPI/双UART	64TQFP/-40-85	8 KB FLASH, 4通道16位DAC	261.10	251.76	221.19
MSC1212Y5PAGT	2.7-5.5	33	32K	1.2K	3/Y	24	32	SPI/双UART	64TQFP/-40-125	32 KB FLASH, 4通道16位DAC	334.00	321.49	295.80

1.1.2 ST 公司产品 新!

uPSD 3200 系列 (51 核) 可编程逻辑和接口 MCU (12Clock)

产品型号	工作电压 (V)	速度/频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	定时器 /WDT	ADC	I/O	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
UPSD3212C-40U6	5.0	40	64K/16K	2K	3/Y	4x8bit	46	PC/双UART	80TQFP/-40-85	双FLASH/5PWM/ISP/16PLD宏单元	56.35	51.75	44.85
UPSD3212CV-24U6	3.3	24	64K/16K	2K	3/Y	4x8bit	46	PC/双UART	80TQFP/-40-85	双FLASH/5PWM/ISP/16PLD宏单元	59.80	55.20	48.30
UPSD3233BV-24U6	3.3	24	128K/32K	8K	3/Y	4x8bit	46	PC/双UART	80TQFP/-40-85	双FLASH/5PWM/ISP/16PLD宏单元	79.35	76.83	74.32
UPSD3234A-40U6	5.0	40	256K/32K	8K	3/Y	4x8bit	46	PC/双UART/USB	80TQFP/-40-85	双FLASH/5PWM/ISP/16PLD宏单元	67.85	65.55	62.10
UPSD3234BV-24U6	3.3	24	256K/32K	8K	3/Y	4x8bit	46	PC/双UART	80TQFP/-40-85	双FLASH/5PWM/ISP/16PLD宏单元	79.35	74.75	67.85
UPSD3251F-40T6	5.0	40	64K/16K	2K	3/Y	4x8bit	37	PC/双UART	52TQFP/-40-85	双FLASH/ISP/16PLD宏单元	44.85	43.70	42.55
UPSD3254A-40U6	5.0	40	256K/32K	32K	3/Y	4x8bit	46	PC/双UART/USB	80TQFP/-40-85	双FLASH/5PWM/ISP/16PLD宏单元	74.75	69.00	64.40
UPSD3254BV-24U6	3.3	24	256K/32K	32K	3/Y	4x8bit	46	PC/双UART	80TQFP/-40-85	双FLASH/5PWM/ISP/16PLD宏单元	79.35	71.30	66.70

uPSD 3300 系列 (51 核) 可编程逻辑和接口 MCU (4Clock)

产品型号	工作电压 Core/PSD(V)	最高频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	Timer/ PCAWDT	ADC	I/O	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
UPSD3312D-40T6	3.3/5.0	40	64K/16K	2K	3/6/Y	8x10bit	37	PC/SPI/IrDA/双UART	52TQFP/-40-85	增强型 8032 内核, JTAG 在线调试	90.85	87.40	81.65
UPSD3312DV-40T6	3.3/3.3	40	64K/16K	2K	3/6/Y	8x10bit	37	PC/SPI/IrDA/双UART	52TQFP/-40-85	增强型 8032 内核, JTAG 在线调试	90.85	87.40	81.65
UPSD3354D-40U6	3.3/5.0	40	256K/32K	32K	3/6/Y	8x10bit	46	PC/SPI/IrDA/双UART	80TQFP/-40-85	增强型 8032 内核, JTAG 在线调试	90.85	86.25	79.35
UPSD3354DV-40U6	3.3/3.3	40	256K/32K	32K	3/6/Y	8x10bit	46	PC/SPI/IrDA/双UART	80TQFP/-40-85	增强型 8032 内核, JTAG 在线调试	90.85	86.25	79.35

uPSD 3400 系列 (51 核) 可编程逻辑和接口 MCU (4Clock)

产品型号	工作电压 Core/PSD (V)	最高 频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	Timer/ PCAWDT	ADC	I/O	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
UPSD3422E-40U6	3.3/5.0	40	64/32	4K	3/6/Y	8x10bit	46	PC/SPI/IrDA/双UART	80TQFP/-40-85	增强型8032内核, JTAG在线调试, USB2.0	90.85	89.70	86.25
UPSD3422EV-40U6	3.3/3.3	40	64/32	4K	3/6/Y	8x10bit	46	PC/SPI/IrDA/双UART	80TQFP/-40-85	增强型8032内核, JTAG在线调试, USB2.0	90.85	89.70	86.25
UPSD3434EV-40U6	3.3/3.3	40	256/32	8K	3/6/Y	8x10bit	46	PC/SPI/IrDA/双UART	80TQFP/-40-85	增强型8032内核, JTAG在线调试, USB2.0	102.35	101.20	97.75

ST7 Lite 系列单片机

产品型号	工作电压 (V)	Flash (字节)	RAM (字节)	EEPROM (字节)	定时器	I/O	串行 通讯	ADC (ch x bit)	PWM	最高工作频率 (MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
												1	25	100
ST7FLIT19BY1B6	2.7-5.5	4k	256	128	2x12	13	SPI	7x10	4	8	DIP16/-40-85	10.95	10.80	10.21
ST7FLIT19BY1M6	2.7-5.5	4k	256	128	2x12	13	SPI	7x10	4	8	SO16/-40-85	10.45	10.32	9.76
ST7FLITE09Y0B6	2.4-5.5	1.5k	128	128	1x12	13	SPI	5x8	1	8	DIP16/-40-85	9.14	9.03	8.53
ST7FLITE39F2B6	2.7-5.5	8k	384	256	2x12	15	SPI/LINSCI	7x10	4	8	DIP20/-40-85	15.03	14.82	14.03
ST7FLITEUS5B6	2.4-5.5	1k	128	—	1x12	5	—	5x10	1	8	DIP8/-40-85	6.69	6.61	6.26
ST7FLITEUS5M6	2.4-5.5	1k	128	—	1x12	5	—	5x10	1	8	SO8/-40-85	6.53	6.45	6.10

ST7 系列单片机

产品型号	工作电压 (V)	Flash (字节)	RAM (字节)	EEPROM (字节)	定时器	I/O	串行通讯	ADC	PWM	最高工作频率 (MHz)	附加资料	封装/温度(°C)	价格(元)		
													1	25	100
ST72F321BAR9T6	3.8-5.5	60k	2k	—	2x16, WDG, RTC	48	SPI/SCI/PC	16x10	2x16	16	具有 Nested Interrupt	LQFP64/-40-85	26.80	26.44	25.00
ST72F321M9T6	3.8-5.5	60k	2k	—	2x16, WDG, RTC	64	SPI/SCI/PC	16x10	2x16	16	具有 Nested Interrupt	LQFP80/-40-85	28.75	28.37	26.83
ST72F361AR9T6	4.5-5.5	60k	2k	—	2x16, WDG, RTC	48	SPI/2xSCI	16x10	2x16	16	具有 Nested Interrupt, LIN	LQFP64/-40-85	28.26	27.89	26.38
ST72F361J9T6	4.5-5.5	60k	2k	—	2x16, WDG, RTC	34	SPI/2xSCI	11x10	2x16	16	具有 Nested Interrupt, LIN	LQFP44/-40-85	26.30	25.96	24.55
ST72F361K9T6	4.5-5.5	60k	2k	—	2x16, WDG, RTC	24	SPI/2xSCI	6x10	2x16	16	具有 Nested Interrupt, LIN	LQFP32/-40-85	25.65	25.30	23.94

STM8 系列 MCU

产品型号	工作电压 (V)	最高频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	EEPROM (字节)	16位Timer (IC/OC/PWM)	ADC通道 x位	I/O (大电流)	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
												1	25	100
STM8L101K3T6★	1.65-3.6	16	8k	1.5k	2k	2x16(4/4/4)	No	20(28)	SPI, IIC, UART	32LQFP/-40-85	极低功耗型	9.53	9.34	8.87
STM8S103F2P6	2.95-5.5	16	4k	1k	640	2x16(7/7/10)	4x10bit	16(12)	SPI, IIC, UART*	20TSSOP/-40-85	基本型	5.38	5.27	5.00
STM8S103F3P6	2.95-5.5	16	8k	1k	640	2x16(7/7/10)	4x10bit	16(12)	SPI, IIC, UART*	20TSSOP/-40-85	基本型	6.15	6.03	5.72
STM8S103K3T6C	2.95-5.5	16	8k	1k	640	2x16(7/7/10)	4x10bit	28(21)	SPI, IIC, UART*	32LQFP/-40-85	基本型	6.92	6.78	6.43
STM8S103K3U6	2.95-5.5	16	8k	1k	640	2x16(7/7/10)	4x10bit	28(21)	SPI, IIC, UART*	32QFN/-40-85	基本型	6.92	6.78	6.43

STM8 系列 MCU (续)

产品型号	工作电压 (V)	最高频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	EEPROM (字节)	16位Timer (IC/OC/PWM)	ADC通道 x位	I/O (大电流)	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
												1	25	100
STM8S105C4T6	2.95-5.5	16	16k	2k	1k	3x16(9/9/12)	10x10bit	38(16)	SPI,IIC,UART*	48LQFP/-40-85	基本型	9.53	9.34	8.87
STM8S105C6T6	2.95-5.5	16	32k	2k	1k	3x16(9/9/12)	10x10bit	38(16)	SPI,IIC,UART*	48LQFP/-40-85	基本型	10.61	10.40	9.87
STM8S105K4T6C	2.95-5.5	16	16k	2k	1k	3x16(8/8/11)	7x10bit	28(12)	SPI,IIC,UART*	32LQFP/-40-85	基本型	8.76	8.59	8.15
STM8S105K4U6	2.95-5.5	16	16k	2k	1k	3x16(8/8/11)	7x10bit	28(12)	SPI,IIC,UART*	32QFN/-40-85	基本型	8.76	8.59	8.15
STM8S105K6T6C	2.95-5.5	16	32k	2k	1k	3x16(8/8/11)	7x10bit	28(12)	SPI,IIC,UART*	32LQFP/-40-85	基本型	9.53	9.34	8.87
STM8S105K6U6	2.95-5.5	16	32k	2k	1k	3x16(8/8/11)	7x10bit	28(12)	SPI,IIC,UART*	32QFN/-40-85	基本型	9.53	9.34	8.87
STM8S105S4T6C	2.95-5.5	16	16k	2k	1k	3x16(8/8/11)	9x10bit	34(15)	SPI,IIC,UART*	44LQFP/-40-85	基本型	9.53	9.34	8.87
STM8S105S6T6C	2.95-5.5	16	32k	2k	1k	3x16(8/8/11)	9x10bit	34(15)	SPI,IIC,UART*	44LQFP/-40-85	基本型	10.61	10.40	9.87
STM8S207C6T6	2.95-5.5	24	32k	2k	1k	3x16(9/9/12)	10x10bit	38(16)	SPI,IIC,2xUART*	48LQFP/-40-85	先进型, 2UART	12.30	12.05	11.44
STM8S207C8T6	2.95-5.5	24	64k	4k	1.5k	3x16(9/9/12)	10x10bit	38(16)	SPI,IIC,2xUART*	48LQFP/-40-85	先进型, 2UART	13.38	13.11	12.44
STM8S207CBT6	2.95-5.5	24	128k	6k	2k	3x16(9/9/12)	10x10bit	38(16)	SPI,IIC,2xUART*	48LQFP/-40-85	先进型, 2UART	15.38	15.07	14.30
STM8S207K6T6C	2.95-5.5	24	32k	2k	1k	3x16(8/8/11)	7x10bit	28(12)	SPI,IIC,2xUART*	32LQFP/-40-85	先进型, 2UART	11.53	11.30	10.72
STM8S207K6U6	2.95-5.5	24	32k	2k	1k	3x16(8/8/11)	7x10bit	28(12)	SPI,IIC,2xUART*	32QFN/-40-85	先进型, 2UART	11.81	11.57	10.98
STM8S207MBT6B	2.95-5.5	24	128k	6k	2k	3x16(9/9/12)	16x10bit	68(18)	SPI,IIC,2xUART*	80LQFP/-40-85	先进型, 2UART	18.45	18.08	17.16
STM8S207R6T6	2.95-5.5	24	32k	2k	1k	3x16(9/9/12)	16x10bit	52(16)	SPI,IIC,2xUART*	64LQFP/-40-85	先进型, 2UART	13.38	13.11	12.44
STM8S207R8T6	2.95-5.5	24	64k	4k	1.5k	3x16(9/9/12)	16x10bit	52(16)	SPI,IIC,2xUART*	64LQFP/-40-85	先进型, 2UART	14.15	13.86	13.15
STM8S207R8T6C	2.95-5.5	24	64k	4k	1.5k	3x16(9/9/12)	16x10bit	52(16)	SPI,IIC,2xUART*	64LQFP/-40-85	先进型, 2UART	15.38	15.07	14.30
STM8S207RBT6	2.95-5.5	24	128k	6k	2k	3x16(9/9/12)	16x10bit	52(16)	SPI,IIC,2xUART*	64LQFP/-40-85	先进型, 2UART	16.91	16.57	15.73
STM8S207S6T6C	2.95-5.5	24	32k	2k	1k	3x16(8/8/11)	9x10bit	34(15)	SPI,IIC,2xUART*	44LQFP/-40-85	先进型, 2UART	12.30	12.05	11.44
STM8S207S8T6C	2.95-5.5	24	64k	4k	1.5k	3x16(8/8/11)	9x10bit	34(15)	SPI,IIC,2xUART*	44LQFP/-40-85	先进型, 2UART	13.38	13.11	12.44
STM8S208C6T6	2.95-5.5	24	32k	2k	1k	3x16(9/9/12)	10x10bit	38(16)	SPI,IIC,2xUART*,CAN	48LQFP/-40-85	先进型, CAN	13.53	13.26	12.58
STM8S208MBT6B	2.95-5.5	24	128k	6k	2k	3x16(9/9/12)	16x10bit	68(16)	SPI,IIC,2xUART*,CAN	80LQFP/-40-85	先进型, CAN	19.99	19.59	18.59
STM8S208RBT6	2.95-5.5	24	128k	6k	2k	3x16(9/9/12)	16x10bit	52(16)	SPI,IIC,2xUART*,CAN	64LQFP/-40-85	先进型, CAN	18.45	18.08	17.16
STM8S903K3T6C	2.95-5.5	16	8k	1k	640	2x16(7/7/10)	7x10bit	16(12)	SPI,IIC,UART*	32LQFP/-40-85	基本型	6.92	6.78	6.43

