

H8 系列

H8 超值系列

Renesas 超值系列微控制器是低成本、嵌入式解决方案，具有带高达 128 KB 闪存 的 16 位高性能 CPU，以及高度集成的片上外设。

存储器类型	ROM 字节	数据闪存字节	RAM 字节	A/D	D/A	串行通信	定时器 8/16/32	GPIO	工作频率/电源电压	温度	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100
无 ROM	外部 ROM	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、IrDA、智能卡	4/3/—	47	25MHz/4.5 - 5.5V 25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C -20°C - 75°C	100-QFP	HD6413008FBL25NF-ND HD6413008FBL25V-ND◆	5.10 5.10	4.08 4.08	3.45 3.45
闪存	128K	—	8K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	95	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	128-QFP	DF2327BVFB125V-ND◆	10.00	8.99	7.97
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、IrDA、智能卡	4/3/—	79	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF3024FBL25V-ND◆	7.98	6.39	5.39
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、IrDA、智能卡	4/3/—	79	25MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF3062BF25V-ND◆ DF3062BFBL25V-ND◆ HD64F3062BFBL25L-ND	9.55 7.98 7.98	8.58 6.39 6.39	7.61 5.39 5.39

H8 微型系列

H8/微型系列 MCU 提供 16 位的性能和高度外设集成，是许多 8 位应用的理想选择。

存储器类型	ROM 字节	数据闪存字节	RAM 字节	A/D	D/A	串行通信	定时器 8/16/32	GPIO	工作频率/电源电压	温度	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100
闪存	16K	—	2K	4 通道 10 位	—	2 USART	1/1/—	34	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C	64-LQFP 48-QFN 48-LQFP 48-LQFP 64-LQFP 64-LQFP 64-LQFP 48-QFN 48-LQFP 48-LQFP	DF36012FPV-ND◆ DF36012FTV-ND◆ DF36012FXV-ND◆ DF36012FVY-ND◆ DF36012GFPV-ND◆ HD64F36012GFPJ-ND HD64F36012GFTV-ND◆ DF36012GFVY-ND◆ DF36012GFYV-ND◆	8.38 8.38 8.38 8.38 8.64 8.64 9.70 8.64 8.64 8.64	6.71 6.71 6.71 6.71 6.92 6.92 7.76 6.92 6.92 6.92	5.66 5.66 5.66 5.66 5.84 5.84 6.55 5.84 5.84 5.84
闪存	32K	—	2K	4 通道 10 位	—	2 USART	1/1/—	34	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C	64-LQFP 64-LQFP 48-QFN 64-LQFP 64-LQFP 64-LQFP 48-QFN 64-LQFP 48-QFN 48-LQFP 48-LQFP	DF36014FPV-ND◆ DF36014GFPV-ND◆ DF36014GFVY-ND◆ HD64F36014FPJE-ND DF36014FPV-ND◆ DF36014FPVY-ND◆ HD64F36014GFPJ-ND DF36014GFTV-ND◆ DF36014GFVY-ND◆ DF36014FVY-ND◆ DF36014FVY-ND◆	8.64 8.88 8.88 8.86 9.62 8.60 8.88 8.88 8.88 8.64 8.64	6.92 7.11 7.11 7.98 7.66 7.73 7.11 7.11 7.11 6.92 6.92	5.84 6.00 6.00 7.08 6.63 6.85 6.00 6.00 6.00 5.84 5.84
闪存	16K	—	2K	4 通道 10 位	—	3 USART	1/1/—	34	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 48-QFN 48-LQFP 48-LQFP 64-LQFP 48-QFN 48-LQFP	DF36022FPV-ND◆ DF36022FTV-ND◆ DF36022FXV-ND◆ DF36022FVY-ND◆ DF36022GFPV-ND◆ DF36022GFTV-ND◆ DF36022GFVY-ND◆	8.64 8.64 8.64 8.64 8.88 8.88 8.88	6.92 6.92 6.92 6.92 7.11 7.11 7.11	5.84 5.84 5.84 5.84 6.00 6.00 6.00
闪存	32K	—	2K	4 通道 10 位	—	3 USART	1/1/—	34	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 48-QFN 48-LQFP 48-LQFP 64-LQFP 48-QFN 48-LQFP	DF36024FPV-ND◆ DF36024FTV-ND◆ DF36024FVY-ND◆ DF36024FXV-ND◆ DF36024GFPV-ND◆ DF36024GFTV-ND◆ DF36024GFVY-ND◆	8.88 8.88 8.88 8.88 9.14 9.14 9.14	7.11 7.11 7.11 7.11 7.32 7.32 7.32	6.00 6.00 6.00 6.00 6.17 6.17 6.17
闪存	32K	—	2K	8 通道 10 位	—	1 USART, 1 SSU*, 1 CAN	2/2/—	53	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-LQFP 64-QFP 64-QFP	DF36034FZV-ND◆ DF36034GFZV-ND◆ DF36034GHV-ND◆ DF36034HV-ND◆	9.34 9.55 9.55 9.34	8.39 8.58 8.58 8.39	7.44 7.61 7.61 7.44
