



微控制器 - 8 位和 16 位 (接上页)

M68HC908 系列 - 8 位

MC68HC08 系列是采用 Von Neumann 架构的低成本、高性能的复杂指令集计算机 (CISC)。特点: • 增强 HC05 编程模型 • 广泛的环路控制功能 • 16 种寻址模式 • 16 位索引寄存器和堆栈指针 • 存储器到存储器数据传输 • 目标代码与 Freescale 的 68HC05 架构兼容, 便于移植 • 设计可采用汇编语言或 C 语言进行高效且小型的模式编码, 并用完全 16 位堆栈指针和堆栈相对寻址 • 具有乘法和除法的高效指令集, 便于学习与使用

存储器: • 在应用中、在电路内可重编程闪存 (1.5K 至 16K 字节) • 128 至 512 字节的随机存取存储器 (RAM) 特点: • 用电池供电的 8 引脚 QT4 器件 • 用于用户反馈的 LED • 用于 A/D 输入的电位器 • 用于用户输入的按钮

无需外部元件, 节省了电路板空间和系统成本 • 灵活的输入/输出允许直接驱动 LED 和其它电路, 不需要使用外部驱动器, 有助于减少系统成本 • 系统保护功能, 包括监视器定时器 and 片上低压检测/重置, 有助于减少成本并提高可靠性

68HC908QT4 演示板 (M68DEMO908QT4) 此演示板使您可以用附带的 CodeWarrior Development Studio 特别版修改演示代码或用 ASM 语言或 C 语言编写新的代码, 然后编辑闪存, 并实时调试, 一切均不需要额外硬件