注: UART*, 支持 IrDA,ISO7816,LIN

1.1.3 OKI 公司产品

MCS-51 系列单片机 (无程序存储器)

产品型号	工作电压 (V)	速度/频率 (MHz)	ROM (字节)	RAM (字节)	串行通讯	定时器	I/O	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
										1	25	100
MSM80C154SGS-2K	2.2-6	24	0	256	1	3	32	44QFP/-40-85	兼容Intel80C32,六个中断源两优先级	15.00	14.49	13.98

1.1.4 FREESCALE 公司产品

HC08 系列单片机

产品型号	工作电压 (V)	Flash (字节)	RAM (字节)	EEPROM (字节)	定时器	I/O 最多	串行 通讯	ADC	PWM	COP	最高 总线 频率 (MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
													1	25	100
MC68908GZ8CFAE	3-5.5	8K	1K	406	2x16bit IC,OC,PWM,实时中断	37	SPI,SCI,CAN	16x10bit	2x16bit	Y	8	48LQFP/-40-85	34.00	33.00	30.00
MC68HC908AB32CFU	5.0	32K	1K	512	4CH定时器专用+4CHx16bit IC,OC,或PWM	51	SCI,SPI	8x8 bit	4x16bit	Y	8	64QFP/-40-85	45.70	44.09	41.81
MC68HC908AP64CFB	3.0, 5.0	62K	2K	—	4x16bit IC,OC,或PWM	32	2SCI,SPI	8x10 bit	4x16bit	Y	8	44QFP/-40-85	51.40	49.61	47.03
MC68HC908JB8JDW	5.0	8K	256	—	2x16bit IC,OC,或PWM	37	USB1.1	—	2x16bit	Y	3	20SO/-40-70	11.90	11.47	10.88
MC68HC908JL8CDW	3.0, 5.0	8K	256	—	2x16bit IC,OC,或PWM	23	SCI	13x8 bit	2x16bit	Y	8	28SO/-40-85	13.70	13.48	13.12
MC68HC908JL8CP	3.0, 5.0	8K	256	—	2x16bit IC,OC,或PWM	23	SCI	13x8 bit	2x16bit	Y	8	28PDIP/-40-85	16.80	16.20	15.36
MC68HC908LK24CFU	3.3, 5.0	24K	768	—	4x16bit IC,OC,或PWM	48	IrSCI,SPI,IPC	6x10 bit	4x16bit	Y	8	64QFP/-40-85	39.20	37.79	35.83
MC908GP32CPE	3.0, 5.0	32K	512	512	4x16bit IC,OC,或PWM	29	SCI,SPI	8x8 bit	4x16bit	Y	8	PDIP-40/-40-85	32.40	31.20	29.58
MC908GT16CFBE	3.0, 5.0	16K	512	—	4x16bit IC,OC,或PWM	36	SCI,SPI	8x8 bit	4x16bit	Y	8	44QFP/-40-85	59.40	56.23	53.46
MC908JB16JDWE	4-5.5	16K	384	—	2x16bit IC,OC,或PWM	21	SPI,IPC,IrSCI	—	2x16bit	N	6	20SOIC/-70	24.40	23.73	22.35
MC908JL16CDWE	3.0, 5.0	16K	512	—	2x16bit IC,OC,或PWM	26	MMIIC,SCI	12x10 bit	2x16bit	Y	8	28SO/-40-85	15.80	15.29	14.41
MC908JL8CDWE	3.0, 5.0	8K	256	—	2x16bit IC,OC,或PWM	23	SCI	13x8bit	2x16bit	Y	8	28SOIC/-40-85	8.70	8.43	8.00
MC908JL8CSPE	3.0, 5.0	8K	256	—	2x16bit IC,OC,或PWM	26	SCI	13x8bit	2x16bit	Y	8	32SDIP/-40-85	9.00	8.67	8.22
MC908MR16CFUE	5.0	16K	768	—	2CH+4CH/IC/OC,或PWM	44	SCI,SPI	10x10 bit	4x16bit	Y	8	64QFP/-40-85	37.80	34.67	32.66
MC908MR32CFUE	5.0	32K	768	—	4CH定时器专用+2CHx16bit IC,OC,或PWM	44	SCI,SPI	10x10 bit	2x16bit+6x12bit	Y	8	64QFP/-40-85	43.50	41.99	39.81
MC908QB8CDTE	3.0, 5.0	8K	256	—	4x16bit IC,OC,或PWM	13	ESCI,SPI	10x10 bit	4x16bit	Y	8	TSSOP-16/-40-85	16.50	16.01	15.08
MC908QT4ACDTE	3.0, 5.0	4K	128	—	2x16bit IC,OC,或PWM	6	—	6x10 bit	2x16bit	Y	8	TSSOP-8/-40-85	6.99	6.80	6.40
MC908QT4ACDWE	3.0, 5.0	4K	128	—	2x16bit IC,OC,或PWM	6	—	6x10 bit	2x16bit	Y	8	SOIC-8/-40-85	6.99	6.80	6.40
MC908QT4ACPE	3.0, 5.0	4K	128	—	2x16bit IC,OC,或PWM	6	—	6x10 bit	2x16bit	Y	8	PDIP-8/-40-85	13.07	12.37	11.76
MC908QY4ACDTE	3.0, 5.0	4K	128	—	2x16bit IC,OC,或PWM	13	—	6x10 bit	2x16bit	Y	8	TSSOP-16/-40-85	7.69	7.48	7.04
MC908QY4ACDWE	3.0, 5.0	4K	128	—	2x16bit IC,OC,或PWM	13	—	6x10 bit	2x16bit	Y	8	SOIC-16W/-40-85	7.69	7.48	7.04
MC908QY4ACPE	3.0, 5.0	4K	128	—	2x16bit IC,OC,或PWM	13	—	6x10 bit	2x16bit	Y	8	PDIP-16/-40-85	7.69	7.48	7.04
MCHC908QT4CDWE	3.0, 5.0	4K	128	—	2x16bit IC,OC,或PWM	6	—	4x8 bit	2x16bit	Y	8	8SO/-40-85	6.20	5.98	5.67
MCHC908QY4MDWE	2.7-5.5	4K	128	—	1x16bit IC,OC,或PWM	14	—	6x10bit	2x16bit	N	3.2	16SOIC/-40-125	17.90	17.44	16.43
MM908E625ACDWB	8.0-18	16K	512	—	4x16bit IC,OC,或PWM	13	1ESCI,1SPI	8x10 bit	4x16bit	Y	8	SOICW54EP/-40-85	62.20	61.32	57.77

注: IC—输入捕捉; OC—输出比较; PWM—脉宽调制; ACMP—模拟比较器; MTIM—8 位模块定时器

RS08 系列单片机

产品型号	工作电压 (V)	Flash (字节)	RAM (字节)	EEPROM (字节)	定时器	I/O 最多	串行 通讯	ADC	PWM	COP	最高总线频率 (MHz)	附加资料	封装/温度(°C)	价格(元)		
														1	25	100
MC9RS08KA1CSC	1.8~5.5	1K	63	—	MTIM	2	—	—	—	Y	10	内部时钟源(ICS),键盘中断接口(KBI), 模拟比较器(ACMP)	SOIC-8/-40-85	2.80	2.76	2.70
MC9RS08KA2CSC	1.8~5.5	2K	63	—	MTIM	4	—	—	—	Y	10		SOIC-8/-40-85	2.90	2.85	2.75

注: IC—输入捕捉; OC—输出比较; PWM—脉宽调制; ACMP—模拟比较器; MTIM—8 位模块定时器

HCS08 系列单片机

产品型号	工作电压(V)	Flash(字节)	RAM(字节)	EEPROM(字节)	定时器	I/O(最多)	串行通讯	ADC	PWM	COP	最高总线频率(MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
													1	25	100
MC9S08AW16CFUE	3.0, 5.0	16K	1K	—	16bit, 2-CH +6-CH, I/O或PWM	50	I ² C, 2SCI, SPI	16×10bit	见定时器	Y	20	QFP-64/-40~85	18.50	17.82	16.90
MC9S08AW32CFUE	3.0, 5.0	32K	1K	—	16bit, 2-CH +6-CH, I/O或PWM	50	I ² C, 2SCI, SPI	16×10bit	见定时器	Y	20	QFP-64/-40~85	20.90	20.20	19.15
MC9S08AW32CPUE	3.0, 5.0	32K	1K	—	16bit, 2-CH +6-CH, I/O或PWM	50	I ² C, 2SCI, SPI	16×10bit	见定时器	Y	20	LQFP-64/-40~85	21.00	20.34	18.37
MC9S08AW48CFUE	3.0, 5.0	48K	1K	—	16bit, 2-CH +6-CH, I/O或PWM	50	I ² C, 2SCI, SPI	16×10bit	见定时器	Y	20	QFP-64/-40~85	39.00	38.54	36.30
MC9S08AW60CFUE	3.0, 5.0	60K	1K	—	16bit, 2-CH +6-CH, I/O或PWM	50	I ² C, 2SCI, SPI	16×10bit	见定时器	Y	20	QFP-64/-40~85	29.60	28.51	27.03
MC9S08GB60CFUE	1.8~3.6	60K	4K	—	8×16bit I/O, OC, 或PWM	56	I ² C, 2SCI, SPI	8×10bit	8×16bit	Y	20	64 QFP/-40~85	55.20	54.39	51.24
MC9S08GT60CFB	1.8~3.6	60K	4K	—	4×16bit I/O, OC, 或PWM	36	I ² C, 2SCI, SPI	8×10bit	4×16bit	Y	20	44 QFP/-40~85	49.70	48.95	46.11
MC9S08GT60CFBE	1.8~3.6	60K	4K	—	4×16bit I/O, OC, 或PWM	36	I ² C, 2SCI, SPI	8×10bit	4×16bit	Y	20	44 QFP/-40~85	48.10	46.35	43.95
MC9S08QD2CSC	2.7~5.5	2K	128	—	16bit, 2-CH +3-CH, I/O或PWM	6	—	4×10bit	见定时器	Y	8	8NB SOIC/-40~85	4.10	3.92	3.72
MC9S08QD4CSC	2.7~5.5	4K	256	—	16bit, 2-CH +3-CH, I/O或PWM	6	—	4×10bit	见定时器	Y	8	8NB SOIC/-40~85	4.60	4.40	4.17
MC9S08QQ4CDTE	1.8~3.6	4K	256	—	2×16bit I/O, OC, 或PWM+MTIM	12	I ² C, SCI, SPI	8×10bit	见定时器	Y	10	TSSOP-16/-40~85	6.20	5.94	5.63
MC9S08QG8CDTE	1.8~3.6	8K	512	—	2×16bit I/O, OC, 或PWM+MTIM	12	I ² C, SCI, SPI	8×10bit	见定时器	Y	10	TSSOP-16/-40~85	8.00	7.71	7.31
MC9S08RE16FJ	1.8~3.6	16K	1K	—	2×16bit I/O, OC, 或PWM	39	SCI	—	2×16bit	Y	8	32 QFP/0~70	22.40	21.60	20.48

注：I/O—输入捕捉；OC—输出比较；PWM—脉宽调制；ACMP—模拟比较器；MTIM—8 位模块定时器

1.1.5 CYPRESS 公司产品

PSoC (M8C 核) 混合信号控制器

产品型号	工作电压(V)	速度(MHz)	Flash(字节)	RAM(字节)	SMP	数字PSoC模块	模拟PSoC模块	I/O	封装/温度(°C)	价格(元)		
										1	25	100
CY8C20110-SX2I	2.4~5.25	12	2K	512	无	10 CapSense	无	10	16(150-Mil)SOIC/-40~85	9.21	8.72	8.29
CY8C20140-SX2I	2.4~5.25	12	2K	512	无	4 CapSense	无	10	16(150-Mil)SOIC/-40~85	7.84	7.43	7.06
CY8C201A0-LDX2I	2.4~5.25	12	2K	512	无	10 CapSense	无	10	16COL/-40~85	9.46	8.96	8.52
CY8C21223-24SX1	2.4~5.25	24	4K	256	有	2-Basic 2-Comms	4 Type "E"	12	16(150-Mil)SOIC/-40~85	7.59	7.19	6.84
CY8C21323-24PVX1	2.4~5.25	24	4K	256	有	2-Basic 2-Comms	4 Type "E"	16	20(210-Mil)SSOP/-40~85	7.72	7.31	6.95
CY8C21334-24PVX1	2.4~5.25	24	8K	512	无	2-Basic 2-Comms	4 Type "E"	16	20(210-Mil)SSOP/-40~85	15.69	14.85	14.12
CY8C21434-24LFX1	2.4~5.25	24	8K	512	无	2-Basic 2-Comms	4 Type "E"	28	32QFN/-40~85	18.05	17.09	16.25
CY8C21534-24PVX1	2.4~5.25	24	8K	512	无	2-Basic 2-Comms	4 Type "E"	24	28(210-Mil)SSOP/-40~85	16.93	16.03	15.24
CY8C27643-24PVX1	3.0~5.25	24	16K	256	有	4-Basic 4-Comms	12-4-CT 8-SC	44	48(300 Mil)SSOP/-40~85	24.90	23.57	22.41
CY8C29466-24PVX1	3.0~5.25	24	32K	2K	有	8-Basic 8-Comms	12-4-CT 8-SC	24	28(210 Mil)SSOP/-40~85	37.35	35.36	33.62
CY8C29466-24SXI	3.0~5.25	24	32K	2K	有	8-Basic 8-Comms	12-4-CT 8-SC	24	28(300 Mil)SOIC/-40~85	37.35	35.36	33.62