闪存	56K	—	3K	8 通道 10 位	—	1 USART, 1 SSU*, 1 CAN	2/2/—	53	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-LQFP 64-QFP 64-QFP	DF36037FZV-ND◆ DF36037GFZV-ND◆ DF36037GHV-ND◆ DF36037HV-ND◆	9.75 9.97 9.97 9.75	8.76 8.96 8.96 8.76	7.77 7.95 7.95 7.77
闪存	96K	—	4K	8 通道 10 位	—	3 USART, 1 I ² C	2/3/—	67	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	80-QFP 80-QFP 80-QFP	DF36049GHV-ND◆ DF36049HV-ND◆ HD64F36049H-ND	9.73 9.53 9.53	8.76 8.58 8.58	7.77 7.61 7.61
闪存	32K	—	2K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 SSU*, 1 CAN	2/2/—	53	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-LQFP 64-QFP 64-QFP	DF36054FZV-ND◆ DF36054GFZV-ND◆ DF36054GHV-ND◆ DF36054HV-ND◆	9.55 9.75 9.75 9.55	8.58 8.76 8.76 8.58	7.61 7.77 7.77 7.61
闪存	56K	—	3K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 SSU*, 1 CAN	2/2/—	53	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-LQFP 64-QFP 64-QFP	DF36057FZV-ND◆ DF36057GFZV-ND◆ DF36057GHV-ND◆ DF36057HV-ND◆	9.97 10.17 10.17 9.97	8.96 9.14 9.14 8.96	7.95 8.10 8.10 7.95
闪存	32K	—	2K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	53	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-QFP	DF36064GFPV-ND◆ DF36064GHV-ND◆	5.29 6.34	4.76 5.08	4.22 4.28
闪存	32K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	55	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C -20°C - 75°C -40°C - 85°C	64-LQFP 64-QFP 64-QFP	DF36074GFZV-ND◆ DF36074GHV-ND◆ DF36074GHVW-ND◆	5.66 5.95 7.92	5.09 5.34 6.34	4.51 4.74 5.35
闪存	56K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	55	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-QFP	DF36077GFZV-ND◆ DF36077GHV-ND◆	7.62 7.62	6.10 6.10	5.15 5.15
闪存	128K	—	6K	8 通道 10 位	1 通道 14 位	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	55	20MHz/3.0 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DF36079GFZV-ND◆	9.68	7.75	6.54
闪存	56K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	53	18MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-QFP 64-QFP	DF36087FPV-ND◆ DF36087HV-ND◆	8.66 8.68	7.80 7.80	6.92 6.92
闪存	32K	—	2K	8 通道 10 位	—	1 USART, 1 I ² C	3/1/—	39	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DF36094GFZV-ND◆	9.66	7.73	6.53
闪存	128K	—	5K	16 通道 10 位	—	3 USART, 1 I ² C	2/3/—	87	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP 100-QFP 100-LQFP	DF36109FPV-ND◆ DF36109GFV-ND◆ DF36109GHV-ND◆ DF36109HV-ND◆	10.60 10.82 10.82 10.60	9.53 9.72 9.72 9.53	8.45 8.62 8.62 8.45
闪存	32K	—	2K	8 通道 10 位	—	I ² C, 2 USART	2/1/—	29	16MHz/4.0 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP	HD64F3664FPV-ND◆	9.50	7.60	6.42
闪存	8K	—	2K	4 通道 10 位	—	1 (USART)	1/1/—	30	16MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 48-LQFP 48-LQFP	HD64F3670FPV-ND◆ HD64F3670FXV-ND◆ HD64F3670FYV-ND◆	5.42 5.42 5.42	4.34 4.34 4.34	3.38 3.38 3.38
闪存	16K	—	2K	4 通道 10 位	—	1 (USART)	1/1/—	30	16MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 48-LQFP 48-LQFP	HD64F3672FPV-ND◆ HD64F3672FXV-ND◆ HD64F3672FYV-ND◆	5.06 5.06 5.06	4.05 4.05 4.05	3.42 3.42 3.42
闪存	32K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	53	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-QFP 64-QFP	HD64F3684FPV-ND◆ HD64F3684GFPV-ND◆ HD64F3684GHV-ND◆ HD64F3684HV-ND◆	9.90 8.46 8.48 9.90	7.92 7.62 7.62 7.92	6.69 6.76 6.76 6.69

