

C

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
无 ROM	—	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	95	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP 120-TQFP	D12390F20V-ND D12390T20V-ND	9.60 8.62	7.68 7.74	6.48 6.87
无 ROM	—	—	8K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	95	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP 120-TQFP	D12392F20V-ND D12392T20V-ND	9.02 9.62	8.10 8.64	7.19 7.67
无 ROM	—	—	32K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	95	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP 120-TQFP	D12394F20V-ND D12394T20V-ND	11.02 11.62	9.90 10.44	8.78 9.26
无 ROM	—	—	8K	12 通道 10 位	4 通道 8 位	3 USART、IrDA、智能卡	2/6/—	115	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-QFP	D12670VFC33V-ND	11.14	10.01	8.88
无 ROM	—	—	32K	12 通道 10 位	4 通道 8 位	3 USART、IrDA、智能卡	2/6/—	115	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP	D12674RVF033V-ND	13.33	12.00	10.64
闪存	64K	—	2K	—	—	1 USART, 2 I ² C	3/1/—	82	10MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-TQFP	DF2110BVT10V-ND	14.63	13.14	11.66
闪存	64K	—	2K	6 通道 10 位	—	1 USART 2 I ² C	3/1/—	122	10MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2111BVT10BV-ND	13.73	12.81	11.90
闪存	64K	—	3K	6 通道 10 位	—	1 USART 2 I ² C	3/1/—	122	10MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2111BVT10CV-ND	14.06	13.12	12.19
闪存	1M	—	8K	8 通道 10 位	—	2 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/1/—	119	20MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2114RVTE20V-ND	20.96	19.56	18.17
闪存	128K	—	8K	16 通道 10 位	—	1 USART、智能卡、3 I ² C	2/1/—	125	20MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2116VTE20V-ND	10.60	9.53	8.45
闪存	64K	—	2K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA	3/1/—	66	20MHz/4 - 5.5V 20MHz/4 - 5.5V 10MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	80-QFP 80-TQFP 80-TQFP	DF2132RFA20V-ND DF2132RTF20V-ND DF2132RVTF10V-ND	13.52 14.87 14.87	12.62 13.88 13.88	11.72 12.89 12.89
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA	3/1/—	66	20MHz/4 - 5.5V 20MHz/4 - 5.5V 10MHz/2.7 - 3.6V 20MHz/4.0 - 5.5V	-20°C - 75°C	80-QFP 80-TQFP 80-QFP 80-TQFP	DF2134AFA20V-ND DF2134ATF20V-ND DF2134AVFA10V-ND DF2134AVTF10V-ND	13.73 15.05 13.73 15.05	12.81 14.05 12.81 14.05	11.90 13.04 11.90 13.04
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA, 2 I ² C	4/1/—	66	20MHz/4.0 - 5.5V 20MHz/4.0 - 5.5V 10MHz/2.7 - 3.6V 10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	80-QFP 80-TQFP 80-QFP 80-TQFP	DF2138AFA20V-ND DF2138ATF20V-ND DF2138AVFA10V-ND DF2138AVTF10V-ND	15.00 15.60 15.00 15.60	14.00 14.56 14.00 14.56	13.00 13.52 13.00 13.52
闪存	64K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA, 2 I ² C	4/1/—	82	10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-TQFP	DF2140BVT10V-ND	14.63	13.14	11.66