1.1.6 FUJITSU 公司产品 新!

F²MC-8FX 系列单片机

产品型号	工作电压(V)	Flash(字节)	RAM(字节)	LCD	定时器	I/O	串行通讯	ADC	PWM	Ext 中断	最大总线频率(MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
													1	25	100
MB89F202RAP-G-SH-SNE1	4.5~5.5	16K	512	—	21-bit, 8/16-bit capture	26	8-bit serial I/O	10bitx8	8-bit PWM	11	12.5	DIP-32P-M06/-40~85	12.60	11.93	11.34
MB89F485-103PFM-G-JNE1	3.5~5.5	16K(OTP)	512	31x4	21-bit, 8/16-bit/counter x 2	42	UART, SIO	10bitx4	8-bit PWM	12	12.5	64-pin QFP/-40~85	19.66	18.61	17.69
MB89F485L-103PFM-G-JNE1	2.7~3.6	16K(OTP)	512	31x4	21-bit, 8/16-bit/counter x 2	42	UART, SIO	10bitx4	8-bit PWM	12	12.5	64-pin QFP/-40~85	19.66	18.61	17.69
MB95F108AJSPMC-GE1	2.7~5.5	16K	512	—	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	52	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	64LQFP/-40~85	24.57	23.26	22.11
MB95F108AJWPMC-GE1	2.7~5.5	16K	512	—	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	52	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	64LQFP/-40~85	24.57	23.26	22.11
MB95F108AMWPMC1-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	52	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	64LQFP-M03/-40~85	24.57	23.26	22.11
MB95F108AMWPMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	52	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	64LQFP-M09/-40~85	24.57	23.26	22.11
MB95F108ANWPMC1-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	52	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	64LQFP-M03/-40~85	24.57	23.26	22.11
MB95F108ANWPMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	54	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	64LQFP/-40~85	24.57	23.26	22.11
MB95F118JWPMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 2ch, PPG 16bit x 3ch	37	11IC, 1UART, 1SIO	10bitx8	—	8	16	52LQFP/-40~85	21.42	20.28	19.28
MB95F118MSPMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 2ch, PPG 16bit x 3ch	39	11IC, 1UART, 1SIO	10bitx8	—	8	16	52LQFP/-40~85	21.42	20.28	19.28
MB95F118MWPMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 2ch, PPG 16bit x 3ch	39	11IC, 1UART, 1SIO	10bitx8	—	8	16	52LQFP/-40~85	21.42	20.28	19.28
MB95F118NWPMMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	—	16bit x 2ch, PPG 16bit x 3ch	37	11IC, 1UART, 1SIO	10bitx8	—	8	16	52LQFP/-40~85	21.42	20.28	19.28
MB95F128JBPMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	40x4	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	87	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	100LQFP-M20/-40~85	32.13	30.42	28.92
MB95F128MBPMC-GE1	2.7~5.5	60K	2K	40x4	16bit x 3ch, PPG 16bit x 4ch	87	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx12	—	12	16	100LQFP-M20/-40~85	32.13	30.42	28.92
MB95F136BSPF-GE1	2.7~5.5	32K	1K	—	16bit x 1ch, PPG 16bit x 2ch	18	2UART, 2SIO	10bitx8	—	8	16	28SOP/-40~85	15.12	14.31	13.61
MB95F136MBSPFV-GE1★	2.7~5.5	32K	1K	—	16bit x 1ch, PPG 16bit x 2ch	18	2UART/2SIO	10bitx8	—	8	16	30SSOP/-40~85	15.12	14.31	13.61
MB95F136MBWPF-GE1	2.7~5.5	32K	1K	—	16bit x 1ch, PPG 16bit x 2ch	18	2UART, 2SIO	10bitx8	—	8	16	30SSOP/-40~85	15.12	14.31	13.61
MB95F136MBWPFV-GE1★	2.7~5.5	32K	1K	—	16bit x 1ch, PPG 16bit x 2ch	18	2UART/2SIO	10bitx8	—	8	16	30SSOP/-40~85	15.12	14.31	13.61
MB95F136BSPF-GE1	2.7~5.5	32K	1K	—	16bit x 1ch, PPG 16bit x 2ch	18	2UART, 2SIO	10bitx8	—	8	16	28SOP/-40~85	15.12	14.31	13.61
MB95F176JWPMC1-GE1	2.7~5.5	32K	1K	28x4	8/16bit x 2ch, PPG 16bit x 8ch	54	11IC, 2UART, 2SIO	10bitx8	—	12	16	64LQFP-M23/-40~85	20.79	19.68	18.71
MB95F202HPF-G-SNE2	2.7~5.5	4K	240	—	16bit x 1ch	16	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	20SOP/-40~85	8.69	8.23	7.82
MB95F202HP-G-SH-SNE2	2.7~5.5	4K	240	—	16bit x 1ch	16	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	24SDIP/-40~85	8.69	8.23	7.82
MB95F202KPF-G-SNE2	2.7~5.5	4K	240	—	16bit x 2ch	17	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	20SOP/-40~85	8.69	8.23	7.82
MB95F202KP-G-SH-SNE2	2.7~5.5	4K	240	—	16bit x 2ch	17	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	24SDIP/-40~85	8.69	8.23	7.82
MB95F204HP-ES-SH-SNE2	2.7~5.5	16K	496	—	16bit x 2ch	16	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	24SDIP/-40~85	14.24	13.48	12.81
MB95F204HPF-ES-SNE2	2.7~5.5	16K	496	—	16bit x 2ch	16	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	20SOP/-40~85	14.24	13.48	12.81
MB95F204HPF-G-SNE2	2.7~5.5	16K	496	—	16bit x 2ch	16	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	20SOP/-40~85	9.58	9.07	8.62
MB95F204HP-G-SH-SNE2	2.7~5.5	16K	496	—	16bit x 2ch	16	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	24SDIP/-40~85	9.58	9.07	8.62
MB95F204KP-ES-SNE2	2.7~5.5	16K	496	—	16bit x 2ch	17	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	20SOP/-40~85	14.62	13.84	13.15
MB95F204KPF-G-SNE2	2.7~5.5	16K	496	—	16bit x 2ch	17	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	20SOP/-40~85	10.08	9.54	9.07

F2MC-8FX 系列单片机 (续)

产品型号	工作电压(V)	Flash(字节)	RAM(字节)	LCD	定时器	I/O	串行通讯	ADC	PWM	Ext中断	最大总线频率(MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
													1	25	100
MB95F204KP-G-SH-SNE2	2.7-5.5	16K	496	—	16bit x 2ch	17	1 LIN-UART	10bitx6	—	6	16	24SDIP/-40-85	10.71	10.14	9.64
MB95F212KPF-G-SNE2	2.7-5.5	4K	240	—	16bit x 1ch	5	—	10bitx2	—	2	16	8SOP/-40-85	5.67	5.37	5.10
MB95F212KPH-G-SNE2	2.7-5.5	4K	240	—	16bit x 1ch	5	—	10bitx2	—	2	16	8DIP/-40-85	5.67	5.37	5.10
MB95F214HPF-ES-SNE2	2.7-5.5	16K	496	—	16bit x 1ch	5	—	10bitx2	—	2	16	8SOP/-40-85	9.83	9.30	8.85
MB95F214HPH-ES-SNE2	2.7-5.5	16K	496	—	16bit x 1ch	5	—	10bitx2	—	2	16	8DIP/-40-85	9.83	9.30	8.85
MB95F214KPF-G-SNE2	2.7-5.5	16K	496	—	16bit x 1ch	5	—	10bitx2	—	2	16	8SOP/-40-85	6.43	6.08	5.78
MB95F214KPH-G-SNE2	2.7-5.5	16K	496	—	16bit x 1ch	5	—	10bitx2	—	2	16	8DIP/-40-85	7.43	7.04	6.69
MB95F223HPF-G-SNE1	2.7-5.5	8K	496	—	16bit x 1ch	12	1 LIN-UART	10bitx5	—	6	16	16SOP/-40-85	6.93	6.56	6.24
MB95F223HPH-G-SNE2	2.7-5.5	8K	496	—	16bit x 1ch	12	1 LIN-UART	10bitx5	—	6	16	16DIP/-40-85	6.93	6.56	6.24
MB95F223KPF-ES-SNE1	2.7-5.5	8K	496	—	16bit x 1ch	13	1 LIN-UART	10bitx5	—	6	16	16SOP/-40-85	10.96	10.38	9.87
MB95F223KPH-G-SNE1	2.7-5.5	8K	496	—	16bit x 1ch	13	1 LIN-UART	10bitx5	—	6	16	16SOP/-40-85	7.43	7.04	6.69
MB95F223KPH-ES-SNE2	2.7-5.5	8K	496	—	16bit x 1ch	13	1 LIN-UART	10bitx5	—	6	16	16DIP/-40-85	10.96	10.38	9.87
MB95F223KPH-G-SNE2	2.7-5.5	8K	496	—	16bit x 1ch	13	1 LIN-UART	10bitx5	—	6	16	16DIP/-40-85	7.43	7.04	6.69

1.2 16位系列单片机

1.2.1 TI 公司产品 新!

TI 超低功耗 16 位 MSP430 系列

产品型号	工作电压(V)	Flash(字节)	RAM(字节)	ADC	串行接口	LCD	内部温度传感器	定时器/CCR/WD	封装/温度(°C)	价格(元)		
										1	25	100
MSP430F1121IDW	1.8-3.6	4K	256	斜率	Timer UART	128/160	No	1*16/CCR/WD	20SOIC/-40-85	36.70	35.24	33.26
MSP430F1331PM	1.8-3.6	8K	256	12bit SAR	1 UART(SPI)	—	Yes	2*16/3CCR/WD	64LQFP/-40-85	44.60	42.96	40.80
MSP430F1351PMR★	1.8-3.6	16K	512	12bit SAR	1 UART(SPI)	—	Yes	2*16/3CCR/WD	64LQFP/-40-85	26.20	25.42	22.96
MSP430F1471PM	1.8-3.6	32K	1K	12bit SAR	2 UART(SPI)	—	Yes	2*16/10CCR/WD	64TQFP/-40-85	54.00	52.94	51.90
MSP430F1491PAG★	1.8-3.6	60K	2K	12bit SAR	2 UART(SPI)	—	Yes	2*16/10CCR/WD	64TQFP/-40-85	90.00	86.64	82.28
MSP430F1491PMR	1.8-3.6	60K	2K	12bit SAR	2 UART(SPI)	—	Yes	2*16/10CCR/WD	64TQFP/-40-85	35.40	34.32	31.00
MSP430F4131PMR★	1.8-3.6	8K	256	Slope	Timer UART	96	No	3*16/8CCR/WD	64LQFP/-40-85	14.40	13.98	12.63
MSP430F4151PMR★	1.8-3.6	16K	512	Slope	Timer UART	96	No	3*16/8CCR/WD	64LQFP/-40-85	23.60	22.88	20.66
MSP430F4351PZ	1.8-3.6	16K	512	12bit SAR	1 UART(SPI)	128,136	Yes	3*16/3CCR/WD	100LQFP/-40-85	33.86	32.81	29.63
MSP430F4351PZ★	1.8-3.6	16K	512	12bit SAR	1 UART(SPI)	128,136	Yes	3*16/3CCR/WD	100LQFP/-40-85	33.50	32.41	29.27

1.2.2 FUJITSU 公司产品

F2MC-16LX 系列单片机

产品型号	工作电压(V)	Flash(字节)	RAM(字节)	LCD	定时器	I/O	串行通讯	ADC	PWM	Ext中断	最大总线频率(MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
													1	25	100
MB90F462APMC-G-SPE1	4.5-5.5	64K	2K	—	16-bit reload timer: 2 channel	51	UART: 2 channels	8/10bitx8	16-bit PWM timer	8	4(min.)	LQFP-64P/-40-85	45.49	43.06	40.94
MB90F462AP-G-SHE1	4.5-5.5	64K	2K	—	16-bit reload timer: 2 channel	51	UART: 2 channels	8/10bitx8	16-bit PWM timer	8	4(min.)	SH-DIP-64P/-40-85	48.01	45.45	43.21
MB90F562BPFM-GE1	4.5-5.5	64K	2K	—	16-bit reload timer: 2 channel	50	UART: 2 channels	8/10bitx8	—	8	16	LQFP-64P/-40-85	56.70	53.68	51.03

