



微控制器 - 8 位和 16 位 (接上页)

HC912 系列 - 16 位

68HC12 CPU 向上兼容 68HC11 内核, 并支持 68HC11 的所有寄存器、指令、寻址模式和操作模式。特点: (字节数据链路控制模块) 用于与其它 BDLC MCU 进行单线通信 • 计算机工作正常监视器定时器 • 低功耗 \* 停 • 完全静态设计, 可在直流条件下工作 • 16 位累加器 • 20 位 ALU • 带内置预分频器的 16 位定时器 止和“等待”模式 • SPI、SCI、I<sup>2</sup>C 和 CAN 2.0 • 高级语言优化 • 32/16 除法 • 16x16 乘法 • BDM (后台调试模块) 用于存储器和寄存器的快速调试和非插入式实时读/写能力 • SAE J1850 BDLC-D

闪存 (字节)	RAM (字节)	EEPROM (字节)	计时器	PWM	输入/输出	A/D	特点	工作电压 (V)	最大总线频率 (MHz)	温度 (°C)	封装	Digi-Key 零件编号	1	25	100	Freescale 零件编号	
32K	1K	768	8 通道, 16 位	2 通道, 8 位	63	8 通道, 10 位	SCI, SPI	5.0	8.0	-40 ~ 85	80-QFP	MCHC912B32CFUE8-ND	18.69	17.15	15.65	MCHC912B32CFUE8	
		768	8 通道, 16 位	2 通道, 8 位	63	8 通道, 10 位	SCI, SPI	5.0	8.0	-40 ~ 105	80-QFP	MCHC912B32VFUE8-ND	19.59	17.98	16.40	MCHC912B32VFUE8	
	3.5K	—	8 通道, 16 位	See Timer*	75	—	USB 2.0	5.0	30.0	0 ~ 70	100-LQFP	MC9S12UF32PUE-ND	9.55	7.91	6.21	MC9S12UF32PUE	
		—	8 通道, 16 位	See Timer*	37	—	USB 2.0	5.5	30.0	-40 ~ 85	64-LQFP	MC9S12UF32PBE-ND	8.92	7.38	6.74	MC9S12UF32PBE	
60K	2K	1K	8 通道, 16 位	4 通道, 8 位	48	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	8.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC912D60ACFUE8-ND	19.67	18.05	16.47	MC912D60ACFUE8	
64K	4K	1K	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	60	8 通道, 10 位	SCI, SPI	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12G64CFUE-ND	8.81	7.30	6.30	MC9S12G64CFUE	
		1K	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	60	8 通道, 10 位	SCI, SPI	5.0	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12G64MFUE-ND	9.89	7.93	6.99	MC9S12G64MFUE	
	2K	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	69	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	8.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC912DG128ACFUE-ND	30.31	27.82	25.38	MC912DG128ACFUE		
	2K	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	69	8 通道, 10 位	SCI, SPI	5.0	8.0	-40 ~ 125	112-LQFP	MC912DG128AMPVE-ND	33.03	30.31	27.66	MC912DG128AMPVE		
128K	8K	2K	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	69	8 通道, 10 位	SCI, SPI	5.0	8.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC912DG128ACPVETR-ND	31.99	25.10	23.64	MC912DG128ACPVETR	
		2K	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	69	8 通道, 10 位	SCI, SPI	5.0	8.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC912DG128ACPVETR-ND	31.99	25.10	23.64	MC912DG128ACPVETR	
HC9S12																	
6K	2K	1K	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	16	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	8.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC912D60ACFUE8-ND	19.67	18.05	16.47	MC912D60ACFUE8	
16K	1K	—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	60	8 通道, 10 位	SCI, SPI	3.3 ~ 5.5	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12G616MFUE-ND	7.71	6.38	5.01	MC9S12G616MFUE	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	35	8 通道, 10 位	SCI, SPI	3.3 ~ 5.5	25.0	-40 ~ 125	52-LQFP	MC9S12G616MPBE-ND	7.41	6.14	5.60	MC9S12G616MPBE	
32K	2K	—	8 通道, 16 位	See Timer*	60	8 通道, 10 位	CAN 2.0	3.15 ~ 5.55	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12G32MFUE25-ND	11.16	8.45	7.09	MC9S12G32MFUE25	
		—	8 通道, 16 位	See Timer*	60	8 通道, 10 位	CAN 2.0	3.15 ~ 5.55	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12G32MFUE25-ND	9.38	7.77	7.09	MC9S12G32MFUE25	
		—	8 通道, 16 位	See Timer*	60	8 通道, 10 位	CAN 2.0	3.15 ~ 5.55	25.0	-40 ~ 125	52-LQFP	MC9S12G32MPBE25-ND	10.65	8.06	7.43	MC9S12G32MPBE25	