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART	3/1/—	82	20MHz/2.7 - 5.5V 10MHz/2.7 - 5.5V 20MHz/2.7 - 5.5V 10MHz/2.7 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP 100-TQFP 100-QFP 100-QFP	DF2144AFA20V-ND DF2144AVTE10V-ND DF2144FA20V-ND DF2144VFA10V-ND	14.48 16.01 19.25 19.25	13.51 14.94 17.97 17.97	12.55 13.88 16.68 16.68
闪存	256K	—	8K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA, 2 I ² C	4/1/—	82	20MHz/4 - 5.5V 20MHz/4.5 - 5.5V 20MHz/4.5 - 5.5V 10MHz/2.7 - 3.6V 10MHz/2.7 - 3.6V 10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-QFP 100-TQFP 100-TQFP 100-QFP 100-TQFP 100-QFP	DF2145BFA20V-ND DF2145BTE20V-ND HD64F2145BTE20-ND DF2145BFVA10V-ND DF2145BVTE10V-ND HD64F2145BVFA10-ND	15.30 15.84 15.84 15.30 15.84 15.30	14.28 14.79 14.79 14.28 14.79 14.28	13.26 13.73 13.73 13.26 13.73 13.26
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA, 2 I ² C	4/1/—	82	20MHz/4.0 - 5.5V 20MHz/4.0 - 5.5V 20MHz/4.0 - 5.5V 20MHz/4.0 - 5.5V 20MHz/4.0 - 5.5V 10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C -40°C - 85°C -20°C - 75°C -20°C - 75°C -40°C - 85°C -20°C - 75°C	100-TQFP 100-TQFP 100-QFP 100-TQFP 100-QFP 100-TQFP	HD64F2148ATE20V-ND DF2148ATE20V-ND DF2148BFA20V-ND DF2148BTE20V-ND DF2148BFA20V-ND DF2148BFA20V-ND	18.45 18.86 13.50 14.04 14.87 13.50	17.22 17.60 12.60 13.11 13.88 12.60	15.99 16.35 11.70 12.17 12.89 11.70
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, 2 I ² C	4/1/—	82	20MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2148RFA20V-ND	21.53	20.09	18.66
闪存	64K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA, 2 I ² C	4/1/—	122	10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2160BVT10V-ND	15.32	14.30	13.28
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART, IrDA, 2 I ² C	4/1/—	122	10MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2161BVT10V-ND	16.20	15.12	14.04
闪存	512K	—	40K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、IrDA、6 I ² C、智能卡	4/1/—	115	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2166VTE33V-ND	27.00	25.20	23.40
闪存	384K	—	40K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、IrDA、6 I ² C、智能卡	4/1/—	115	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP 144-TQFP	DF2167VTE33V-ND HD64F2167VTE33-ND	25.20 28.01	23.52 26.14	21.84 24.28
闪存	256K	—	40K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、IrDA、6 I ² C、智能卡	4/1/—	115	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP 144-TQFP	DF2168VTE33V-ND HD64F2168VTE33-ND	22.52 25.01	21.02 23.34	19.52 21.68
闪存	1M	—	6K	8 通道 10 位	—	2 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	4/4/—	119	20MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-TQFP	DF2189RVTE20V-ND	23.81	22.22	20.64