1.2.3 FREESCALE 公司产品

HCS12 系列单片机

产品型号	工作电压(V)	Flash(字节)	RAM(字节)	EEPROM(字节)	定时器	I/O(最多)	串行通讯	ADC	工作频率(MHz)	附加信息	封装/温度(°C)	价格(元)		
												1	25	100
MC9S12A64CFU	5.0	64K	4K	1K	8×16bit IC, OC, 或 PA	59	多达 PC, 2SCI, SPI	2×8×10bit	25	8通道ADC和7通道PWM	80 QFP/-40-85	83.80	80.84	76.65
MC9S12A64CFUE	5.0	64K	4K	1K	8×16bit IC, OC, 或 PA	59	2SCI, SPI, I ² C	2X8×10bit	25	外部总线可以为8位	QFP-80/-40-85	72.00	69.32	65.31
MC9S12DG128CFUE	5.0	128K	8K	2K	8×16bit IC, OC, 或 PA	59	2SCI, 2SPI, I ² C	8×10bit	25	2CAN2.0A/2.0B	QFP-80/-40-85	111.50	108.04	97.58
MC9S12DJ128MFUE	5.0	128K	8K	2K	8×16bit IC, OC, 或 PA	59	2SCI, 2SPI, I ² C	2X8×10bit	25	2CAN2.0A/2.0B及J1850	QFP-80/-40-125	111.00	108.37	102.09
MC9S12DJ256MFUE	5.0	256K	12K	4K	8×16bit IC, OC, 或 PA	59	2SCI, 3SPI, I ² C	2X8×10bit	25	5个CAN	QFP-80/-40-125	149.00	144.87	136.47
MC9S12DJ64CFUE	5.0	64K	4K	1K	8×16bit IC, OC, 或 PA	59	2SCI, 1SPI, I ² C	2X8×10bit	25	1CAN 2.0A/2.0B及J1850	QFP-80/-40-85	92.00	89.74	84.54
MC9S12DJ64MFUE	5.0	64K	4K	1K	8×16bit IC, OC, 或 PA	59	2SCI, 1SPI, I ² C	2X8×10bit	25	1CAN 2.0A/2.0B及J1850	QFP-80/-40-125	91.00	88.69	83.55
MC9S12DP512MPVE	5.0	512	14K	4K	8通道, 16位 ECT	91	2SCI, 3SPI, I ² C	2X8×10bit	25, 33	5个CAN	LQFP-112/-40-125	160.00	157.81	148.67
MC9S12DT128CPVE	5.0	128K	8K	—	8×16bit IC, OC, 或 PWM	91	SCI, SPI, I ² C, CAN	2X8×10bit	25	外部总线可以为8位	112LQFP/-40-85	114.90	110.79	105.04
MC9S12NE64VTUE	3.0	64K	8K	—	4×16bit IC, OC, 或 PWM	59	I ² C, 2SCI, SPI	8×10bit	16, 25	集成了EMAC, 10/100 EPHY	TQFP-80/-40-85	63.80	61.48	58.29
MC9S12XDT256MAG	3.3-5.5	256K	20K	4K	8×16bit ECT	119	4SCI, 3SPI, I ² C	2x12Chx10bit	40	3个CAN, 带XGATE	LQFP-144/-40-125	138.00	133.07	125.35
S912XEP100J5MAG	5.0	1M	64K	4K	8×16bit	152	8SCI, 3SPI, 2I ² C	2x16Chx12bit	55	5个CAN, 带XGATE	LQFP-144/-40-125	95.80	92.78	83.80

注: IC—输入捕捉; OC—输出比较; PWM—脉宽调制; ACMP—模拟比较器; MTIM—8 位模块定时器

1.3 32位系列单片机

1.3.1 ST 公司产品 新!

32 位 CORTEX-M3 核微处理器

产品型号	工作电压(V)	最高频率(MHz)	Flash(字节)	RAM(字节)	Timer/WD/T RTC/EMI	ADC通道x位(模块数)	I/O(大电流)	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
STM32F100C4T6B★	2-3.6	24	16K	4K	6Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	1xSPI, 1xI ² C, 2xUART*	LQFP48/-40-85	Value Line	8.78	8.61	8.43
STM32F100C6T6B★	2-3.6	24	32K	4K	6Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	1xSPI, 1xI ² C, 2xUART*	LQFP48/-40-85	Value Line	10.18	9.97	9.77
STM32F100C8T6B★	2-3.6	24	64K	8K	7Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	2xSPI, 2xI ² C, 3xUART*	LQFP48/-40-85	Value Line	11.71	11.48	11.25
STM32F100CBT6B★	2-3.6	24	128K	8K	7Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	2xSPI, 2xI ² C, 3xUART*	LQFP48/-40-85	Value Line	13.52	13.25	12.99
STM32F100R4T6B★	2-3.6	24	16K	4K	6Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	1xSPI, 1xI ² C, 2xUART*	LQFP64/-40-85	Value Line	9.90	9.70	9.51
STM32F100R6T6B★	2-3.6	24	32K	4K	6Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	1xSPI, 1xI ² C, 2xUART*	LQFP64/-40-85	Value Line	11.43	11.20	10.98
STM32F100R8T6B★	2-3.6	24	64K	8K	7Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	2xSPI, 2xI ² C, 3xUART*	LQFP64/-40-85	Value Line	12.82	12.57	12.32
STM32F100R1T6B★	2-3.6	24	128K	8K	7Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	2xSPI, 2xI ² C, 3xUART*	LQFP64/-40-85	Value Line	14.64	14.34	14.06
STM32F100V8T6B★	2-3.6	24	64K	8K	7Y/Y/N	16×12(1)	80(80)	2xSPI, 2xI ² C, 3xUART*	LQFP100/-40-85	Value Line	14.36	14.07	13.79
STM32F100V1T6B★	2-3.6	24	128K	8K	7Y/Y/N	16×12(1)	80(80)	2xSPI, 2xI ² C, 3xUART*	LQFP100/-40-85	Value Line	15.75	15.44	15.13
STM32F101C6T6	2-3.6	36	32K	6K	5Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	1xSPI, 1xI ² C, 2xUART*	LQFP48/-40-85	基本型	16.80	16.50	16.20
STM32F101C6T6A★	2-3.6	36	32K	6K	3Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	1xSPI, 1xI ² C, 2xUART*	LQFP48/-40-85	基本型	16.80	16.50	16.20

32 位 CORTEX-M3 核微处理器 (续)

产品型号	工作电压 (V)	最高频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	Timer/WDT/ RTC/EMI	ADC 通道 x 位 (模块数)	I/O (大电流)	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
STM32F101C8T6	2-3.6	36	64K	10K	6/Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*	LQFP48/-40-85	基本型	17.80	17.50	17.20
STM32F101CBT6	2-3.6	36	128K	16K	6/Y/Y/N	10×12(1)	37(37)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*	LQFP48/-40-85	基本型	20.80	20.50	20.20
STM32F101R6T6	2-3.6	36	32K	6K	5/Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*	LQFP64/-40-85	基本型	17.80	17.50	17.20
STM32F101R6T6A★	2-3.6	36	32K	6K	3/Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*	LQFP64/-40-85	基本型	17.80	17.50	17.20
STM32F101R8T6	2-3.6	36	64K	10K	6/Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*	LQFP64/-40-85	基本型	20.80	20.50	20.20
STM32F101RBT6	2-3.6	36	128K	16K	6/Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*	LQFP64/-40-85	基本型	22.80	22.50	22.20
STM32F101RCT6	2-3.6	36	256K	32K	6/Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP64/-40-85	2x12 DAC	32.80	32.50	32.20
STM32F101RDT6	2-3.6	36	384K	48K	6/Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP64/-40-85	2x12 DAC	36.80	36.50	36.20
STM32F101RET6	2-3.6	36	512K	48K	6/Y/Y/N	16×12(1)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP64/-40-85	2x12 DAC	40.80	40.50	40.20
STM32F101T6U6★	2-3.6	36	32K	6K	3/Y/Y/N	10×12(1)	26(26)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*	VQFPN36/-40-85	基本型	17.80	17.50	17.20
STM32F101T8U6	2-3.6	36	64K	10K	5/Y/Y/N	10×12(1)	26(26)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*	VQFPN36/-40-85	基本型	17.80	17.50	17.20
STM32F101V8T6	2-3.6	36	64K	10K	6/Y/Y/N	16×12(1)	80(80)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*	LQFP100/-40-85	基本型	21.80	21.50	21.20
STM32F101VBT6	2-3.6	36	128K	16K	6/Y/Y/N	16×12(1)	80(80)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*	LQFP100/-40-85	基本型	23.80	23.50	23.20
STM32F101VCT6	2-3.6	36	256K	32K	6/Y/Y/Y	16×12(1)	80(80)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	33.80	33.50	33.20
STM32F101VDT6	2-3.6	36	384K	48K	6/Y/Y/Y	16×12(1)	80(80)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	37.80	37.50	37.20
STM32F101VET6	2-3.6	36	512K	48K	6/Y/Y/Y	16×12(1)	80(80)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	40.80	40.50	40.20
STM32F101ZCT6	2-3.6	36	256K	32K	6/Y/Y/Y	16×12(1)	112(112)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP144/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	35.80	35.50	35.20
STM32F101ZDT6	2-3.6	36	384K	48K	6/Y/Y/Y	16×12(1)	112(112)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP144/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	38.80	38.50	38.20
STM32F101ZET6	2-3.6	36	512K	48K	6/Y/Y/Y	16×12(1)	112(112)	2xSPI,2xI ² C,5xUART*	LQFP144/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	41.80	41.50	41.20
STM32F103C6T6	2-3.6	72	32K	10K	6/Y/Y/N	10×12(2)	37(37)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	LQFP48/-40-85	增强型	18.80	18.50	18.20
STM32F103C6T6A★	2-3.6	72	32K	10K	4/Y/Y/N	10×12(2)	37(37)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	LQFP48/-40-85	增强型	18.80	18.50	18.20
STM32F103C8T6	2-3.6	72	64K	20K	7/Y/Y/N	10×12(2)	37(37)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*,USB,CAN	LQFP48/-40-85	增强型	19.80	19.50	19.20
STM32F103R6T6	2-3.6	72	32K	10K	6/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	增强型	24.80	24.50	24.20
STM32F103R6T6A★	2-3.6	72	32K	10K	6/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	新版低密度内核	22.80	22.50	22.00
STM32F103R8T6	2-3.6	72	64K	20K	7/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	增强型	26.80	26.50	26.20
STM32F103RBT6	2-3.6	72	128K	20K	7/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	增强型	28.80	28.50	28.20
STM32F103RCT6	2-3.6	72	256K	48K	11/Y/Y/N	16×12(3)	51(51)	3xSPI,2xI ² C,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	2x12 DAC	34.80	34.50	34.20
STM32F103RDT6	2-3.6	72	384K	48K	11/Y/Y/N	16×12(3)	51(51)	3xSPI,2xI ² C,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	2x12 DAC	38.80	38.50	38.20
STM32F103RET6	2-3.6	72	512K	64K	11/Y/Y/N	16×12(3)	51(51)	3xSPI,2xI ² C,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	2x12 DAC	42.80	42.50	42.20
STM32F103T6U6★	2-3.6	72	32K	10K	5/Y/Y/N	10×12(1)	26(26)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*	VQFPN36/-40-85	增强型	19.80	19.50	19.20
STM32F103T8U6	2-3.6	72	64K	20K	6/Y/Y/N	10×12(2)	26(26)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	VQFPN36/-40-85	增强型	22.80	22.50	22.20
STM32F103V8T6	2-3.6	72	64K	20K	7/Y/Y/N	16×12(2)	80(80)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	增强型	27.80	27.50	27.20
STM32F103VBT6	2-3.6	72	128K	20K	7/Y/Y/N	16×12(2)	80(80)	2xSPI,2xI ² C,3xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	增强型	30.80	30.50	30.20
STM32F103VCT6	2-3.6	72	256K	48K	11/Y/Y/Y	16×12(3)	80(80)	3xSPI,2xI ² C,3xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	42.80	42.50	42.20
STM32F103VDT6	2-3.6	72	384K	64K	11/Y/Y/Y	16×12(3)	80(80)	3xSPI,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	46.80	46.50	46.20
STM32F103VET6	2-3.6	72	512K	64K	11/Y/Y/Y	16×12(3)	80(80)	3xSPI,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	50.80	50.50	50.20
STM32F103ZCT6	2-3.6	72	256K	48K	11/Y/Y/Y	21×12(3)	112(112)	3xSPI,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP144/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	46.80	46.50	46.20
STM32F103ZDT6	2-3.6	72	384K	64K	11/Y/Y/Y	21×12(3)	112(112)	3xSPI,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP144/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	50.80	50.50	50.20
STM32F103ZET6	2-3.6	72	512K	64K	11/Y/Y/Y	21×12(3)	112(112)	3xSPI,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP144/-40-85	2x12 DAC, FSMC*	54.80	54.50	54.20
STM32F105R8T6	2.0-3.6	72	64K	20K	10/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	2x12 DAC, 互连型	25.58	25.07	24.57
STM32F105RBT6	2.0-3.6	72	128K	32K	10/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	2x12 DAC, 互连型	30.50	29.89	29.30
STM32F105RCT6	2.0-3.6	72	256K	64K	10/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	2xSPI,2xI ² C,2xI ² C,5xUART*,USB OTG	LQFP64/-40-85	2x12 DAC, 互连型	36.65	35.92	35.20
STM32F105V8T6	2.0-3.6	72	64K	20K	10/Y/Y/N	16×12(2)	80(80)	3xSPI,2xI ² C,3xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, 互连型	30.50	29.89	29.30
STM32F105VBT6	2.0-3.6	72	128K	32K	10/Y/Y/N	16×12(2)	80(80)	3xSPI,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, 互连型	35.42	34.72	34.02
STM32F105VCT6	2.0-3.6	72	256K	64K	10/Y/Y/N	16×12(2)	80(80)	3xSPI,2xI ² C,5xUART*,USB,CAN	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, 互连型	42.80	41.95	41.11
STM32F107RBT6	2.0-3.6	72	128K	48K	10/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	1xSPI,1xI ² C,2xUART*,USB,CAN	LQFP64/-40-85	2x12 DAC, 互连型	34.19	33.51	32.84
STM32F107RCT6	2.0-3.6	72	256K	64K	10/Y/Y/N	16×12(2)	51(51)	3xSPI,2xI ² C,2xI ² C,5xUART*,USB OTG	LQFP64/-40-85	2x12 DAC, 互连型	42.80	41.95	41.11
STM32F107VBT6	2.0-3.6	72	128K	48K	10/Y/Y/N	16×12(2)	80(80)	FS,2xCAN,Ethernet MAC 10/100	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, 互连型	37.88	37.13	36.38
STM32F107VCT6	2.0-3.6	72	256K	48K	10/Y/Y/N	16×12(2)	80(80)	FS,2xCAN,Ethernet MAC 10/100	LQFP100/-40-85	2x12 DAC, 互连型	45.26	44.36	43.47