◆符合RoHS 规范要求 *SSU=SPI®

(转下页)

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digkey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 617



存储器类型	ROM 字节	数据闪存 字节	RAM 字节	A/D	D/A	串行通信	计时器 8/16/32	GPIO	工作频率/ 电源电压	温度	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100
闪存	56K	500.0	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	51	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DN3687GFPV-ND◆	9.97	8.96	7.95
闪存	56K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, 1 I ² C	2/2/—	53	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP	HD64F3687FPV-ND◆	8.66	7.80	6.92
											64-LQFP	HD64F3687GFPV-ND◆	8.88	8.00	7.09
											64-QFP	HD64F3687GH-ND	8.88	8.00	7.09
											64-QFP	HD64F3687GHV-ND◆	8.90	8.00	7.09
											64-QFP	HD64F3687H-ND	8.66	7.80	6.92
											64-QFP	HD64F3687HV-ND◆	8.68	7.80	6.92
闪存	8K	—	1.5K	4 通道 10 位	—	1 USART	1/1/—	22	12MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	32-QFP	DF38902GFHV-ND◆	5.42	4.34	3.38
											32-SOP	DF38902GTPAFV-ND◆	5.42	4.34	3.38
闪存	8K	—	1.5K	4 通道 10 位	—	1 USART, 1 I ² C	2/1/—	22	12MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	32-LQFP	DF38912GFHV-ND◆	5.06	4.05	3.42
闪存	32K	500.0	2K	8 通道 10 位	—	1 USART, 1 I ² C	2/1/—	35	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	32-SOP	DF38912GTPAFV-ND◆	5.06	4.05	3.42
闪存	32K	—	2K	8 通道 10 位	—	1 USART, 1 I ² C	2/1/—	37	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DN3694GFPV-ND◆	8.93	8.03	7.12
											64-LQFP	HD64F3694FP-ND	9.38	7.51	6.34
											64-LQFP	HD64F3694FPV-ND◆	9.38	7.51	6.34
											48-QFN	HD64F3694FTV-ND◆	9.38	7.51	6.34
											48-LQFP	HD64F3694FXV-ND◆	9.38	7.51	6.34
											48-LQFP	HD64F3694FYV-ND◆	9.38	7.51	6.34
											64-LQFP	HD64F3694GFPV-ND◆	9.66	7.73	6.53
											48-QFN	HD64F3694GFTV-ND◆	9.66	7.73	6.53
											48-LQFP	HD64F3694GFV-ND	9.66	7.73	6.53
											48-QFP	HD64F3694GFYV-ND◆	9.66	7.73	6.53
											48-LQFP	HD64F3694GFV-ND	9.66	7.73	6.53
											48-QFP	HD64F3694GFYV-ND◆	9.66	7.73	6.53
											48-LQFP	HD64F3694GFV-ND	9.66	7.73	6.53
											64-QFP	HD64F3694GH-ND	9.66	7.73	6.53
64-QFP	HD64F3694GHV-ND◆	9.66	7.73	6.53											
64-QFP	HD64F3694HV-ND◆	9.38	7.51	6.34											