闪存	64K	—	8K	6 通道 10 位	—	2 USART、智能卡	—/3/—	37	24MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-LQFP 64-LQFP	DF2211FP24V-ND DF2211UFP24V-ND HD64F2211UFP24-ND	11.65 11.65 11.67	10.49 10.49 10.49	9.30 9.30 9.30
闪存	128K	—	12K	6 通道 10 位	—	2 USART、智能卡	—/3/—	37	24MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	64-LQFP 64-LQFP 64-LQFP 64-LQFP	DF2212FP24V-ND DF2212UFP24V-ND HD64F2212FP24-ND HD64F2212UFP24-ND	12.48 12.48 12.48 12.48	11.24 11.24 11.24 11.24	9.97 9.97 9.97 9.97
闪存	128K	—	12K	—	1 通道 8 位	3 USART	—/3/—	81	16MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	112-TFBGA	DF2214BQ16V-ND	15.30	14.28	13.26
闪存	256K	—	20K	6 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/3/—	75	24MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	112-LFBGA 120-TQFP 112-LFBGA 120-TQFP	DF2215RBR24V-ND DF2215RTE24V-ND DF2215RUBR24V-ND DF2215RUTE24V-ND	15.41 13.80 15.41 13.80	14.38 12.88 14.38 12.88	13.36 11.96 13.36 11.96
闪存	256K	—	16K	6 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/3/—	75	16MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	112-LFBGA 120-TQFP 112-LFBGA 120-TQFP 120-TQFP 120-TQFP	DF2215BR16V-ND DF2215TE16V-ND DF2215UBR16V-ND DF2215UTE16V-ND HD64F2215UTE16-ND HD64F2215UTE16-ND	21.00 19.01 21.00 19.01 21.11 21.11	19.60 17.74 19.60 17.74 19.01 19.01	18.20 16.48 18.20 16.48 16.86 16.86
闪存	128K	—	12K	6 通道 10 位	—	2 USART、智能卡	—/3/—	69	24MHz/2.7 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-TQFP 100-TQFP 100-TQFP 112-LFBGA 100-TQFP	DF2218TR24V-ND DF2218UTF24V-ND HD64F2218TF24-ND DF2218UBR24V-ND HD64F2218UTF24-ND	14.60 14.36 15.99 14.60 15.99	13.63 12.90 14.40 13.63 14.40	12.65 11.44 12.77 12.65 12.77
闪存	256K	—	32K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	94	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2362VTE34V-ND	14.01	12.59	11.16
闪存	256K	—	16K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	4 USART、智能卡、2 I ² C	4/6/—	82	13.5MHz/2.7 - 5.5V 13.5MHz/2.7 - 5.5V 13.5MHz/2.7 - 5.5V 13.5MHz/2.7 - 3.6V 6.25MHz/2.2 - 3.6V 6.25MHz/2.2 - 3.6V 6.25MHz/2.2 - 3.6V 13.5MHz/2.7 - 3.6V 6.25MHz/2.2 - 3.6V 13.5MHz/2.7 - 3.6V 13.5MHz/2.7 - 3.6V 13.5MHz/2.7 - 3.6V 6.25MHz/2.2 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-QFP 100-QFP 100-TQFP 100-TQFP 112-TFBGA 112-TFBGA 112-LFBGA 100-TQFP 100-TQFP 112-BGA 100-QFP 100-QFP 100-TQFP 100-TQFP 100-QFP	DF2238BF13V-ND DF2238BFA13V-ND DF2238BTE13V-ND DF2238BTF13V-ND DF2238RBQ13V-ND DF2238RBQ6V-ND DF2238RBR6V-ND DF2238RTE6V-ND DF2238RTF6V-ND DF2238RBR13V-ND DF2238RFA6V-ND DF2238RFA13V-ND DF2238RTE13V-ND DF2238RTE13V-ND DF2238RTE13V-ND DF2238RTE13V-ND	18.11 18.11 20.00 20.00 17.10 17.10 17.10 15.84 15.84 17.10 15.30 15.30 15.84 15.84 15.30	16.90 16.90 18.67 18.67 15.96 15.96 15.96 14.79 14.79 15.96 14.28 14.28 14.79 14.79 14.28	15.70 15.70 17.33 17.33 14.82 14.82 14.82 13.73 13.73 14.82 13.26 13.26 13.73 13.73 13.73