		—	8 通道, 16 位	See Timer*	60	8 通道, 10 位	CAN 2.0	3.15 ~ 5.55	25.0	-40 ~ 125	52-LQFP	MC9S12G32MPBE25-ND	8.77	7.26	6.63	MC9S12G32MPBE25	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	60	8 通道, 10 位	SCI, SPI	3.3 ~ 5.5	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12G32MFUE-ND	9.30	7.70	7.03	MC9S12G32MFUE	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	35	8 通道, 10 位	SCI, SPI	3.3 ~ 5.5	25.0	-40 ~ 125	52-LQFP	MC9S12G32MPBE-ND	7.69	6.37	5.45	MC9S12G32MPBE	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	31	8 通道, 10 位	SCI, SPI	3.3 ~ 5.5	25.0	-40 ~ 105	48-LQFP	MC9S12G32VFAE-ND	6.61	6.07	5.54	MC9S12G32VFAE	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12B64CFUE-ND	9.83	8.14	7.02	MC9S12B64CFUE	
64K	2K	1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12B64MFUE-ND	9.92	9.07	8.29	MC9S12B64MFUE	
		1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC9S12B64CFUE-ND	10.36	8.58	7.83	MC9S12B64CFUE	
		1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 125	112-LQFP	MC9S12B64MPVE-ND	10.27	9.39	8.58	MC9S12B64MPVE	
		1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 105	112-LQFP	MC9S12B64VPVE-ND	9.80	9.00	7.77	MC9S12B64VPVE	
	4K	—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	35	8 通道, 10 位	CAN 2.0, SCI, SPI	3.3 ~ 5.5	25.0	-40 ~ 125	52-LQFP	MC9S12D64MPBE-ND	10.51	8.70	7.94	MC9S12D64MPBE	
		—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12D64MFUE-ND	11.66	10.70	9.77	MC9S12D64MFUE	
		—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 125	112-LQFP	MC9S12D64MPVE-ND	12.12	11.13	10.15	MC9S12D64MPVE	
		—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12D64CFUE-ND	10.61	9.74	8.89	MC9S12D64CFUE	
		—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 105	80-QFP	MC9S12D64FVUE-ND	15.78	11.94	11.01	MC9S12D64FVUE	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 105	80-QFP	MC9S12D64VFAE-ND	11.13	10.21	9.32	MC9S12D64VFAE	
		—	(3) 4 通道, 16 位	See Timer*	90	16 通道, 10 位	—	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12E64CFUE-ND	12.26	9.27	8.55	MC9S12E64CFUE	
		—	(3) 4 通道, 16 位	See Timer*	90	16 通道, 10 位	—	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12E64CFUE-ND	8.96	7.42	6.77	MC9S12E64CFUE	
—	12 通道, 16 位	6 通道, 8 位	92	16 通道, 10 位	(3) SCI, SPI, I <sup>2</sup> C	5.0	25.0	-40 ~ 125	112-LQFP	MC9S12E64MPVE-ND	10.93	9.16	8.23	MC9S12E64MPVE			
96K	4K	—	4 通道, 16 位	See Timer*	36	8 通道, 10 位	以太网	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 105	80-TQFP	MC9S12NE64VU-ND	17.24	13.04	12.02	MC9S12NE64VU	
		—	4 通道, 16 位	See Timer*	38	8 通道, 10 位	以太网	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 105	80-TQFP	MC9S12NE64VU-ND	9.84	9.04	8.24	MC9S12NE64VU	
		—	4 通道, 16 位	See Timer*	70	8 通道, 10 位	以太网	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC9S12NE64CPV-ND	15.74	11.91	10.98	MC9S12NE64CPV	
		—	4 通道, 16 位	See Timer*	70	8 通道, 10 位	以太网	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC9S12NE64CPVE-ND	10.38	9.53	8.69	MC9S12NE64CPVE	
	—	(3) 4 通道, 16 位	See Timer*	90	16 通道, 10 位	—	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12E64MFUE-ND	13.48	10.20	9.40	MC9S12E64MFUE		
	—	(3) 4 通道, 16 位	See Timer*	90	16 通道, 10 位	—	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12E64MFUE-ND	9.85	8.16	7.44	MC9S12E64MFUE		