RAM (字节)	闪存 (字节)	计时器	输入/输出	A/D	工作电压 (V)	在 5.0V 时的最大总线频率 (MHz)	温度 (°C)	包装	Digi-Key 零件编号	单价	1	25	100	Freescale 零件编号
1.5K	1.5K	2 通道, 16 位	5	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-DIP	MC68HC908QT1CPE-ND	2.02	1.23	1.07	MC68HC908QT1CPE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.6	8.0	-40 - 85	8-DIP	MCHLC908QT1CPE-ND	2.02	1.23	1.07	MCHLC908QT1CPE	
		2 通道, 16 位	5	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 105	8-DIP	MC68HC908QT1VPE-ND	2.14	1.30	1.13	MC68HC908QT1VPE	
		2 通道, 16 位	5	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-SOIC	MCHC908QT1CDWE-ND	2.02	1.23	1.07	MCHC908QT1CDWE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-PDIP	MCL908QT1CDWERTC-ND	2.17	1.32	1.14	MCL908QT1CDWERTC	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-PDIP	MCL908QT1CDWERTR-ND	2010.00/2.000				MCL908QT1CDWERTR
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 125	8-SOIC	MC68HC908QT1MDWE-ND	2.22	1.36	1.17	MC68HC908QT1MDWE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 105	8-SOIC	MCHC908QT1VDWE-ND	2.14	1.30	1.13	MCHC908QT1VDWE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-DIP	MC68HC908QT2CP-ND	2.43	1.48	1.28	MC68HC908QT2CP	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-DIP	MC68HC908QT2CPE-ND	2.43	1.48	1.28	MC68HC908QT2CPE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.6	8.0	-40 - 85	8-DIP	MCHLC908QT2CPE-ND	2.43	1.48	1.28	MCHLC908QT2CPE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	8-DIP	MC68HC908QT2MPE-ND	2.66	1.62	1.40	MC68HC908QT2MPE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-SOIC	MCHC908QT2CDWE-ND	2.43	1.48	1.28	MCHC908QT2CDWE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 125	8-SOIC	MCHC908QT2MDWE-ND	2.66	1.62	1.40	MCHC908QT2MDWE	
		2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 105	8-SOIC	MCHC908QT2VDWE-ND	2.54	1.55	1.34	MCHC908QT2VDWE	
		2 通道, 16 位	13	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MC68HC908QY1CPE-ND	2.28	1.39	1.20	MC68HC908QY1CPE	
		2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MCHLC908QY1CPE-ND	2.28	1.39	1.20	MCHLC908QY1CPE	
		2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MCHLC908QY1PE-ND	2.28	1.39	1.20	MCHLC908QY1PE	
		2 通道, 16 位	13	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 105	16-DIP	MC68HC908QY1VPE-ND	2.40	1.46	1.26	MC68HC908QY1VPE	
		2 通道, 16 位	13	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-SOIC	MCHC908QY1CDWE-ND	2.28	1.39	1.20	MCHC908QY1CDWE	
		2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 125	16-SOIC	MCHC908QY1MDWE-ND	2.51	1.53	1.32	MCHC908QY1MDWE	
		2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 105	16-SOIC	MCHC908QY1VDWE-ND	2.40	1.46	1.26	MCHC908QY1VDWE	
		2 通道, 16 位	13	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC68HC908QY1CDTE-ND	2.54	1.55	1.34	MC68HC908QY1CDTE	
		2 通道, 16 位	13	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-TSSOP	MC68HC908QY1MDTE-ND	2.80	1.71	1.48	MC68HC908QY1MDTE	
2 通道, 16 位	13	—	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 105	16-TSSOP	MC68HC908QY1VDTE-ND	2.66	1.62	1.40	MC68HC908QY1VDTE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MC68HC908QY2CPE-ND	2.69	1.64	1.41	MC68HC908QY2CPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.6	8.0	-40 - 85	16-DIP	MCHLC908QY2CPE-ND	2.69	1.64	1.41	MCHLC908QY2CPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-DIP	MC68HC908QY2MPE-ND	2.95	1.80	1.64	MC68HC908QY2MPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 105	16-DIP	MC68HC908QY2VPE-ND	2.83	1.73	1.49	MC68HC908QY2VPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-SOIC	MCHC908QY2CDWE-ND	2.69	1.64	1.41	MCHC908QY2CDWE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-PDIP	MCL908QY2CDWE-ND	2.69	1.64	1.41	MCL908QY2CDWE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 125	16-SOIC	MCHC908QY2MDWE-ND	2.95	1.80	1.55	MCHC908QY2MDWE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC68HC908QY2CDTE-ND	2.86	1.74	1.51	MC68HC908QY2CDTE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC68HC908QY2CDTE-ND	2.86	1.74	1.51	MC68HC908QY2CDTE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-PDIP	MCL908QY2CDTE-ND	2.86	1.74	1.51	MCL908QY2CDTE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-TSSOP	MC68HC908QY2MDTE-ND	3.15	1.92	1.66	MC68HC908QY2MDTE			
2 通道, 16 位	13	6 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-PDIP	MC908QL3CDWE-ND	4.48	2.72	2.60	MC908QL3CDWE			