◆符合 RoHS 规范要求 **SSU=SPI®

(转下页)

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	单价		
													1	25	100
闪存	384K	—	32K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	4 USART、智能卡、2 I ² C	4/6/—	82	16MHz/2.7 - 3.6V 20MHz/3 - 3.6V 16MHz/2.7 - 3.6V 20MHz/3 - 3.6V 20MHz/3 - 3.6V 16MHz/2.7 - 3.6V 20MHz/3 - 3.6V 16MHz/2.7 - 3.6V 20MHz/3 - 3.6V 16MHz/2.7 - 3.6V 20MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	112-TFBGA	DF2239B016V-ND◆	19.80	18.48	17.16
											112-TFBGA	DF2239B020V-ND◆	19.80	18.48	17.16
											100-QFP	DF2239FA16V-ND◆	18.00	16.80	15.60
											100-QFP	DF2239FA20V-ND◆	18.00	16.80	15.60
											100-QFP	DF2239FA20V-ND◆	19.80	18.48	17.16
											100-QFP	HD64F2239FA16-ND	18.00	16.80	15.60
											100-QFP	HD64F2239FA20-ND	18.00	16.80	15.60
											100-QFP	DF2239TE16V-ND◆	18.54	17.31	16.07
											100-QFP	DF2239TE20V-ND◆	18.54	17.31	16.07
											100-TQFP	DF2239TF16V-ND◆	18.54	17.31	16.07
100-TQFP	DF2239TF20V-ND◆	18.54	17.31	16.07											
闪存	256K	—	16K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	4 USART、智能卡、2 I ² C	4/6/—	82	13.5MHz/4 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2258FA13V-ND◆	19.25	17.97	16.68
闪存	128K	—	4K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 I ² C	4/3/—	78	13.5MHz/3 - 5.5V 20.5MHz/4 - 5.5V 13.5MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2265FA13V-ND◆	14.40	13.44	12.48
100-QFP	DF2265FA20V-ND◆	14.40	13.44	12.48											
100-TQFP	DF2265TE13V-ND◆	15.00	14.00	13.00											
闪存	128K	—	8K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 I ² C	4/3/—	78	13.5MHz/3 - 5.5V 13.5MHz/3 - 5.5V 20.5MHz/4 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2266FA13V-ND◆	15.00	14.00	13.00
100-QFP	DF2266FA20V-ND◆	15.00	14.00	13.00											
100-TQFP	DF2266TF13V-ND◆	15.60	14.56	13.52											
100-TQFP	DF2266TF20V-ND◆	15.60	14.56	13.52											
闪存	256K	—	16K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 I ² C	4/3/—	78	13.5MHz/3 - 5.5V 20.5MHz/4 - 5.5V 13.5MHz/3 - 5.5V 20.5MHz/4 - 5.5V 20.5MHz/4 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2268FA13V-ND◆	17.00	15.87	14.73
100-QFP	DF2268FA20V-ND◆	17.00	15.87	14.73											
100-TQFP	DF2268TE13V-ND◆	17.60	16.43	15.25											
100-TQFP	DF2268TE20V-ND◆	17.60	16.43	15.25											
100-TQFP	DF2268TF20V-ND◆	17.60	16.43	15.25											
闪存	384K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、智能卡	2/6/—	79	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-TQFP	DF2314VTE25V-ND◆	18.35	17.13	15.90
闪存	384K	—	8K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、智能卡	2/6/—	79	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2315VF25V-ND◆	18.00	16.80	15.60
100-TQFP	DF2315VF25V-ND◆	18.54	17.31	16.07											
100-TQFP	DF2317VTE25V-ND◆	14.48	13.51	12.55											
100-TQFP	DF2317VTE25V-ND◆	9.98	7.99	6.74											
100-TQFP	HD64F2317VTEBL25-ND	9.98	—	—											
100-TQFP	DF2317VF25V-ND◆	14.48	13.51	12.55											
闪存	256K	—	8K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、智能卡	2/6/—	79	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2318VF25V-ND◆	15.30	14.28	13.26
100-QFP	HD64F2318VTE25-ND	15.84	14.79	13.73											
100-TQFP	DF2318VTE25V-ND◆	15.84	14.79	13.73											
闪存	512K	—	16K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、智能卡	2/6/—	79	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	113-TFLGA	DF2319CVLP25V-ND◆	22.86	21.34	19.82
100-TQFP	DF2319CVTE25V-ND◆	17.64	16.47	15.29											
100-QFP	DF2319EVF25V-ND◆	24.00	22.40	20.80											
100-TQFP	DF2319EVTE25V-ND◆	26.48	24.71	22.95											
100-QFP	HD64F2319EVF25-ND	24.00	22.40	20.80											
TFP-100B	HD64F2319EVTE25-ND	26.48	24.71	22.95											
100-QFP	DF2319VF25V-ND◆	20.76	19.38	18.00											
100-TQFP	DF2319VTE25V-ND◆	23.04	21.51	19.97											
100-QFP	HD64F2319VF25-ND	20.76	19.38	18.00											
100-TQFP	HD64F2319VTE25-ND	23.04	21.51	19.97											
闪存	512K	—	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	DF2326VF25V-ND◆	21.90	20.44	18.98
120-TQFP	DF2326VTE25V-ND◆	24.00	22.40	20.80											
128-QFP	DF2328BV25V-ND◆	16.20	15.12	14.04											
120-TQFP	DF2328BVTE25V-ND◆	16.74	15.63	14.51											
128-QFP	DF2328VF25V-ND◆	16.38	15.29	14.20											
120-TQFP	DF2328VTE25V-ND◆	18.11	16.90	15.70											
128-QFP	HD64F2328VF25-ND	16.38	15.29	14.20											