	—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	60	8 通道, 10 位	CAN 2.0	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12C96CFUE-ND	10.72	8.98	8.40	MC9S12C96CFUE		
	—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	60	8 通道, 10 位	CAN 2.0	3.3 ~ 5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12C96CFUE-ND	6048.00/750	10.72	8.98	8.40	MC9S12C96CFUE	
128K	4K	1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	91	16 通道, 10 位	CAN 2.0	5.5	25.0	-40 ~ 125	80-QFP	MC9S12B128MFUE-ND	13.08	12.01	10.95	MC9S12B128MFUE	
		1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	91	16 通道, 10 位	CAN 2.0	5.5	25.0	-40 ~ 105	80-QFP	MC9S12B128VFAE-ND	12.47	11.07	9.77	MC9S12B128VFAE	
		1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	91	16 通道, 10 位	CAN 2.0	5.5	25.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC9S12B128CPVE-ND	12.16	11.16	10.18	MC9S12B128CPVE	
		1K	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	91	16 通道, 10 位	CAN 2.0	5.5	25.0	-40 ~ 125	112-LQFP	MC9S12B128MPVE-ND	13.42	12.32	10.63	MC9S12B128MPVE	
	2K	—	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	91	16 通道, 10 位	CAN 2.0	5.5	25.0	-40 ~ 105	112-LQFP	MC9S12B128VPVE-ND	12.83	11.78	10.75	MC9S12B128VPVE	
		—	8 通道, 16 位	8 通道, 8 位	91	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	48-LQFP	MC9S12C128CFUE-ND	10.78	9.03	8.11	MC9S12C128CFUE	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	37	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 125	48-PQFP	MC9S12G128MFUE-ND	10.03	8.40	7.55	MC9S12G128MFUE	
		—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	85	16 通道, 10 位	(2) CAN 2.0, (2) SCI, SPI, I <sup>2</sup> C	5.0	25.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC9S12H128CAL-ND	15.03	13.80	12.59	MC9S12H128CAL	
	8K	2K	—	8 通道, 16 位	6 通道, 8 位	85	16 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 105	112-LQFP	MC9S12H128VAL-ND	15.78	13.21	11.87	MC9S12H128VAL
			—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	91	(2) 8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC9S12D128CPV-ND	18.45	14.47	13.63	MC9S12D128CPV
			—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	91	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	112-LQFP	MC9S12D128CPVE-ND	13.86	12.73	10.98	MC9S12D128CPVE
			—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	91	(2) 8 通道, 10 位	(2) CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 125	112-LQFP	MC9S12D128MPV-ND	19.13	15.01	14.14	MC9S12D128MPV
		4K	—	8 通道, 16 位	4 通道, 16 位	91	(2) 8 通道, 10 位	(2) CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 105	112-LQFP	MC9S12D128VPV-ND	18.27	14.34	13.50	MC9S12D128VPV
			—	8 通道, 16 位	See Timer*	59	8 通道, 10 位	CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12D128CFUE-ND	14.65	13.45	12.27	MC9S12D128CFUE
			—	8 通道, 16 位	See Timer*	59	8 通道, 10 位	(2) CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12D128CFUE-ND	13.62	12.50	10.78	MC9S12D128CFUE
			—	8 通道, 16 位	See Timer*	59	8 通道, 10 位	(2) CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12D128CFUE-ND	7938.00/750	13.88	12.74	11.00
2K	—	8 通道, 16 位	See Timer*	59	8 通道, 10 位	(2) CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12D128CFUE-ND	13.88	12.74	11.00	MC9S12D128CFUE		
	—	8 通道, 16 位	See Timer*	59	8 通道, 10 位	(2) CAN 2.0	5.0	25.0	-40 ~ 85	80-QFP	MC9S12D128CFUE-ND	14.29	13.11	11.31	MC9S12D128CFUE		
	—	8 通道, 16 位	See Timer*	91													