UART*: 支持IrDa/ISO7816, 具备LIN主/从能力, modem control; FSMC*: (flexible static memory controller) 外扩存储器接口

32 位 ARM 核微处理器

产品型号	工作电压 (V)	最高频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	ADC	I/O	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
										1	25	100
STR710FZ2T6	3-3.6	50 MHz	256K+16K	64K	4×12	48	2xSPI,2xI ² C,4xUART,HDLC,SC,CAN,USB	LQFP144/-40-85	带 CAN、USB 和可扩展接口	75.14	74.14	70.14
STR710RZH6	3-3.6	50 MHz	—	64K	4×12	48	2xSPI,2xI ² C,4xUART,HDLC,SC,CAN,USB	LFPGA144/-40-85	带 CAN、USB 和可扩展接口	67.85	63.25	56.35
STR710RZT6	3-3.6	50 MHz	—	64K	4×12	48	2xSPI,2xI ² C,4xUART,HDLC,SC,CAN,USB	LQFP144/-40-85	带 CAN、USB 和可扩展接口	67.85	63.25	56.35
STR711FR0T6	3-3.6	50 MHz	64K+16K	16K	4×12	30	2xSPI,2xI ² C,4xUART,HDLC,SC,USB	LQFP64/-40-85	带USB接口	67.85	64.40	56.35
STR711FR2T6	3-3.6	50 MHz	256K+16K	64K	4×12	30	2xSPI,2xI ² C,4xUART,HDLC,SC,USB	LQFP64/-40-85	带USB接口	68.61	67.70	64.03
STR712FR2T6	3-3.6	50 MHz	256K+16K	64K	4×12	30	2xSPI,2xI ² C,4xUART,HDLC,SC,CAN	LQFP64/-40-85	带CAN	53.48	52.76	49.91
STR715FR0T6	3-3.6	50 MHz	64K+16K	16K	4×12	32	2xSPI,2xI ² C,4xUART,HDLC,SC	LQFP64/-40-85	带内部FLASH和RAM的ARM7	41.65	41.10	38.88
STR735FZ2T6	4.5-5.5	36 MHz	256K	16K	16×10	112	3xSPI,2xI ² C,4xUART	LQFP144/-40-85	带较多I/O口	76.77	75.75	71.66
STR736FV2T6	4.5-5.5	36 MHz	256K	16K	12×10	72	3xSPI,2xI ² C,4xUART	LQFP144/-40-85	带较多I/O口	83.32	82.20	77.66
STR910FW32X6	2.7-3.6	96 MHz	256K+32K	64K	8×10	40	CAN, 3x UART, 2x Fast PC, 2x SPI	LQFP80/-40-85	带可扩展外部存储器	101.20	98.90	97.75

1.3.2 TI 公司产品 新!

Stellaris® X001000200030005000 系列微处理器

产品型号	工作电压 (V)	最高频率 (MHz)	Flash (K 字节)	RAM (K 字节)	Timer	WDT	PWM	ADC 通道 x 位 (模块数)	外设 接口 EPI	GPIO (兼容 5V)	串行通讯						封装/温度(°C)	价格(元)		
											CAN	USB*	UART	IIC	SSI/SPI	IIS		1	25	100
LM3S101★	3.0~3.6	20	8	2	2	1	0	—	—	2-18	0	—	1	0	1	0	28SOIC/48QFP/48QFN	15.60	15.30	14.80
LM3S102★	3.0~3.6	20	8	2	2	1	0	—	—	0-18	0	—	1	1	1	0	28SOIC/48QFP/48QFN	15.60	15.30	14.80
LM3S300★	3.0~3.6	25	16	4	3	1	0	—	—	8-36	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	14.00	13.80	13.40
LM3S301★	3.0~3.6	20	16	2	2	1	2	3x10(1)	—	12-33	0	—	1	0	1	0	48QFP/48QFN	16.70	16.40	15.90
LM3S308★	3.0~3.6	25	16	4	3	1	0	8x10(1)	—	5-28	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	14.00	13.80	13.40
LM3S310★	3.0~3.6	25	16	4	3	1	6	—	—	3-36	0	—	2	0	1	0	48QFP/48QFN	16.70	16.40	15.90
LM3S315★	3.0~3.6	25	16	4	3	1	2	4x10(1)	—	7-32	0	—	2	0	1	0	48QFP/48QFN	16.70	16.40	15.90

Stellaris® X001000\2000\3000\5000 系列微处理器 (续)

产品型号	工作电压(V)	最高频率(MHz)	Flash(K字节)	RAM(K字节)	Timer	WDT	PWM	ADC通道x位(模块数)	外设接口EPI	GPIO(兼容5V)	串行通讯						封装/温度(°C)	价格(元)		
											CAN	USB*	UART	IIC	SSI/SPI	IIS		1	25	100
LM3S316★	3.0~3.6	25	16	4	3	1	4	4x10(1)	—	3-32	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	16.70	16.40	15.90
LM3S317★	3.0~3.6	25	16	4	3	1	6	6x10(1)	—	3-30	0	—	1	0	1	0	48QFP/48QFN	16.70	16.40	15.90
LM3S328★	3.0~3.6	25	16	4	3	1	0	8x10(1)	—	7-28	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	14.00	13.80	13.40
LM3S600★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	0	—	—	8-36	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	15.20	14.90	14.50
LM3S601★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	6	—	—	0-36	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S608★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	0	8x10(1)	—	5-28	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	15.20	14.90	14.50
LM3S610★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	6	2x10(1)	—	6-34	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S611★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	6	4x10(1)	—	4-32	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S612★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	2	2x10(1)	—	7-34	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S613★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	4	4x10(1)	—	3-32	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S615★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	6	2x10(1)	—	0-34	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S617★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	6	6x10(1)	—	1-30	0	—	2	0	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S618★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	6	6x10(1)	—	0-30	0	—	2	0	1	0	48QFP/48QFN	17.80	17.50	17.00
LM3S628★	3.0~3.6	50	32	8	3	1	0	8x10(1)	—	9-28	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	15.20	14.90	14.50
LM3S800★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	0	—	—	8-36	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.40	17.10	16.60
LM3S801★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	6	—	—	0-36	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	20.90	20.50	19.90
LM3S808★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	0	8x10(1)	—	5-28	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.40	17.10	16.60
LM3S811★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	6	4x10(1)	—	1-32	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	20.90	20.50	19.90
LM3S812★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	2	2x10(1)	—	7-34	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	20.90	20.50	19.90
LM3S815★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	6	2x10(1)	—	0-34	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	20.90	20.50	19.90
LM3S817★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	6	6x10(1)	—	1-30	0	—	2	0	1	0	48QFP/48QFN	20.90	20.50	19.90
LM3S818★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	6	6x10(1)	—	0-30	0	—	2	0	1	0	48QFP/48QFN	20.90	20.50	19.90
LM3S828★	3.0~3.6	50	64	8	3	1	0	8x10(1)	—	7-28	0	—	2	1	1	0	48QFP/48QFN	17.40	17.10	16.60
LM3S1Z16★	3.0~3.6	50	16	6	3	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	—	3	2	2	0	64LQFP	18.20	17.90	17.30
LM3S1W16★	3.0~3.6	50	32	8	3	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	—	3	2	2	0	64LQFP	19.60	19.20	18.60
LM3S1110★	3.0~3.6	25	64	16	3	1	0	—	—	20-41	0	—	2	0	1	0	100LQFP/108BGA	25.00	24.60	23.80
LM3S1133★	3.0~3.6	50	64	16	4	1	2	2x10(1)	—	9-44	0	—	3	1	2	0	100LQFP/108BGA	28.70	28.10	27.30
LM3S1138★	3.0~3.6	50	64	16	4	1	0	8x10(1)	—	9-46	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	25.90	25.50	24.70
LM3S1150★	3.0~3.6	50	64	16	4	1	6	—	—	7-52	0	—	3	1	2	0	100LQFP/108BGA	28.70	28.10	27.30
LM3S1162★	3.0~3.6	50	64	16	4	1	6	2x10(1)	—	4-46	0	—	3	1	2	0	100LQFP/108BGA	28.70	28.10	27.30
LM3S1165★	3.0~3.6	50	64	16	4	1	6	4x10(1)	—	4-43	0	—	3	1	2	0	100LQFP/108BGA	28.70	28.10	27.30
LM3S1N11★	3.0~3.6	50	64	12	3	2	0	8x10(1)	—	0-67	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	25.90	25.50	24.70
LM3S1N16★	3.0~3.6	50	64	12	3	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	—	3	2	2	0	64LQFP	22.80	22.30	21.70
LM3S1332★	3.0~3.6	50	96	16	4	1	0	3x10(1)	—	29-57	0	—	2	0	1	0	100LQFP/108BGA	29.60	29.00	28.20
LM3S1435★	3.0~3.6	50	96	32	3	1	2	2x10(1)	—	21-46	0	—	2	1	1	0	100LQFP/108BGA	34.60	33.90	32.90
LM3S1439★	3.0~3.6	50	96	32	3	1	6	4x10(1)	—	14-52	0	—	2	1	2	0	100LQFP/108BGA	34.60	33.90	32.90
LM3S1512★	3.0~3.6	25	96	64	4	1	0	2x10(1)	—	15-58	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	31.90	31.30	30.30
LM3S1538★	3.0~3.6	50	96	64	4	1	0	8x10(1)	—	9-43	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	31.90	31.30	30.30
LM3S1601★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	—	—	23-60	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	30.50	29.90	29.00
LM3S1607★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	8x10(1)	—	0-33	0	—	3	2	1	0	64LQFP	26.90	26.30	25.60
LM3S1608★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	8x10(1)	—	17-52	0	—	2	2	2	0	100LQFP/108BGA	30.50	29.90	29.00
LM3S1620★	3.0~3.6	25	128	32	3	1	6	—	—	11-52	0	—	2	1	2	0	100LQFP/108BGA	35.00	34.40	33.40
LM3S1625★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	4	6x10(1)	—	0-33	0	—	1	2	1	0	64LQFP	27.80	27.20	26.40
LM3S1626★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	4	6x10(1)	—	0-33	0	—	2	1	1	0	64LQFP	27.80	27.20	26.40
LM3S1627★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	6	4x10(1)	—	0-33	0	—	2	1	1	0	64LQFP	28.70	28.10	27.30
LM3S1635★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	6	4x10(1)	—	12-56	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	35.00	34.40	33.40
LM3S1637★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	6	4x10(1)	—	7-43	0	—	3	1	1	0	100LQFP/108BGA	35.00	34.40	33.40
LM3S1751★	3.0~3.6	50	128	64	3	1	4	4x10(1)	—	21-56	0	—	3	1	2	0	100LQFP/108BGA	37.30	36.60	35.50
LM3S1776★	3.0~3.6	50	128	64	3	1	8	6x10(1)	—	1-33	0	—	1	1	1	0	64LQFP	36.40	35.70	34.70
LM3S1J11★	3.0~3.6	50	128	20	3	2	0	8x10(1)	—	0-67	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	30.50	29.90	29.00
LM3S1J16★	3.0~3.6	50	128	20	3	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	—	3	2	2	0	64LQFP	27.30	26.80	26.00
LM3S1811★	3.0~3.6	50	256	32	4	2	0	8x10(1)	Y	0-67	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	37.80	37.10	36.00
LM3S1816★	3.0~3.6	50	256	32	4	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	—	3	2	2	0	64LQFP	36.90	36.20	35.10
LM3S1850★	3.0~3.6	50	256	32	3	1	6	—	—	17-56	0	—	2	1	1	0	100LQFP/108BGA	41.40	40.60	39.40
LM3S1911★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	—	—	23-60	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	40.10	39.30	38.10
LM3S1918★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	8x10(1)	—	17-52	0	—	2	2	2	0	100LQFP/108BGA	40.10	39.30	38.10
LM3S1937★	3.0~3.6	50	256	64	3	1	6	4x10(1)	—	27-56	0	—	2	1	1	0	100LQFP/108BGA	41.90	41.10	39.90
LM3S1958★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	8x10(1)	—	21-52	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	40.10	39.30	38.10
LM3S1960★																				