H8 超低功率

H8/300L 和 H8/300H 超低功率系列 MCU 设计用于最优功耗。适合对电池寿命要求较高的应用。大型封装 (64-100 引脚) 中包含内置的 LCD 控制器。

存储器类型	ROM 字节	数据闪存 字节	RAM 字节	A/D	D/A	串行通信	计时器 8/16/32	GPIO	工作频率/ 电源电压	温度	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100
闪存	16K	—	1K	4 通道 10 位	—	1 USART	2/2/0	50	10MHz/2.7 - 3.6V	-40°C - 85°C	64-LQFP	DF38002FP10WV-ND◆	9.08	8.16	7.24
									4MHz/2.2 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DF38002FP4V-ND◆	8.27	7.43	6.59
									4MHz/2.2 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-QFP	DF38002H4V-ND◆	9.86	7.89	6.66
									10MHz/2.7 - 3.6V	-40°C - 85°C	64-QFP	DF38002H10WV-ND◆	9.08	8.16	7.24
									10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-QFP	DF38002H10V-ND◆	9.86	7.89	6.66
闪存	32K	—	1K	4 通道 10 位	—	1 USART	2/2/0	50	4MHz/2.2 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DF38004FP4V-ND◆	8.68	7.80	6.92
											64-QFP	DF38004H4V-ND◆	8.68	7.80	6.92
闪存	32K	—	1K	4 通道 10 位	—	1 USART	2/2/0	50	10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DF38004FP10V-ND◆	8.66	7.80	6.92
											64-QFP	DF38004H10V-ND◆	8.66	7.80	6.92
											64-LQFP	HD64F38004RPL10-ND	10.40	8.32	7.02
闪存	32K	—	1K	4 通道 10 位	—	1 USART	2/2/0	50	10MHz/2.7 - 3.6V	-40°C - 85°C	64-LQFP	DF38004FP10WV-ND◆	9.55	8.58	7.61
											64-QFP	DF38004H10WV-ND◆	9.55	8.58	7.61
闪存	32K	—	1K	8 通道 10 位	—	1 USART	4/2/0	66	10MHz/2.7 - 3.6V	-40°C - 85°C	80-QFP	HD64F38024DV-ND◆	11.44	10.28	9.12
											80-QFP	HD64F38024H-ND	12.46	9.97	8.42
											80-QFP	HD64F38024HV-ND◆	10.40	9.35	8.29
											80-QFP	HD64F38024RDV-ND◆	10.54	9.47	8.40
											80-QFP	HD64F38024RHV-ND◆	9.57	8.60	7.63
											80-TQFP	HD64F38024RW-ND	11.46	9.17	7.74
											80-TQFP	HD64F38024RWV-ND◆	10.54	9.47	8.40
											80-TQFP	HD64F38024RWV-ND◆	9.57	8.60	7.63
											80-TQFP	HD64F38024WV-ND◆	11.44	10.28	9.12
											80-QFP	HD64F38024RFV-ND◆	9.57	8.60	7.63
闪存	32K	—	1K	8 通道 10 位	—	1 USART	3/1/—	66	10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	85-TFLGA	HD64F38024RPLV-ND◆	10.60	9.53	8.45
											85-TFLGA	HD64F38024RPLV-ND◆	9.57	8.60	7.63
											80-QFP	DF38076RH4V-ND◆	11.33	10.20	9.05
闪存	52K	—	2K	8 通道 10 位	—	3 USART, IrDA, 1 I ² C	2/4/0	63	4.2MHz/1.8 - 3.6V	-20°C - 75°C	85-TFLGA	DF38076RLP4V-ND◆	12.33	11.10	9.85
											85-TFLGA	DF38076RLP4WV-ND◆	13.84	12.44	11.03
											80-TQFP	DF38076RW4V-ND◆	11.36	10.20	9.05
											80-QFP	DF38076RH10V-ND◆	11.57	10.40	9.22