120-TQFP	HD64F2328VTE25-ND	18.11	16.90	15.70											
闪存	384K	—	32K	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	DF2329BV25V-ND◆	18.90	17.64	16.38
-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2329BVTE25V-ND◆	19.44	18.15	16.85										
-20°C - 75°C	128-QFP	HD64F2329BVF25-ND	18.90	17.64	16.38										
-20°C - 75°C	120-TQFP	HD64F2329BTE25-ND	19.44	18.15	16.85										
-20°C - 75°C	128-QFP	DF2329EV25V-ND◆	27.24	25.43	23.61										
-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2329EVTE25V-ND◆	29.72	27.74	25.76										
-20°C - 75°C	120-TQFP	HD64F2329EVTE25-ND	29.72	27.74	25.76										
-20°C - 75°C	128-QFP	HD64F2329VF25-ND	27.24	25.43	23.61										
-40°C - 85°C	128-QFP	DF2329VF25V-ND◆	27.24	27.74	25.76										
-20°C - 75°C	128-QFP	DF2329VTE25V-ND◆	27.24	25.43	23.61										
闪存	256K	—	8K	12 通道 10 位	4 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	118	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-QFP	DF2338VFC25V-ND◆	18.66	17.42	16.18
闪存	384K	—	32K	12 通道 10 位	4 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	118	25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-QFP	DF2339EVC25V-ND◆	28.20	26.32	24.44
144-QFP	DF2339VFC25V-ND◆	28.20	26.32	24.44											
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	2 USART、智能卡	2/6/—	79	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-TQFP	DF2345TE20V-ND◆	18.86	17.60	16.35
闪存	128K	—	8K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	95	20MHz/4.5 - 5.5V 13MHz/3 - 5.5V 13MHz/3 - 5.5V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2357TE20V-ND◆	25.34	23.65	21.96
128-QFP	DF2357VF13V-ND◆	23.04	21.51	19.97											
120-TQFP	DF2357VTE13V-ND◆	25.34	23.65	21.96											
闪存	256K	—	16K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	94	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2360VTE34V-ND◆	13.14	11.81	10.47
闪存	256K	—	24K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	94	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2361VTE34V-ND◆	13.58	12.20	10.82
闪存	384K	—	32K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	94	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2364VTE34V-ND◆	14.85	13.34	11.83
闪存	384K	—	30K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	94	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2366VF33V-ND◆	16.97	15.84	14.71
120-TQFP	DF2366VTE33V-ND◆	17.34	16.19	15.03											
闪存	384K	—	24K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	94	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	128-QFP	DF2367VF33V-ND◆	16.97	15.84	14.71
120-TQFP	DF2367VTE33V-ND◆	17.34	16.19	15.03											
闪存	512K	—	32K	10 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	94	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2368VTE34V-ND◆	14.66	13.68	12.71
闪存	256K	—	16K	16 通道 10 位	6 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	113	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP	DF2370RVF034V-ND◆	13.91	12.98	12.06
145-TFLGA	DF2370RVL34V-ND◆	16.76	15.64	14.53											
144-LQFP	DF2370VF034V-ND◆	14.63	13.14	11.66											
145-TFLGA	DF2370VLP34V-ND◆	16.01	14.94	13.88											
闪存	256K	—	24K	16 通道 10 位	6 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	113	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP	DF2371RVF034V-ND◆	14.28	13.33	12.38
闪存	256K	—	24K	16 通道 10 位	6 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	113	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	145-TFLGA	DF2371RVL34V-ND◆	17.15	16.01	14.86
144-LQFP	DF2371VF034V-ND◆	13.52	12.62	11.72											
145-TFLGA	DF2371VLP34V-ND◆	16.38	15.29	14.20											
闪存	256K	—	32K	16 通道 10 位	6 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	113	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP	DF2372RVF034V-ND◆	14.66	13.68	12.71
145-TFLGA	DF2372RVL34V-ND◆	17.52	16.36	15.19											
144-LQFP	DF2372VF034V-ND◆	13.91	12.98	12.06											
145-TFLGA	DF2372VLP34V-ND◆	16.76	15.64	14.53											
闪存	384K	—	32K	16 通道 10 位	6 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	113	34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP	DF2374RVF034V-ND◆	15.42	14.40	13.37
145-TFLGA	DF2374RVL34V-ND◆	18.29	17.07	15.85											
144-LQFP	DF2374VF034V-ND◆	14.67	13.70	12.72											
145-TFLGA	DF2374VLP34V-ND◆	19.25	17.97	16.68											