产品型号	工作电压(V)	最高频率(MHz)	Flash(K字节)	RAM(K字节)	Timer	WDT	PWM	ADC 通道x 位数(模块数)	外设接口EPI	GPIO(兼容 5V)	串行通讯						封装/温度(℃)	价格(元)		
											CAN	USB*	UART	IIC	SSI/SPI	IIS		1	25	100
LM3S2620★	3.0~3.6	25	128	32	4	1	4	—	—	12-52	2	—	1	1	1	0	100LQFP/108BGA	35.00	34.40	33.40
LM3S2637★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	4x10(1)	—	15-46	1	—	2	1	1	0	100LQFP/108BGA	35.00	34.40	33.40
LM3S2651★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	4	4x10(1)	—	16-63	1	—	3	1	2	0	100LQFP/108BGA	35.00	34.40	33.40
LM3S2671★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	2	4x10(1)	—	3-33	1	—	1	1	1	0	64LQFP	31.40	30.80	29.90
LM3S2678★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	4	8x10(1)	—	1-33	1	—	1	0	1	0	64LQFP	32.30	31.70	30.80
LM3S2730★	3.0~3.6	50	128	64	3	1	0	—	—	37-60	1	—	1	0	1	0	100LQFP/108BGA	37.30	36.60	35.50
LM3S2739★	3.0~3.6	50	128	64	3	1	6	4x10(1)	—	20-56	1	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	38.20	37.50	36.40
LM3S2776★	3.0~3.6	50	128	64	3	1	8	6x10(1)	—	0-33	1	—	1	1	1	—	64LQFP	53.70	52.70	51.20
LM3S2793★	3.0~3.6	80	128	64	4	2	8	16x10(2)	Y	0-67	2	—	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	41.90	41.10	39.90
LM3S2911★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	—	—	21-60	1	—	3	2	2	—	100LQFP/108BGA	42.30	41.50	40.30
LM3S2918★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	8x10(1)	—	15-52	1	—	2	2	2	—	100LQFP/108BGA	42.30	41.50	40.30
LM3S2939★	3.0~3.6	50	256	64	3	1	4	3x10(1)	—	18-57	1	—	3	1	1	—	100LQFP/108BGA	42.30	41.50	40.30
LM3S2948★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	8x10(1)	—	12-52	2	—	3	1	2	—	100LQFP/108BGA	42.30	41.50	40.30
LM3S2950★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	6	—	—	10-60	2	—	3	1	2	—	100LQFP/108BGA	42.30	41.50	40.30
LM3S2965★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	6	4x10(1)	—	3-56	2	—	3	2	2	—	100LQFP/108BGA	42.30	41.50	40.30
LM3S2B93★	3.0~3.6	80	256	96	4	2	8	16x10(2)	Y	0-67	2	—	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	52.30	51.30	49.90
LM3S2U93★	3.0~3.6	80	384	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-67	2	—	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	56.00	54.90	53.30
LM3S2D93★	3.0~3.6	80	512	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-67	2	—	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	59.60	58.50	56.80
LM3S3Z26★	3.0~3.6	50	16	6	3	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	D	3	2	2	—	64LQFP	20.00	19.60	19.10
LM3S3W26★	3.0~3.6	50	32	8	3	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	D	3	2	2	—	64LQFP	21.80	21.40	20.80
LM3S3N26★	3.0~3.6	50	64	12	3	2	0	8x10(1)	—	0-33	0	D	3	2	2	—	64LQFP	25.00	24.60	23.80
LM3S3634★	3.0~3.6	50	128	32	3	1	0	8x10(1)	—	1-33	0	H	2	2	1	—	64LQFP	39.60	38.80	37.70
LM3S3651★																				

产品型号	工作电压 (V)	最高频率 (MHz)	Flash (K 字节)	RAM (K 字节)	Timer	WDT	PWM	ADC 通道 x 位数 (模块数)	外设接口 EPI	GPIO (兼容 5V)	串行通讯								封装/温度(°C)	价格(元)		
											MAC+PHY	1588	CAN	USB*	UART	IIC	SSI/ SPI	IIS		1	25	100
LM3S6160★	3.0~3.6	25	64	16	3	1	0	—	—	10-30	Y	—	0	—	1	0	1	—	100LQFP/108BGA	41.90	41.10	39.90
LM3S6110★	3.0~3.6	25	64	16	3	1	2	—	—	8-35	Y	—	0	—	1	0	1	—	100LQFP/108BGA	42.80	42.00	40.70
LM3S6420★	3.0~3.6	25	96	32	3	1	0	—	—	23-46	Y	—	0	—	1	0	1	—	100LQFP/108BGA	42.80	42.00	40.70
LM3S6422★	3.0~3.6	25	96	32	3	1	0	2x10(1)	—	12-34	Y	—	0	—	1	0	1	—	100LQFP/108BGA	44.20	43.30	42.00

Stellaris® 6000/8000/9000 带 MAC+PHY 系列微处理器 (续)

产品型号	工作电压 (V)	最高频率 (MHz)	Flash (K 字节)	RAM (K 字节)	Timer	WDT	PWM	ADC 通道 x 位 (模块数)	外设接口 EPI	GPIO (兼容 5V)	串行通讯								封装/温度(°C)	价格(元)		
											MAC+PHY	1588	CAN	USB*	UART	IIC	SSI/SPI	IIS		1	25	100
LM3S6432★	3.0~3.6	50	96	32	3	1	2	3x10(1)	—	14-43	Y	—	0	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	47.80	46.90	45.50
LM3S6537★	3.0~3.6	50	96	64	4	1	6	4x10(1)	—	6-41	Y	Y	0	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	49.20	48.20	46.80
LM3S6610★	3.0~3.6	25	128	32	4	1	4	—	—	5-46	Y	—	0	—	3	1	1	—	100LQFP/108BGA	50.50	49.60	48.10
LM3S6611★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	—	—	10-46	Y	—	0	—	3	2	2	—	100LQFP/108BGA	48.20	47.30	46.00
LM3S6618★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	8x10(1)	—	5-38	Y	—	0	—	2	2	2	—	100LQFP/108BGA	50.50	49.60	48.10
LM3S6633★	3.0~3.6	50	128	32	3	1	0	3x10(1)	—	15-41	Y	—	0	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	50.50	49.60	48.10
LM3S6637★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	4x10(1)	—	11-41	Y	—	0	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	51.40	50.50	49.00
LM3S6730★	3.0~3.6	50	128	64	3	1	0	—	—	23-46	Y	—	0	—	1	0	1	—	100LQFP/108BGA	52.30	51.30	49.90
LM3S6753★	3.0~3.6	50	128	64	4	1	6	4x10(1)	—	5-41	Y	Y	0	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	52.30	51.30	49.90
LM3S6911★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	—	—	10-46	Y	—	0	—	3	2	2	—	100LQFP/108BGA	52.80	51.80	50.30
LM3S6918★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	8x10(1)	—	5-38	Y	—	0	—	2	2	2	—	100LQFP/108BGA	53.70	52.70	51.20
LM3S6938★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	8x10(1)	—	7-38	Y	—	0	—	3	1	1	—	100LQFP/108BGA	57.40	56.30	54.60
LM3S6950★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	6	—	—	1-46	Y	Y	0	—	3	1	2	—	100LQFP/108BGA	57.40	56.30	54.60
LM3S6952★	3.0~3.6	50	256	64	3	1	4	3x10(1)	—	6-43	Y	—	0	—	3	1	1	—	100LQFP/108BGA	57.40	56.30	54.60
LM3S6965★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	6	4x10(1)	—	0-42	Y	—	0	—	3	2	1	—	100LQFP/108BGA	63.30	62.10	60.30
LM3S6G11★	3.0~3.6	80	384	64	4	2	0	—	—	0-46	Y	—	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	72.40	71.00	68.90
LM3S6G65★	3.0~3.6	80	384	64	4	2	6	16x12(2)	—	0-46	Y	—	0	—	3	2	1	0	100LQFP/108BGA	66.90	65.60	63.70
LM3S6C11★	3.0~3.6	80	512	64	4	2	0	—	—	0-46	Y	—	0	—	3	2	2	0	100LQFP/108BGA	76.00	74.60	72.40
LM3S6C65★	3.0~3.6	80	512	64	4	2	6	16x12(2)	—	0-46	Y	—	0	—	3	2	1	0	100LQFP/108BGA	70.60	69.20	67.20
LM3S8530★	3.0~3.6	50	96	64	4	1	0	—	—	8-35	Y	—	3	—	1	1	2	—	100LQFP/108BGA	58.30	57.20	55.50
LM3S8538★	3.0~3.6	50	96	64	4	1	0	8x10(1)	—	7-36	Y	Y	1	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	56.40	55.40	53.80
LM3S8630★	3.0~3.6	50	128	32	4	1	0	—	—	10-31	Y	—	1	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	51.90	50.90	49.40
LM3S8730★	3.0~3.6	50	128	64	4	1	0	—	—	11-32	Y	Y	1	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	54.20	53.10	51.60
LM3S8733★	3.0~3.6	50	128	64	4	1	0	4x10(1)	—	5-35	Y	—	1	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	54.20	53.10	51.60
LM3S8738★	3.0~3.6	50	128	64	4	1	0	8x10(1)	—	4-38	Y	—	1	—	3	1	2	—	100LQFP/108BGA	53.70	52.70	51.20
LM3S8930★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	—	—	13-34	Y	—	2	—	1	1	1	—	100LQFP/108BGA	59.20	58.00	56.40
LM3S8933★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	4x10(1)	—	6-36	Y	Y	1	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	58.30	57.20	55.50
LM3S8938★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	8x10(1)	—	3-38	Y	Y	1	—	3	2	1	—	100LQFP/108BGA	58.30	57.20	55.50
LM3S8962★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	6	4x10(1)	—	5-42	Y	Y	1	—	2	1	1	—	100LQFP/108BGA	58.70	57.60	55.90
LM3S8970★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	0	—	—	17-46	Y	Y	3	—	2	1	2	—	100LQFP/108BGA	62.40	61.20	59.40
LM3S8971★	3.0~3.6	50	256	64	4	1	6	8x10(1)	—	4-38	Y	—	1	—	1	0	1	—	100LQFP/108BGA	58.30	57.20	55.50
LM3S8G62★	3.0~3.6	80	384	64	4	2	6	16x12(2)	—	0-46	Y	—	1	—	2	1	1	0	100LQFP/108BGA	62.40	61.20	59.40
LM3S8C62★	3.0~3.6	80	512	64	4	2	6	16x12(2)	—	0-46	Y	—	1	—	2	1	1	0	100LQFP/108BGA	66.00	64.70	62.90
LM3S9790★	3.0~3.6	80	128	64	4	2	0	16x10(2)	Y	0-60	Y	—	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	61.00	59.80	58.10
LM3S9792★	3.0~3.6	80	128	64	4	2	8	16x10(2)	Y	0-65	Y	—	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	62.80	61.60	59.80
LM3S9L97★	3.0~3.6	80	128	48	4	2	6	16x10(2)	—	0-60	Y	Y	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	61.40	60.30	58.50
LM3S9997★	3.0~3.6	80	256	64	4	2	6	16x10(2)	—	0-60	Y	Y	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	70.10	68.80	66.80
LM3S9B90★	3.0~3.6	80	256	96	4	2	0	16x10(2)	Y	0-60	Y	—	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	70.10	68.80	66.80
LM3S9B92★	3.0~3.6	80	256	96	4	2	8	16x10(2)	Y	0-65	Y	—	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	72.40	71.00	68.90
LM3S9B95★	3.0~3.6	80	256	96	4	2	8	16x10(2)	Y	0-65	Y	Y	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	81.00	79.50	77.20
LM3S9B96★	3.0~3.6	80	256	96	4	2	8	16x10(2)	Y	0-65	Y	Y	2	0	3	2	2	Y	100LQFP/108BGA	82.40	80.80	78.50
LM3S9G97★	3.0~3.6	80	384	64	4	2	6	16x12(2)	—	0-60	Y	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	73.70	72.30	70.20
LM3S9G95★	3.0~3.6	80	384	64	4	2	8	16x12(2)	Y	0-72	**	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	65.10	63.90	62.00
LM3S9U90★	3.0~3.6	80	384	96	4	2	0	16x12(2)	Y	0-60	Y	—	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	73.70	72.30	70.20
LM3S9U92★	3.0~3.6	80	384	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-65	Y	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	76.00	74.60	72.40
LM3S9U96★	3.0~3.6	80	384	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-65	Y	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	86.00	84.40	81.90
LM3S9C97★	3.0~3.6	80	512	64	4	2	6	16x12(2)	—	0-60	Y	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	77.40	75.90	73.70
LM3S9D90★	3.0~3.6	80	512	96	4	2	0	16x12(2)	Y	0-60	Y	—	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	77.40	75.90	73.70
LM3S9D92★	3.0~3.6	80	512	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-65	Y	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	79.70	78.10	75.90
LM3S9D96★	3.0~3.6	80	512	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-65	Y	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	89.70	88.00	85.40
LM3S9DN5★	3.0~3.6	80	512	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-72	**	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	70.60	69.20	67.20
LM3S9DN6★	3.0~3.6	80	512	96	4	2	8	16x12(2)	Y	0-72	**	Y	2	0	3	2	2	1	100LQFP/108BGA	80.60	79.00	76.70

* D=Device, H=Host, O=OTG **=MAC+MI

1.3.3 NUVOTON 公司产品 新!

M051 系列产品

产品型号	Flash	SRAM	Data Flash	LDROM ISP Flash	I/O	Timer	Connectivity			PWM	ADC	EBI	ISP ICP	封装	价格(元)		
							UART	SPI	I2C						1	25	100
M052LAN★	8K	4K	4K	4K	40	4x32-bit	2	2	1	8	8x12-bit	v	v	LQFP48	6.81	6.71	6.61
M052ZAN★	8K	4K	4K	4K	24	4x32-bit	2	1	1	5	5x12-bit	—	v	QFN33	6.35	6.25	6.16
M054LAN★	16K	4K	4K	4K	40	4x32-bit	2	2	1	8	8x12-bit	v	v	LQFP48	8.08	7.96	7.84
M054ZAN★	16K	4K	4K	4K	24	4x32-bit	2	1	1	5	5x12-bit	—	v	QFN33	7.50	7.39	7.28
M058LAN★	32K	4K	4K	4K	40	4x32-bit	2	2	1	8	8x12-bit	v	v	LQFP48	10.04	9.89	9.75
M058ZAN★	32K	4K	4K	4K	24	4x32-bit	2	1	1	5	5x12-bit	—	v	QFN33	9.23	9.10	8.96
M0516LAN★	64K	4K	4K	4K	40	4x32-bit	2	2	1	8	8x12-bit	v	v	LQFP48	12.00	11.83	11.65
M0516ZAN★	64K	4K	4K	4K	24	4x32-bit	2	1	1	5	5x12-bit	—	v	QFN33	11.31	11.14	10.98

NUC100/120/130/140 系列产品

产品型号	电压 (V)
------	--------

NUC100/120/130/140 系列产品 (续)