8 位

该 XC800 系列 8 位微控制器提供各种产品, 结合了板载闪存和 ROM 内存的高性能 8051 内核以及强大的混合外围设备, 例如: 增强型 CAPCOM6 (CC6), CAN, LIN 和 10 位 ADC。

基于 8051, C5050CA 通过 32KB OTP 或 16/32KB ROM, 256B RAM, 1KB XRAM, 2.0B 版本的控制器局部网 (CAN)、异步/同步串行接口以及集成在芯片上的高精度 10 位模数转换器来增强 C500 系列 8 位微控制器。

Table with columns: 最大时钟速率 (MHz), ROM/OTP 闪存 (字节), 数据闪存 EEPROM (字节), RAM (字节), 输入/输出线路, ADC 输入/最大电阻 (位), 计数器/计数器 (16 位), 串行输入/输出, CAN 2.0B 可用, 片内晶振, 片内稳压器, PWM, 包装, Digi-Key 零件编号, 单价 (1, 25), Infineon 零件编号.

▲ 剪切带 ◊ 带卷

入门套件/评估板

Table with 2 columns: Part number and description, Price. Includes B158-H8576-X-0-7600IN-ND and B158-H8548-X-0-7600IN-ND.

16 位

Infineon 的 C166 系列, 具有流水线型 16 位内核架构和优化的实时嵌入式控制外围设备, 能实现大范围的性能变化。• C161: 成本优化的 CPU 和外围设备集控制 • C164: 引脚数量少, 价格低廉, 具有优异的 PWM 功能和 CAN 装置 • C165: 具有基本外围设备集的面向处理器的微控制器 • C167: 板载 CAN 的 16 位高端微控制器。

XC164CM 系列是新的增强型 16 位微控制器 XC166 系列, 在提供优异的 DSP 性能和高级中断处理能力的同时, 还具有强大的集成式外围设备集、高性能和可靠的片上闪存

Table with columns: 最大 CPU 时钟 (MHz), 振荡器, 3V, ROM/OTP 闪存 (字节), RAM (字节), 输入/输出线路, ADC 输入/最大电阻 (位), 计数器/计数器 (16 位), 串行输入/输出, 实时时钟, CAN 接口 2.0B 可用, 包装, Digi-Key 零件编号, 单价 (1, 25), Infineon 零件编号.

▲ 剪切带 ◊ 带卷 § 托盘

(续下页)

全部产品均以美元计价。

免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)