◆符合 RoHS 规范要求 *SSU-SPI®

(转下页)

C

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	384K	—	30K	16 通道 10 位	4 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	97	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP	DF2376VFQ33V-ND	17.34	16.19	15.03
闪存	384K	—	24K	16 通道 10 位	6 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	113	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C -40°C - 85°C	144-LQFP 144-LQFP 144-LQFP 144-LQFP	DF2377RVFQ33V-ND DF2377RVFQ33WV-ND HD64F2377RVFQ33V-ND HD64F2377RVFQ33WV-ND	17.90 18.80 17.90 18.80	16.71 17.55 16.71 17.55	15.51 16.29 15.51 16.29
闪存	512K	—	32K	16 通道 10 位	6 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	2/6/—	113	34MHz/3 - 3.6V 35MHz/3 - 3.6V 35MHz/3 - 3.6V 34MHz/3 - 3.6V 34MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP 144-LQFP 144-LQFP 145-TFLGA 144-LQFP 144-LQFP	DF2378AVFQ34V-ND DF2378BVFQ35V-ND DF2378BVFQ35WV-ND DF2378BVLP35V-ND DF2378RVFQ34V-ND DF2378RVLP34V-ND	16.20 15.42 16.97 18.29 16.20 20.96	15.12 14.40 15.84 17.07 15.12 19.56	14.04 13.37 14.71 15.85 14.04 18.17
闪存	256K	—	8K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡	2/6/—	95	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	120-TQFP 128-QFP 128-QFP	DF2398TE20V-ND DF2398F20TV-ND DF2398F20V-ND	16.74 17.82 16.20	15.63 16.64 15.12	14.51 15.45 14.04
闪存	256K	—	16K	16 通道 10 位	—	5 USART、4 I ² C	4/5/—	110	20MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	128-QFP	DF2437FV-ND	16.20	15.12	14.04
闪存	384K	—	32K	16 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、智能卡、2 I ² C	4/6/—	120	26MHz/3 - 5.5V	-40°C - 75°C -20°C - 75°C	176-LFBGA 144-QFP	DF2505BR26DV-ND DF2505FC26V-ND	25.01 22.86	23.34 21.34	21.68 19.82
闪存	512K	—	32K	16 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、智能卡、2 I ² C	4/6/—	120	26MHz/3 - 5.5V	-40°C - 75°C	176-LFBGA	DF2506BR26DV-ND	27.00	25.20	23.40
闪存	384K	—	24K	16 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、智能卡、2 I ² C	4/6/—	120	26MHz/3 - 5.5V	-40°C - 75°C	176-LFBGA 144-QFP	DF2551BR26DV-ND DF2551FC26DV-ND	26.00 24.00	24.27 22.40	22.53 20.80
闪存	512K	—	32K	16 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、智能卡、2 I ² C	4/6/—	120	26MHz/3 - 5.5V	-40°C - 75°C	176-LFBGA 144-QFP	DF2552BR26DV-ND DF2552FC26DV-ND	27.90 26.00	26.04 24.27	24.18 22.53
闪存	512K	—	32K	16 通道 10 位	2 通道 8 位	5 USART、智能卡、2 I ² C、1 CAN	4/6/—	120	20MHz/3 - 5.5V	-40°C - 75°C	144-QFP	DF2556FC20DV-ND	26.00	24.27	22.53
闪存	128K	—	4K	12 通道 10 位	—	3 USART、智能卡、1 CAN	—/6/—	56	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	80-QFP	DF2612FA20V-ND	16.01	14.94	13.88
闪存	256K	—	12K	16 通道 10 位	—	3 USART、智能卡、1 CAN	—/6/—	70	20MHz/4.5 - 5.5V	-40°C - 85°C -20°C - 75°C	100-QFP 100-QFP	DF2623FA20V-ND DF2623FA20V-ND	28.97 24.00	27.04 22.40	25.11 20.80
闪存	128K	—	8K	16 通道 10 位	—	2 USART、2 SSU*、智能卡、1 CAN	4/6/—	76	24MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	100-QFP	DF2628FA24V-ND	16.01	14.94	13.88
闪存	384K	—	16K	12 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 CAN	—/6/—	84	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP 128-QFP	DF2630F20V-ND DF2630JUF20V-ND	36.20 37.52	33.79 35.02	31.37 32.52