产品型号	电压 (V)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O (Max)	Timer (N x bit)	连接单元						I2S	比较器	PWM	ADC (N x bit)	RTC	ISP/ICP	封装/温度(°C)	价格(元)		
						UART	SPI/SSI	I2C	USB	LIN	CAN								1	25	100
NUC100VE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	80	4x24	3	4	2	—	—	—	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	20.42	20.13	19.84
NUC100VD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	80	4x24	3	4	2	—	—	—	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	19.26	18.99	18.72
NUC100VD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	80	4x24	3	4	2	—	—	—	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	17.98	17.73	17.48
NUC100LD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	35	4x24	2	1	2	—	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	13.98	13.78	13.59
NUC100LD1AN★	2.5-5.5	64K	4K	35	4x24	2	1	2	—	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	11.60	11.44	11.28
NUC100LC1AN★	2.5-5.5	32K	4K	35	4x24	2	1	2	—	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	10.21	10.07	9.92
NUC100RD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	49	4x24	2	2	2	—	—	—	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	14.50	14.30	14.09
NUC100RD1AN★	2.5-5.5	64K	4K	49	4x24	2	2	2	—	—	—	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	17.29	17.04	16.80
NUC100RC1AN★	2.5-5.5	32K	4K	49	4x24	2	2	2	—	—	—	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	16.82	16.59	16.35
NUC120LE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	31	4x24	2	1	2	1	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	19.26	18.99	18.72
NUC120LD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	31	4x24	2	1	2	1	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	17.58	17.33	17.08
NUC120RE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	45	4x24	2	2	2	1	—	—	1	2	6	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	20.42	20.13	19.84
NUC120RD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	45	4x24	2	2	2	1	—	—	1	2	6	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	19.14	18.87	18.60
NUC120VE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	76	4x24	3	4	2	1	—	—	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	21.58	21.28	20.97
NUC120VD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	76	4x24	3	4	2	1	—	—	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	20.42	20.13	19.84
NUC120VD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	76	4x24	3	4	2	1	—	—	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	19.26	18.99	18.72
NUC120LD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	31	4x24	2	1	2	1	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	15.08	14.87	14.66
NUC120LD1AN★	2.5-5.5	64K	4K	31	4x24	2	1	2	1	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	14.39	14.18	13.98
NUC120LC1AN★	2.5-5.5	32K	4K	31	4x24	2	1	2	1	—	—	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	12.20	12.02	11.85
NUC120RD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	45	4x24	2	2	2	1	—	—	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	15.66	15.44	15.22
NUC120RD1AN★	2.5-5.5	64K	4K	45	4x24	2	2	2	1	—	—	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	19.26	18.99	18.72
NUC120RC1AN★	2.5-5.5	32K	4K	45	4x24	2	2	2	1	—	—	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	17.64	17.39	17.14
NUC130LE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	35	4x24	3	1	2	—	2	1	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	19.26	18.99	18.72
NUC130LD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	35	4x24	3	1	2	—	2	1	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	17.98	17.73	17.48
NUC130LD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	35	4x24	3	1	2	—	2	1	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	17.23	16.99	16.74
NUC130RE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	49	4x24	3	2	2	—	2	1	1	2	6	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	20.42	20.13	19.84
NUC130RD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	49	4x24	3	2	2	—	2	1	1	2	6	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	19.26	18.99	18.72
NUC130RD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	49	4x24	3	2	2	—	2	1	1	2	6	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	17.98	17.73	17.48
NUC130VE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	80	4x24	3	4	2	—	2	1	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	21.58	21.28	20.97
NUC130VD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	80	4x24	3	4	2	—	2	1	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	20.42	20.13	19.84
NUC130VD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	80	4x24	3	4	2	—	2	1	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	19.26	18.99	18.72
NUC140LE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	31	4x24	2	1	2	1	2	1	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	19.98	19.70	19.42
NUC140LD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	31	4x24	2	1	2	1	2	1	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	18.91	18.65	18.38
NUC140LD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	31	4x24	2	1	2	1	2	1	1	1	4	8x12	v	v	LQFP48/-40~85	16.82	16.59	16.35
NUC140RE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	45	4x24	3	2	2	1	2	1	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	21.00	20.70	20.41
NUC140RD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	45	4x24	3	2	2	1	2	1	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	19.98	19.70	19.42
NUC140RD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	45	4x24	3	2	2	1	2	1	1	2	4	8x12	v	v	LQFP64/-40~85	17.53	17.28	17.04
NUC140VE3AN★	2.5-5.5	128K	16K	76	4x24	3	4	2	1	2	1	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	22.86	22.53	22.21
NUC140VD3AN★	2.5-5.5	64K	16K	76	4x24	3	4	2	1	2	1	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	21.58	21.28	20.97
NUC140VD2AN★	2.5-5.5	64K	8K	76	4x24	3	4	2	1	2	1	1	2	8	8x12	v	v	LQFP100/-40~85	20.42	20.13	19.84

1.3.4 OKI 公司产品

32 位 ARM7DMI 核微处理器

产品型号	工作电压 (V)	I/O 口 (V)	时钟 频率 (MHz)	RAM (字节)	ADC	串口	定时器 MDT	PWM	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
ML671000GA	3.0-3.6	3.0-3.6	24	4K	—	双UART/USB	4/Y	2	128PQFP/-70	ARM7DMI核,外部存储器控制器,两通道DMA	79.00	72.00	64.80

1.3.5 FREESCALE 公司产品

32 位微控制器

产品型号	工作电压 (V)	总线速率 (MHz)	ROM (字节)	RAM (字节)	Timer	ADC	I/O	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
MC68376BAMAB20	5	20MHz	8K	7500	16CH	16chx10bit	18	SCI, SPI, CAN	QFP160/-40~125	68K/ColdFire核,支持SRAM外扩,外接总线宽度32位,支持12路外部片选	249.00	240.23	227.77
MCFS5272VM66	3.3	66MHz	—	4096	4CH	—	32	10,100 FEC, 2UART, QSPI/USB	MAPBGA196/-40~125	ColdFire V3核,支持SDRAM外扩,集成10/100以太网MAC、USB1.1的MAC+PHY	118.10	114.39	103.32

1.3.6 SAMSUNG 公司产品 新!

32 位微控制器

产品型号	工作电压 (V)	工作频率 (MHz)	ROM (字节)	RAM (字节)	Timer	ADC	I/O	串行通讯	封装/温度 (°C)	描述	价格(元)		
S3C2410A20-YQ80★	3.3	203	0	32	4+1	8*10bit	117	3Uart+IIC+IIS+2SPI+USB H/D	207FBGA/0~70	基于ARM920T的高速高性能微控制器SOC	62.25	59.35	56.03
S3C2440A40-YQ80★	3.3	400	0	32	4+1	8*10bit	130	3Uart+IIC+IIS+2SPI+USB H/D	289FBGA/0~70	基于ARM920T的高速高性能微控制器SOC	74.70	71.21	67.23
S3C44B0X01-ED80★	3.0-3.6	75	0	0	5+1	8*10bit	71	2Uart+1IIC+1SPI	160LQFP/0~70	基于ARM7的高性能微控制器内置LCD和SDRAM控制器	44.82	42.73	40.34
S3C4510B01-QE80★	3.3	50	0	8K	2	—	18	2Uart+HDLC	208QFP/0~70	基于ARM7的高性能微控制器内置以太网MAC和SDRAM控制器	28.64	27.30	25.77

1.4 数字信号处理器

1.4.1 FREESCALE 公司产品

FREESCALE 56800 家族

产品型号	工作电压 (V)	运算速度 (MIPS)	FLASH (字节)	RAM (字节)	SCI	SPI	SSI	TOD	PWM	CAN	ADC	定时器	积分解码器	GPIO	封装/温度(°C)	价格(元)		
DSP56F801FA60	60	30	12K	2K	1	1	—	—	1x6CH	—	2x4ch 12bit	1x4	—	最大11	48 QFP/-40~85	46.30	44.64	42.33
DSP56F803BU80	80	40	38K	514K	1	1	—	—	1x6CH	1	2x4ch 12bit	1x4	1	最大16	100 QFP/-40~85	108.60	104.72	99.29

1.4.2 TI 公司产品 新!

产品型号	工作频率 (MHz)	运算速度 (MIPS)	FLASH (字节)	RAM (字节)	OTP ROM	EMIF	SPI	UART	PWM	CAN	ADC	ADC转换 时间	定时器	GPIO	封装/温度(°C)	价格(元) 1 25 100
TMS320C203PZ	80	40	—	1088	—	—	—	2	—	—	—	—	20-Bit	4	100LQFP/0-85	84.90 83.24 81.60
TMS320F28335PGFA★	150	—	512K	68k	2K	1x32/16	1	3SCI	18	2	16x12	80ns	3x32-BitCPU,1WD	88	176LQFP/-40~85	215.60 208.86 188.65

1.4.3 ONSEMI 公司产品 新!

产品型号	DSP (位)	协处理器	RAM (KB)	运算速度 (MIPS)	音频输入	音频输出	描述	封装/温度(°C)	价格(元) 1 25 100
B250W48A106XXG★	16	WOLA	42	60	2	2	16位单片音频处理系统	WLCSP 48/-40~85	208.30 178.44 144.73
B300W35A102XYG★	24	HEAR	110	240	4	1	24位音频处理系统	WLCSP 35/-40~85	208.28 178.43 144.72

1.5 GPS基带控制器

1.5.1 ST 公司产品

GPS 基带控制器

产品型号	工作 电压(V)	频率 (MHz)	Flash (字节)	RAM (字节)	Timer/ WDT	ADC	内部 RTC	EMI	I/O	串行通讯	封装/温度(°C)	描述	零售价 (元)
STA2051E	3.0~3.6	66	256K+16K	64K	16bit x 4/16bit	12bit x 4	Yes	Yes	40	3UART,2SPI,2IIC,HDL,CAN,USB1.1	TQFP144/-40~85	ARM7TDMI内核,12通道GPS协调DSP,外部存储器接口EMI	92.40
STA2051GO	3.0~3.6	66	256K+16K	64K	16bit x 4/16bit	12bit x 4	Yes	No	32	2UART,2SPI,2IIC,HDL,CAN	TQFP64/-40~85	ARM7TDMI内核,12通道GPS协调DSP	92.40

1.5.2 SiGe 公司产品

PointCharger™ GPS RF 接收器

产品型号	工作 电压 (V)	工作 电流 (mA)	活动 电流 (mA)	关断 电流 (uA)	NF LNA	GPS 接收频率 (f RF)	IF 输出频率 (f IF)	基准频率 (f REF)	封装/温度(°C)	描述	零售价 (元)
SE4100L-R	2.7~3.6	10.5	1	450	1.9dB	1575.42MHz	4.092MHz	16.368MHz	QFN32/-40~85	GPS接收器,内集成了IF滤波器、电压控制振荡器(VCO),以及高性能低噪声放大器(LNA)	31.50

1.6 开发工具

1.6.1 CYPRESS 公司产品

PSoC 系列开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
CY3207ISSP	CY8C201/2/4/5/6/7/9 系列	PSoC ISSP 编程工具 (生产用)	3458.00
CY3209-EXPRESSEVK	CY8C21/4/7/9 系列	四个独立的 MCU, 可评估: CAPsense LED, 双轴加速器, USB, 含 MiniProg1 编程器和 LCD 模块	1793.00
CY3210-29X66	CY8C29x66	CY8C29x66 系列器件转接板, 用于连接 CY3215-DK 开发工具来实现在系统仿真	413.00
CY3213A-CapSense	CY8C21x34 系列	CapSense Sigma-Delta (CSD) 套件, 采用 CY8C21x34 器件系列产品设计	762.00
CY3214-PsoCEvalUSB	CY8C24x94 系列	CapSensePLUS Sigma-Delta (CSD) 套件, 适用于 CY8C24x94 器件系列产品。板上片内调试器	1018.00
CY3215-DK	CY8C201/2/4/7/9 系列	PSoC 全功能硬件仿真开发套件	3201.00
CY3218-CAPEXP1	CY8C20110	使用 CY8C20110 设计的带监测和灵敏度调整的 3 按键式 CAPsense 评估板, 含 3240I2USB 通信模块	618.00
CY3235-ProxDet	CY8C21x34 系列	接近检测套件, 演示 CY8C21434 的 CapSense 功能, 包括了 I2C-USB 桥接器	1023.00
CY3270	CY8C201/2/4/7/9 系列	PSoC® FirstTouch 入门工具	269.00
CY3280-BK1	CY8C201 系列	CAPsense 通用评估套件, 包括 20x34/21x34 通用 CAPsense 控制板, 滑条模块, 原型模块, 3240, MiniProg1 等	2698.00

1.6.2 ST 公司产品 新!

ST 公司 uPSD FLASH 系列混合信号 MCU 开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
FLASHLINK-P6	uPSD32x*全系列	PSD/uPSD3200系列批量编程工具, 可一次编程六个目标器件	550.00
STX-RLINK	编程支持: PSD/uPSD32/33/34XX全系列 仿真支持: uPSD33/34XX全系列	Raisonance 公司 uPSD 在线编程、调试、工具 RLINK-STX 有三个转接板, 分别支持 JTAG ARM, JTAG uPSD, ICC ST7	590.00
ULINK-UPSD	编程支持: uPSD32/33/34XX全系列; 仿真支持: uPSD 33/34XX全系列	Keil公司uPSD在线编程、调试、工具。支持在Kiel uVision2/3开发环境下编程、调试、仿真	590.00
UPSD3200 系列测试套件	uPSD32xx	PS 公司产品, 可对uPSD32xx系列器件进行功能测试, 带80pin TQFP编程座	1389.00
UPSD3251MEB	uPSD3251	配套uPSD3251MCU子板	198.00