闪存	52K	—	2K	8 通道 10 位	—	3 USART, IrDA, 1 I ² C	2/4/0	63	10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	80-QFP	DF38076RH10WV-ND◆	12.74	11.45	10.15
											85-TFLGA	DF38076RLP10V-ND◆	12.58	11.30	10.12
											85-TFLGA	DF38076RLP10WV-ND◆	13.84	12.44	11.03
											80-TQFP	DF38076RW10V-ND◆	11.57	10.40	9.22
											80-TQFP	DF38076RW10WV-ND◆	12.74	11.45	10.15
闪存	52K	—	2K	2 通道 14 位 (ΔS) 3 通道 10 位 (SAR)	—	3 USART, IrDA, 1 I ² C	2/4/0	63	4.2MHz/1.8 - 3.6V	-20°C - 75°C	80-QFP	DF38086RH4V-ND◆	12.66	11.40	10.11
											85-TFLGA	DF38086RPL4V-ND◆	13.66	12.30	10.91
											80-TQFP	DF38086RW4V-ND◆	12.69	11.40	10.11
闪存	52K	—	2K	2 通道 14 位 (ΔS) 3 通道 10 位 (SAR)	—	3 USART, IrDA, 1 I ² C	2/4/0	63	10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	80-QFP	DF38086RH10V-ND◆	12.91	11.60	10.29
											80-QFP	DF38086RH10WV-ND◆	14.21	12.77	11.32
											85-TFLGA	DF38086RPL10V-ND◆	13.91	12.50	11.08
											85-TFLGA	DF38086RPL10WV-ND◆	13.76	12.84	11.93
											80-TQFP	DF38086RW10V-ND◆	12.91	11.60	10.29
80-TQFP	DF38086RW10WV-ND◆	14.21	12.77	11.32											
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	—	4 USART, IrDA, 1 I ² C	4/4/0	83	10MHz/1.8 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-LQFP	DF38099FP10V-ND◆	14.25	12.80	11.35
闪存	16K	—	1K	4 通道 10 位	—	1 USART	2/2/0	49	20MHz/2.7 - 5.5V	-20°C - 75°C	64-LQFP	DF38102FPV-ND◆	8.47	7.61	6.75
											64-QFP	DF38102HV-ND◆	8.47	7.61	6.75
											64-QFP	DF38102HWV-ND◆	9.30	8.36	7.41
闪存	32K	—	1K	4 通道 10 位	—	1 USART	2/2/0	49	20MHz/2.7 - 5.5V	-40°C - 85°C	64-LQFP	DF38104FPV-ND◆	9.80	8.81	7.81
											64-LQFP	DF38104FPV-ND◆	8.88	8.00	7.09
											64-QFP	DF38104HV-ND◆	8.88	8.00	7.09
											64-QFP	DF38104HWV-ND◆	9.80	8.81	7.81
闪存	16K	—	1K	8 通道 10 位	—	1 USART	4/2/0	65	20MHz/2.7 - 5.5V	-40°C - 85°C	80-QFP	DF38122HWV-ND◆	10.29	9.24	8.20
											80-TQFP	DF38122WV-ND◆	9.35	8.40	7.45
											80-TQFP	DF38122WV-ND◆	10.29	9.24	8.20
闪存	32K	—	1K	8 通道 10 位	—	1 USART	4/2/0	65	20MHz/2.7 - 5.5V	-20°C - 75°C	80-QFP	DF38124HV-ND◆	9.80	8.81	7.81
											80-QFP	DF38124HV-ND◆	10.77	9.68	8.58
											80-TQFP	DF38124WV-ND◆	9.80	8.81	7.81
											80-TQFP	DF38124WV-ND◆	10.77	9.68	8.58
闪存	32K	—	2K	8 通道 10 位	—	2 USART	4/2/0	64	16MHz/2.7 - 5.5V	-20°C - 75°C	80-QFP	DF38324HV-ND◆	10.17	9.14	8.10
											80-QFP	DF38324HV-ND◆	11.04	9.92	8.80
											80-TQFP	DF38324WV-ND◆	10.17	9.14	8.10
80-TQFP	DF38324WV-ND◆	11.04	9.92	8.80											

◆符合 RoHS 规范要求 *SSU=SPI®

(转下页)

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