闪存	384K	—	16K	12 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 I ² C、2 CAN	—/6/—	84	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP	DF2630WF20V-ND	38.48	35.91	33.35
闪存	256K	—	16K	16 通道 10 位	4 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	4/6/—	89	16MHz/3 - 3.6V 25MHz/3 - 3.6V 25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	128-QFP 128-QFP 120-TQFP	DF2633F16V-ND DF2633F25V-ND DF2633TE25V-ND	21.90 21.90 24.00	20.44 20.44 22.40	18.98 18.98 20.80
闪存	256K	—	16K	16 通道 10 位	4 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	4/6/—	89	28MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP 120-TQFP 120-TQFP	DF2633RF28V-ND DF2633RTE28V-ND HD64F2633RTE28-ND	19.01 19.61 19.61	17.74 18.30 18.30	16.48 17.00 17.00
闪存	256K	—	16K	16 通道 10 位	4 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	4/6/—	89	16MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF2633TE16V-ND	23.81	22.22	20.64
闪存	128K	—	4K	12 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 CAN	—/6/—	84	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP 128-QFP	DF2636F20V-ND DF2636JUF20V-ND	22.28 23.63	20.79 22.05	19.31 20.48
闪存	256K	—	16K	12 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 CAN	—/6/—	84	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP 128-QFP 128-QFP	DF2638F20V-ND HD64F2638F20V-ND DF2638JUF20V-ND	25.14 30.66 26.28	23.47 28.62 24.53	21.79 26.58 22.78
闪存	256K	—	16K	12 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 I ² C、2 CAN	—/6/—	84	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C -40°C - 85°C -40°C - 85°C	128-QFP 128-QFP 128-QFP	DF2638WF20V-ND HD64F2638WF20V-ND DF2638WF20JV-ND	27.42 33.29 33.29	25.60 31.07 31.07	23.77 28.85 28.85
闪存	256K	—	16K	12 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 CAN	—/6/—	84	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP	DF2639JUF20V-ND	27.80	25.95	24.09
闪存	256K	—	16K	12 通道 10 位	2 通道 8 位	3 USART、智能卡、2 I ² C、2 CAN	—/6/—	84	20MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	128-QFP	DF2639WF20V-ND	28.76	26.84	24.93
闪存	256K	—	16K	16 通道 10 位	4 通道 8 位	5 USART、IrDA、智能卡、2 I ² C	4/6/—	111	16MHz/3 - 3.6V 25MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-QFP 144-QFP	DF2643FC16V-ND DF2643FC25V-ND	23.04 23.04	21.51 21.51	19.97 19.97
闪存	128K	—	4K	12 通道 10 位	—	2 USART、智能卡、1 CAN	—/6/—	108	20MHz/4.5 - 5.5V	-40°C - 85°C -20°C - 75°C	144-QFP 144-QFP	DF2646RFC20JV-ND DF2646RFC20V-ND	30.29 25.14	28.27 23.47	26.25 21.79
闪存	128K	—	4K	12 通道 10 位	—	3 USART、智能卡、1 CAN	—/6/—	108	20MHz/4.5 - 5.5V	-40°C - 85°C -20°C - 75°C	144-QFP 144-QFP	DF2648RFC20JV-ND DF2648RFC20V-ND	31.62 26.28	29.52 24.53	27.41 22.78
闪存	384K	—	16K	12 通道 10 位	4 通道 8 位	3 USART、IrDA、智能卡	2/6/—	115	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-LQFP	DF2667VFQ33V-ND	18.66	17.42	16.18
闪存	256K	—	8K	12 通道 10 位	4 通道 8 位	3 USART、IrDA、智能卡	2/6/—	115	33MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-QFP 144-QFP	DF2676VFQ33V-ND HD64F2676VFQ33-ND	20.00 20.00	18.67 18.67	17.33 17.33