最大 CPU 时钟 (MHz)	振荡器	3V	ROM/OTP/闪存 (字节)	RAM (字节)	ADC 输入/输出 线路	ADC 输入/最大电阻 (位)	计时器/计数器 (16 位)	串行输入/输出	实时时钟	CAN 接口 2.0B 可用	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	Infiniteon 零件编号	
20	PLL/预定标器/直接输入	✓	—	2K	77	—	5	ASC+SSC	—	—	TQFP-100	SAF-C165-LF3VHAINCT-ND▲	31.92	27.93	SAF-C165-LF 3V HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	✓	—	2K	77	—	5	ASC+SSC	—	—	TQFP-100	SAF-C165-LF3VHAINTR-ND	18151.95/1,400	—	SAF-C165-LF 3V HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	—	2K	77	—	5	ASC+SSC	—	—	TQFP-100	SAF-C165-LFHAINCT-ND▲	31.03	27.15	SAF-C165-LF HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	—	2K	77	—	5	ASC+SSC	—	—	TQFP-100	SAF-C165-LFHAINTR-ND	17645.99/1,400	—	SAF-C165-LF HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	✓	—	2K	77	—	5	ASC+SSC	—	—	MOFP-100	SAF-C165-LM3VHAINCT-ND▲	30.21	28.14	SAF-C165-LM 3V HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	✓	—	2K	77	—	5	ASC+SSC	—	—	MOFP-100	SAF-C165-LM3VHAINTR-ND	7032.69/500	—	SAF-C165-LM 3V HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	—	3K	72	—	5	ASC+SSC	—	—	MOFP-100	SAF-C165-LMHAINCT-ND▲	29.67	27.62	SAF-C165-LM HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	—	3K	72	—	5	ASC+SSC	—	—	MOFP-100	SAF-C165-LMHAINTR-ND	6904.98/500	—	SAF-C165-LM HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-4F20FAAINCT-ND▲	18.69	16.36	SAF-XC164CM-4F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-4F20FAAINTR-ND	14429.99/1,900	—	SAF-XC164CM-4F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-4F40FAAINCT-ND▲	19.63	17.18	SAF-XC164CM-4F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-4F40FAAINTR-ND	15151.47/1,900	—	SAF-XC164CM-4F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-8F20FAAINCT-ND▲	19.31	16.90	SAF-XC164CM-8F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-8F20FAAINTR-ND	14902.50/1,900	—	SAF-XC164CM-8F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-8F40FAAINCT-ND▲	20.27	17.74	SAF-XC164CM-8F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164CM-8F40FAAINTR-ND	15647.45/1,900	—	SAF-XC164CM-8F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-4F20FAAINCT-ND▲	18.13	15.87	SAF-XC164GM-4F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-4F20FAAINTR-ND	13997.00/1,900	—	SAF-XC164GM-4F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-4F40FAAINCT-ND▲	19.04	16.67	SAF-XC164GM-4F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-4F40FAAINTR-ND	14696.99/1,900	—	SAF-XC164GM-4F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-8F20FAAINCT-ND▲	18.73	16.39	SAF-XC164GM-8F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-8F20FAAINTR-ND	14455.43/1,900	—	SAF-XC164GM-8F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-8F40FAAINCT-ND▲	19.66	17.21	SAF-XC164GM-8F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164GM-8F40FAAINTR-ND	15178.15/1,900	—	SAF-XC164GM-8F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-4F20FAAINCT-ND▲	17.59	15.40	SAF-XC164KM-4F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-4F20FAAINTR-ND	13577.34/1,900	—	SAF-XC164KM-4F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-4F40FAAINCT-ND▲	18.47	16.17	SAF-XC164KM-4F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-4F40FAAINTR-ND	14256.10/1,900	—	SAF-XC164KM-4F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-8F20FAAINCT-ND▲	18.17	15.90	SAF-XC164KM-8F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-8F20FAAINTR-ND	14021.45/1,900	—	SAF-XC164KM-8F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-8F40FAAINCT-ND▲	19.07	16.69	SAF-XC164KM-8F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAF-XC164KM-8F40FAAINTR-ND	14722.93/1,900	—	SAF-XC164KM-8F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-4F20FAAINCT-ND▲	16.71	14.63	SAF-XC164LM-4F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-4F20FAAINTR-ND	