2 通道, 16 位	13	6 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-TSSOP	MC908QL3MDTE-ND	5.20	3.66	3.02	MC908QL3MDTE			
2 通道, 16 位	13	6 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 105	16-TSSOP	MC908QL3VDTE-ND	4.95	3.01	2.87	MC908QL3VDTE			
2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-DIP	MC68HC908QT4CPE-ND	2.86	1.74	1.51	MC68HC908QT4CPE			
2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.6	8.0	-40 - 85	8-DIP	MCHLC908QT4CPE-ND	2.86	1.74	1.51	MCHLC908QT4CPE			
2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	8-SOIC	MCHC908QT4CDWE-ND	2.86	1.74	1.51	MCHC908QT4CDWE			
2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 125	8-SOIC	MCHC908QT4MDWE-ND	3.15	1.92	1.66	MCHC908QT4MDWE			
2 通道, 16 位	5	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 105	8-SOIC	MCHC908QT4VDWE-ND	3.00	1.94	1.76	MCHC908QT4VDWE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MC68HC908QY4CPE-ND	3.03	1.94	1.76	MC68HC908QY4CPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MCHLC908QY4CPE-ND	3.49	2.13	1.84	MCHLC908QY4CPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-DIP	MC68HC908QY4MPE-ND	3.33	2.14	1.93	MC68HC908QY4MPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 105	16-DIP	MC68HC908QY4VPE-ND	3.18	2.04	1.84	MC68HC908QY4VPE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-SOIC	MCHC908QY4CDWE-ND	3.03	1.94	1.76	MCHC908QY4CDWE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	5.0	8.0	-40 - 125	16-SOIC	MCHC908QY4MDWE-ND	3.33	2.14	1.93	MCHC908QY4MDWE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-PDIP	MC908QY4MDWERTC-ND	3.53	2.27	2.05	MC908QY4MDWERTC			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-PDIP	MC908QY4MDWERTR-ND	1830.00/1.000				MC908QY4MDWERTR		
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC68HC908QY4CDTE-ND	3.33	2.34	1.93	MC68HC908QY4CDTE			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	2.2, 3.6	2.0	0 - 70	32-LQFP	MC908QF4FJ-ND	5.48	3.32	3.18	MC908QF4FJ			
2 通道, 16 位	13	4 通道, 8 位	2.2, 3.6	2.0	-40 - 85	32-LQFP	MC908QF4CFJ-ND	5.73	3.48	3.32	MC908QF4CFJ			
2 通道, 16 位	13	6 通道, 10 位	3.3 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-SOIC	MC908QL4MDW-ND	5.48	3.32	3.18	MC908QL4MDW			
2 通道, 16 位	13	6 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-SOIC	MC908QL4MDWE-ND	5.48	3.32	3.18	MC908QL4MDWE			
2 通道, 16 位	13	6 通道, 10 位	3.3 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-TSSOP	MC908QL4MDTE-ND	5.75	3.49	3.34	MC908QL4MDTE			
2 通道, 16 位	13	6 通道, 10 位	3.0 - 5.5	8.0	-40 - 125	16-TSSOP	MC908QL4MDTE-ND	5.75	3.49	3.34	MC908QL4MDTE			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC908QB4CDTE-ND	2.63	1.85	1.69	MC908QB4CDTE			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-SOIC	MC908QB4CDWE-ND	2.83	1.73	1.58	MC908QB4CDWE			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MC908QB4CPE-ND	2.83	1.73	1.58	MC908QB4CPE			
4 通道, 16 位	14	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 125	16-TSSOP	MC908QB4MDTE-ND	2.63	2.02	1.85	MC908QB4MDTE			
4 通道, 16 位	14	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC68HC908QY4MDTE-ND	2.65	2.35	2.12	MC68HC908QY4MDTE			
4 通道, 16 位	14	4 通道, 8 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC68HC908QY4VDTE-ND	3.50	2.25	2.03	MC68HC908QY4VDTE			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-TSSOP	MC908QB8CDTE-ND	2.95	2.08	1.90	MC908QB8CDTE			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-SOIC	MC908QB8CDWE-ND	2.78	1.96	1.78	MC908QB8CDWE			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-DIP	MC908QB8CPE-ND	2.78	1.96	1.78	MC908QB8CPE			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-PDIP	MC908QB8CWERTC-ND	2.93	1.88	1.76	MC908QB8CWERTC			
4 通道, 16 位	13	10 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	16-PDIP	MC908QB8CWERTR-ND	1685.00/1.000				MC908QB8CWERTR		
2 通道, 16 位	12K	2 通道, 16 位	32	6 通道, 10 位	3.3 - 5.0	8.0	-40 - 85	64-QFP	MC908J12CFUE-ND	6.64	5.50	5.02	MC908J12CFUE	
512	16K	2 通道, 16 位	23	12 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	28-SOIC	MC908JL16CDWE-ND	4.03	2.59	2.34	MC908JL16CDWE	
		2 通道, 16 位	23	12 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	28-DIP	MC908JL16CPE-ND	4.30	2.61	2.50	MC908JL16CPE	
		2 通道, 16 位	26	13 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	32-LQFP	MC908JL16CFJE-ND	3.18	2.92	2.67	MC908JL16CFJE	
		2 通道, 16 位	26	13 通道, 10 位	3.0 - 5.0	8.0	-40 - 85	32-DIP	MC908JL16CSPJE-ND	4.43	3.11	2.84	MC908JL16CSPJE	
4 通道, 16 位	14	10 通道, 10 位	3.3											