H8SX 系列

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	512K	—	24K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	4 USART、智能卡	4/6/—	90	35MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C -40°C - 85°C	120-TQFP 120-TQFP	DF61656N35FTV-ND DF61656W35FTV-ND	17.52 19.28	16.36 17.99	15.19 16.71
闪存	768K	—	24K	8 通道 10 位	2 通道 8 位	4 USART、智能卡	4/6/—	90	35MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	120-TQFP	DF61657BN35FTV-ND	19.01	17.74	16.48

◆符合 RoHS 规范要求 *SSU=SPI

M16C 系列

M16C 系列提供业内广播多用途微控制器平台，具有无缝编码和引脚兼容-从 8 位到 32 位的全部功能。稳定的 16/32 位 CISC 微控制器平台具有从 16MHz 到 64MHz 的速度、高达 512K 的片上闪存、高效 ROM 编码、强大的 EMU/EMS 抗噪声性以及极低功耗。还具有广泛的标准片上外设选择，和业内最高的引脚到引脚兼容（最多 144 引脚）。

M16C 平台系列

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	64K	—	3K	14 通道 10 位	1 通道 8 位	2 USART、1 CAN	4/1/—	37	16MHz/4.2 - 5.5V	-40°C - 85°C	48-LQFP	M301N2F8TFU#U3-ND	14.52	13.56	12.59
闪存	128K	—	10K	8 通道 10 位	—	4 USART、1 I ² C	—/5/—	85	16MHz/3 - 3.6V	-20°C - 85°C	100-LQFP	M30245FCGPFU1-ND	15.00	14.00	13.00
闪存	96K	4K	5K	18 通道 10 位	—	3 USART、3 I ² C	—/6/—	88	16MHz/2.7 - 5.5V	-40°C - 85°C -20°C - 85°C	100-QFP 100-QFP	M30302FAPPFU#U3-ND M30302FAPPFU#U5-ND	6.30 6.00	5.04 4.80	4.26 4.05

◆符合 RoHS 规范要求 *SSU=SPI

(转下页)