12898.34/1,900	—	SAF-XC164LM-4F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-4F40FAAINCT-ND▲	17.55	15.36	SAF-XC164LM-4F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-4F40FAAINTR-ND	13543.26/1,900	—	SAF-XC164LM-4F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-8F20FAAINCT-ND▲	17.26	15.10	SAF-XC164LM-8F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-8F20FAAINTR-ND	13320.46/1,900	—	SAF-XC164LM-8F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-8F40FAAINCT-ND▲	18.12	15.86	SAF-XC164LM-8F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	—	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164LM-8F40FAAINTR-ND	13986.62/1,900	—	SAF-XC164LM-8F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-4F20FAAINCT-ND▲	17.76	15.54	SAF-XC164SM-4F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-4F20FAAINTR-ND	13708.25/1,900	—	SAF-XC164SM-4F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-4F40FAAINCT-ND▲	18.65	16.32	SAF-XC164SM-4F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-4F40FAAINTR-ND	14393.93/1,900	—	SAF-XC164SM-4F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-8F20FAAINCT-ND▲	18.34	16.05	SAF-XC164SM-8F20F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-8F20FAAINTR-ND	14157.30/1,900	—	SAF-XC164SM-8F20F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-8F40FAAINCT-ND▲	19.26	16.86	SAF-XC164SM-8F40F AA
40	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	—	—	TQFP-64	SAF-XC164SM-8F40FAAINTR-ND	14864.95/1,900	—	SAF-XC164SM-8F40F AA
20	PLL/预定标器/直接输入	—	10K	93	12/10	9	ASC+SSC+I2C+J1850	ASC+SSC+I2C+J1850	✓	2 x CAN	TQFP-128	SAK-C161CS-LFCAINCT-ND▲	46.62	43.41	SAK-C161CS-LF CA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	10K	93	12/10	9	ASC+SSC+I2C+J1850	ASC+SSC+I2C+J1850	✓	2 x CAN	TQFP-128	SAK-C161CS-LFCAINTR-ND	20496.01/1,000	—	SAK-C161CS-LF CA	
25	PLL/预定标器/直接输入	—	64K OTP	4K	59	8/10	5	ASC+SSC	✓	CAN	MOFP-80	SAK-C164CI-8E25MDBIN-ND§	28.86	24.38	SAK-C164CI-8E25M DB	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K OTP	4K	59	8/10	5	ASC+SSC	✓	CAN	MOFP-80	SAK-C164CI-8EMCBIN-ND§	27.49	23.22	SAK-C164CI-8EM DB	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K OTP	4K	59	8/10	5	ASC+SSC	✓	CAN	MOFP-80	SAK-C164CI-8EMDBIN-ND§	27.49	23.22	SAK-C164CI-8EM DB	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K OTP	2K	50	8/12	5	ASC+SSC	✓	CAN	TQFP-64	SAK-C164CM-4EFABINCT-ND▲	30.29	28.21	SAK-C164CM-4EF AB	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K OTP	2K	50	8/12	5	ASC+SSC	✓	CAN	TQFP-64	SAK-C164CM-4EFABINTR-ND	25305.19/1,900	—	SAK-C164CM-4EF AB	
25	PLL/预定标器/直接输入	—	128K 闪存	2K	111	16/10	9	ASC+SSC	—	CAN	MOFP-144	SAK-C167CR-LMHAIN-ND§	27.56	23.28	SAK-C167CR-LM HA+	
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	8K	111	24/10	9	ASC+SSC	✓	CAN	MOFP-144	SAK-C167CS-L40MCAIN-ND§	36.35	30.70	SAK-C167CS-L40M CA+	
25	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	8K	111	24/10	9	ASC+SSC	✓	CAN	MOFP-144	SAK-C167CS-LMCAIN-ND§	30.76	25.98	SAK-C167CS-LM CA+	
25	PLL/预定标器/直接输入	—	128K 闪存	2K	111	16/10	9	ASC+SSC	—	CAN	MOFP-144	SAK-C167SR-LMHAIN-ND§	34.43	29.08	SAK-C167SR-LM HA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAK-XC164CM-4F20FAAINCT-ND▲	20.00	17.51	SAK-XC164CM-4F20F AA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAK-XC164CM-4F20FAAINTR-ND	15440.22/1,900	—	SAK-XC164CM-4F20F AA	
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAK-XC164CM-4F40FAAINCT-ND▲	21.00	18.38	SAK-XC164CM-4F40F AA	
40	PLL/预定标器/直接输入	—	32K 闪存	4K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAK-XC164CM-4F40FAAINTR-ND	16212.09/1,900	—	SAK-XC164CM-4F40F AA	
20	PLL/预定标器/直接输入	—	64K 闪存	6K	47	14	7	2xASC+2xSSC	✓	TwinCAN	TQFP-64	SAK-XC164CM-8F20FAAINCT-ND▲	20.66	18.08	SAK-XC164CM-8F20F AA	
20	PLL/预定标器															