ST 公司 STM32 系列开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
EDU-STM32-SE24★	STM32F10XXX系列	STM32开发套件 包含320×240TFT真彩LCD 支持外部总线	680.00
EK-STM32F/PS★	STM32F10XXX系列	PS公司推出的STM32开发套件, 支持IAR EWARM IDE, 自带ST LINK仿真接口, 并可支持用户板仿真调试	399.00
PKT-STM32/STM8S★	STM32F10XXX系列和STM8Sxxx系列	STM32F10XXX系列和STM8Sxxx系列开发工具STLINK	399.00
ST-LINK	STM32/STM8S系列	同时支持STM8S和STM32系列器件, 开发环境STVD, IAR EWARM和RVMDK(3.27版以上)	199.00
ST-LINK-II	STM32F10XXX系列	低价格的STM32F10XXX系列开发工具, 支持IAR EWARM和RVMDK(3.22版以上)	99.00
STM3210B-EVAL	STM32F10XXX系列	STM32F10XXX评估板,5V电源,用户/测试FLASH/SRAM启动,音频播放和录制,64MMicroSD,TYPE A/B SmartCard,8M串行FLASH,232,232,IIC/SMBus,IrDA,CAN2.0A/B,USB2.0,240X320 TFT 彩色LCD,JTAG.(不包括调试工具)	2850.00
STM3210B-MCKIT	STM32F10XXX系列	STM32F10XXX评估板,5V电源,用户/测试FLASH/SRAM启动,音频播放和录制,64MMicroSD,TYPE A/B SmartCard,8M串行FLASH,232,232,IIC/SMBus,IrDA,CAN2.0A/B,USB2.0,240X320 TFT彩色LCD,JTAG.(不包括调试工具)	11000.00
STM3210B-PREMIER	STM32F10XXX 系列	Raisonance 开发的 STM32 趣味演示套件, 最低价格的仿真学及开发来台, 带 RIDE(32K 代码限制)	300.00
STM3210B-SK/KEIL	STM32F10XXX系列	KEIL公司推出的STM32F10XXX系列启动套件,包括KEIL公司调试/编程工具	2055.00
STM3210C-CD/UT★	STM32F10XXX系列	STM32F105/7 互联型产品开发板, 增加了USBOTG/以太网PHY和320×240TFT真彩LCD等外围硬件	880.00
STM3210C-EVAL	105/107系列开发套件	评估互联型STM32F107VCT, 3.2" 240x320 TFT彩色LCD, 支持全速USB OTG、以太网、CAN、USART、IrDA、SD卡、音频DAC、IIS、MEMS, 以及马达控制	2500.00
STM3210E-LK	STM32F101/12/103系列学习套件	评估大容量STM32F103ZET6, 128*64 点阵LCD, 外扩128K SRAM、512K NOR Flash、128M NAND Flash、8M串行Flash, 接口包括USART、USB、CAN、SD卡, 板上嵌入ST LINK仿真器	590.00

ST 公司 ARM 系列开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
J-LINK-edu	ARM7/ARM9/Cortex-m3全系列调试	IAR公司ARM在线调试,编程以及下载工具	980.00
PSST-WIGGLER	ST ARM	PS公司开发,支持ST公司ARM系列, 简易版并口编程/仿真器, 支持IDE: Rowley, IAR, Keil	90.00

ST 公司 GPS 开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
PSGPSRFM0701A	STA2051	ST的GPS方案RF模块, 无源晶振, 28x40mm, 双列直插模块, 带MCX天线插座	109.00
PSGPSRFM0701B	STA2051	ST的GPS方案RF模块, TCXO温补晶振, 23x28mm, 双列直插模块	109.00

1.6.3 NUVOTON 公司产品 新!

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
NuMicro-SDK★	NUC100、NUC120 NUC130、NUC140	• NuMicro 全系列评估/开发板 • 支持IAR EWARM (评估版) • 支持 ICP (In-Circuit Programming) • 包括Keil MDK-ARM (评估版) • 含源代码 • 即插即用 USB	363.00
NuTiny-SDK-100★	NUC100	• NuMicro NUC100系列评估/开发板 • 无 ICP (In-Circuit Programming) • 网站下载Keil RV/MDK 和 IAR EWARM (评估版)	156.00
NuTiny-SDK-120★	NUC120	• NuMicro NUC120系列评估/开发板 • 无 ICP (In-Circuit Programming) • 网站下载Keil RV/MDK 和 IAR EWARM (评估版)	156.00
Nu-Link★	NUC100、NUC120 NUC130、NUC140	• USB ⇔ SWD 适配器 • 即插即用 USB • 支持 ICP (In-Circuit Programming)	208.00
Nu-EVB★	NUC100、NUC120 NUC130、NUC140	• NuMicro 全系列评估/开发板 • JTAG 支持 U-Link or J-Link • 即插即用 USB • SWD 支持 Nu-Link, Nu-Link-ME • USB 与 PC/Laptop 使用 Nu-Link 调试	156.00
Nu-LB★	NUC100、NUC120 NUC130、NUC140	• Nuvoton 公司入门套件 • 支持 IAR EWARM (评估版) • 包括 Keil MDK-ARM (评估版) • 含源代码	934.00
Nu-IAR-SKT★	NUC100、NUC120 NUC130、NUC140	• IAR 公司入门套件 • 带 IAR C/C++ 编译器 • 即插即用 USB • 包括 IAR EWARM (评估版)	1027.00
Nu-Keil-SKT★	NUC100、NUC120 NUC130、NUC140	• Keil 公司入门套件 • 带 ARM C/C++ 编译器 • 即插即用 USB • 包括 Keil MDK-ARM (评估版)	934.00

1.6.4 FREESCALE 公司产品

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
DEMO9S08QG8E	MC9S08QG系列	MC9S08QG系列产品开发套件, 集成USB至BDM接口, 包含MC9S08QG系列评估板、线缆、资料光盘等	545.00
DEMO9S12NE64	9S12NE64	9S12NE64产品开发套件, 包含开源TCP/IP协议栈CD、Ethernet接口、线缆、资料光盘等	798.00
M68KIT912DP256	HCS12系列	HCS系列产品开发套件, 包含MCS12DP256评估板、BDM Multilink	5400.00
PSNE64	9S12NE64	RS232转TCP Client或UDP演示板, 包含PSNE64评估板、线缆、资料光盘等	250.00
PSNE64-M	9S12NE64	RS232转TCP Client或UDP演示模块, 包含PSNE64-M评估板、线缆、资料光盘等	288.00
USBMULTILINK08E	MC68HC08系列	USB MON08 Multilink 开发套件, 支持MC68HC08系列FLASH单片机	1350.00
USBMULTILINKBDME	HCS08、HCS12和HCS12×系列	USB MON08 Multilink 开发套件, 支持68HCS08系列FLASH单片机	1350.00

1.6.5 TI 公司产品 新!

TI Stellaris® Cortex-M3™微处理器开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
EKK-LM3S811★	LM3S811	LM3S811 评估板, 带 96*160LED,USB,ADC,LED, KEIL 支持	408.00
EKI-LM3S811★	LM3S811	LM3S811 评估板, 带 96*160LED,USB,ADC,LED, IAR 支持	408.00
EKK-LM3S1968★	LM3S1968	LM3S1968 评估板, 带 128*640LED,USB,BUZ,LED, KEIL 支持	488.00
EKI-LM3S1968★	LM3S1968	LM3S1968 评估板, 带 128*640LED,USB,BUZ,LED, IAR 支持	488.00
EKK-LM3S2965★	LM3S2965	LM3S2965 CAN 评估板, 带 128*640LED,USB,BUZ,LED, KEIL 支持	648.00
EKI-LM3S2965★	LM3S2965	LM3S2965 CAN 评估板, 带 128*640LED,USB,BUZ,LED, IAR 支持	648.00
EKK-LM3S3748★	LM3S3748	LM3S6965 USB 主机评估板, 带 128*1280LED,SD,BUZ,LED, KEIL 支持	898.00
EKI-LM3S3748★	LM3S3748	LM3S6965 USB 主机评估板, 带 128*1280LED,SD,BUZ,LED, IAR 支持	898.00
EKK-LM3S6965★	LM3S6965	LM3S6965 以太网评估板, 带 128*640LED,SD,USB,LED, KEIL 支持	568.00
EKI-LM3S6965★	LM3S6965	LM3S6965 以太网评估板, 带 128*640LED,SD,USB,LED, IAR 支持	568.00
EKK-LM3S8962★	LM3S8962	LM3S8962 以太网+CAN 评估板, 带 128*640LED,SD,USB,BUZ, LED, KEIL 支持	728.00
EKI-LM3S8962★	LM3S8962	LM3S8962 以太网+CAN 评估板, 带 128*640LED,SD,USB,BUZ, LED, IAR 支持	728.00
EKK-LM3S9B90★	LM3S9B90	LM3S9B90 以太网+USB-OTG+CAN 评估板, 含 BD-ICDI 调试接口板, KEIL 支持	818.00
EKI-LM3S9B90★	LM3S9B90	LM3S9B90 以太网+USB-OTG+CAN 评估板, 含 BD-ICDI 调试接口板, IAR 支持	818.00
EKK-LM3S9B92★	LM3S9B92	LM3S9B92 以太网+USB-OTG+CAN 评估板, 含 BD-ICDI 调试接口板, KEIL 支持	818.00
EKI-LM3S9B92★	LM3S9B92	LM3S9B92 以太网+USB-OTG+CAN 评估板, 含 BD-ICDI 调试接口板, IAR 支持	818.00
MDL-IDM-B★	LM3S6918	16 位 2.8 QVGA 触摸屏智能显示模块, 以太网和串行通信, POE/24V 供电, SD 支持, 4 路 ADC 输入, 继电器输出	1198.00
MDL-IDM-L35-B★	LM3S1958	262K 色 3.5 QVGA 触摸屏智能显示模块, 串行通信, 5V 供电, SD 支持	328.00
MDL-S2E-B★	LM3S6432	以太网转串口标准模块, 5V/3.3V	998.00
RDK-S2E★	LM3S6432	以太网转串口开发套件, 含 232 适配器, USB 线、串口线	1050.00
MDL-BLDC-B★	LM38917	三相无刷电机控制板, 以太网/CAN, 霍尔、正交、无感模式, 36V/500W	1528.00
MDL-STEPPER-B★	LM3S617	步进电机控制板, 全步、半步、微步或波形, 10000 步/秒	3108.00
MDL-ACIM-B★	LM3S818	单相/三相交感电机控制板, 外部 PFC 可选, 有源制动, 隔离 JTAG	898.00
RDK-IDM-SBC★	LM3S9B92	智能显示模块单板机参考设计套件, 262K 色 3.5 QVGA 触摸屏, USB 主机, 以太网, CAN, SD 卡, 0.8W IIS 音频输出, 128M 启动 U 盘	1638.00

TI MSC121x系列 FLASH 混合信号 MCU 开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
MSC1210-DAQ-EVM	MSC1210系列	受限的EVM，通过RS-232端口供电并包括4K有限的IDE，与MSC1210配合使用	540.00
MSC1210EVM	MSC1210系列	完整的EVM，包括4K有限的IDE，与MSC1210配合使用	1098.00
MSC1211EVM	MSC1211系列	MSC1211评估模块，与MSC1211和MSC1212一起使用	1098.00

TI TMS320Cx系列开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
TMDS3260026	TMS320C2X系列	支持C2X系列的评估、仿真模块	4800.00

TI MSP430 系列开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
MSP-FET430P410	MSP430系列	低成本并口支持JTAG（仅4线方式）编程/仿真/下载，支持CCE和IAR	1199.00
MSP-PRGS430	MSP430系列	低成本串口FLASH编程工具，支持OTP/UV-EEPROM及部分FLASH产品	1975.00

1.6.6 OKI 公司产品

ML67 系列 32BIT 微处理器开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
ML674000-KIT	ML674000	ARM SDT 2.50 开发环境，文件编译仿真调试，支持 C 语言、汇编语言，支持 Angel 方式在 ML674000CPU 上运行和调试用户应用程序	6498.00

1.6.7 FUJITSU 公司产品

FFMC-8FX 系列开发工具

产品型号	描述	零售价 (元)
MB2146-410A-01-E	支持器件MB95200系列，FFMC-8FX MB95200 系列Starter Kit	522.00
FMCD-8FX-101	8FX系列低成本BGM适配器	441.00
FMCD-8FX-201	8FX系列低成本MCU板（针对3V MCU）	743.00
FMCD-8FX-202	8FX系列低成本MCU板（针对5V MCU）	743.00
FMCD-8FX-3001	8FX系列小数量管脚插头板	338.00
FMCD-8FX-3051	MB95118 插头板，LQFP-52P 封装，间距 0.65mm pitch	810.00
FMCD-8FX-3061	MB95108 插头板，LQFP-64P 封装，间距 0.65mm pitch	1647.00
FMCD-8FX-3081	MB95128 插头板，LQFP-100P 封装，间距 0.65mm pitch	2025.00
FMCD-8FX-3082	MB95128 插头板，LQFP-100P 封装，间距 0.5mm pitch	3375.00
FMCD-8FX-4062	MB95176 插头板，SMC FBGA 封装	1755.00
FMCD-8FX-501	8FX系列通用插头板，代替所有其它的插头板	311.00
FMCD-8FX-6062	与 FMCD-8FX-4062 配套的钩针电缆	1096.00

FFMC-8L 系列开发工具

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
FMCD-MB89482-CB	MB89482	MB89482子板(与FMPDC-MB89V480-101-BD板配合使用)	405.00
FMPDC-MB89V201-BD	MB89F202	MB89F202开发板(与MSE1001C板配合使用)	338.00
FMPDC-MB89V480-101-BD	MB89P485	MB89P485开发板(与MSE1001C板配合使用)	338.00
MSE1001C	FFMC-8L	FFMC-8L 8位MCU的廉价的ICE	3915.00