

SuperH™ 系列

SuperH 是嵌入式 RISC，为高性能、小型化和低功耗性能 (MIPS/W) 而开发。我们正在开发用于各种应用程序和功能的 CPU 内核，并已有多种产品。我们的产品线包括 SH-2 CPU 内核系列（具有片上大容量闪存和外设功能，例如计时器、串行和 AD 转换器），以及 SH-3 和 SH-4 CPU 内核系列（此系列实现了高速数据处理，并配备高速缓存和 MMU）。另外，还有 SH2-DSP 和 SH3-DSP CPU 内核系列。此系列具有完整的 DSP 功能，并着重于多媒体处理和通信处理。现在可用的系列（产品）还具有很多特点，例如低功耗模式，有助于应用程序硬件实现低功耗和小型化。各种多用途操作系统和开发工具已得到改进，更重要的是，可进行更有效的开发。

SH-2 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
无 ROM	—	—	3K	8 通道 10 位	—	2 USART, IrDA	—/3/—	43	28.7MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	112-QFP 112-QFP	HD6417014F28V-ND◆ HD6417014RF28V-ND◆	12.59	11.75	10.91
无 ROM	—	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, IrDA	—/5/—	82	16.7MHz/3 - 3.6V 28.7MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	112-QFP 112-QFP	HD6417040AVCF16V-ND◆ HD6417040ACF28V-ND◆	18.66	17.42	16.18
无 ROM	—	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, IrDA	—/5/—	82	28.7MHz/4.5 - 5.5V 28.7MHz/4.5 - 5.5V 16.7MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	144-QFP 144-QFP 144-QFP	HD6417041ACF28V-ND◆ HD6417041AF28V-ND◆ HD6417041AVF16V-ND◆	18.48	17.25	16.02
无 ROM	—	—	8K	—	—	5 USART, IrDA	—/4/—	30	62.5MHz/3 - 3.6V	-20°C - 75°C	208-LQFP	HD6417615ARFV-ND◆	21.90	20.44	18.98
闪存	128K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, IrDA	WDT, MTU, CMT	82	28.7MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	112-QFP	HD64F7017F28V-ND◆	24.00	22.40	20.80
闪存	256K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART, IrDA	WDT, MTU, CMT	82	28.7MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	112-QFP	HD64F7044F28V-ND◆	39.42	36.80	34.17
闪存	256K	—	4K	8 通道 10 位	—	2 USART	WDT, MTU, CMT	106	28.7MHz/4.5 - 5.5V	-20°C - 75°C	144-QFP	HD64F7045F28V-ND◆	41.52	38.76	35.99
闪存	256K	—	16K	8 通道 10 位	—	4 USART, 1 SSU*, 1 I ² C	WDT, MTU2, MTU2S, CMT	73	80MHz/3 - 5.5V	-20°C - 85°C	100-TQFP	DF70834AN80FTV-ND◆	16.37	15.28	14.19
闪存	512K	—	32K	8 通道 10 位	—	4 USART, 1 SSU, 1 I ² C	WDT, MTU2, MTU2S, CMT	73	80MHz/3 - 5.5V	0°C - 50°C	100-TQFP	DE70835RN80FTV-ND◆	115.11	107.44	99.77
闪存	512K	—	32K	8 通道 10 位	—	4 USART, 1 SSU*, 1 I ² C	WDT, MTU2, MTU2S, CMT	73	80MHz/3 - 5.5V	-40°C - 85°C -20°C - 85°C	100-TQFP 100-TQFP	DF70835AD80FTV-ND◆ DF70835AN80FTV-ND◆	22.01	20.54	19.08
闪存	512K	—	32K	8 通道 10 位	—	4 USART, 1 SSU, 1 I ² C	WDT, MTU2, MTU2S, CMT	84	80MHz/3 - 5.5V	0°C - 50°C	112-LQFP	DE70845RN80FPV-ND◆	115.11	107.44	99.77
闪存	512K	—	32K	8 通道 10 位	—	4 USART, 1 SSU, 1 I ² C	WDT, MTU2, MTU2S, CMT	108	80MHz/3 - 5.5V	0°C - 50°C	144-LQFP	DE70855RN80FPV-ND◆	114.21	106.60	98.99
闪存	512K	—	32K	16 通道 10 位	—	4 USART, 1 SSU, 1 I ² C	WDT, MTU2, MTU2S, CMT	134	80MHz/3 - 5.5V	0°C - 50°C	176-LQFP	DE70865RN80FPV-ND◆	115.11	107.44	99.77
闪存	512K	—	32K	16 通道 10 位	—	4 USART, 1 SSU*, 1 I ² C	WDT, MTU2, MTU2S, CMT	134	80MHz/3 - 5.5V	-40°C - 85°C -20°C - 85°C	176-LQFP 176-LQFP	DF70865AD80FPV-ND◆ DF70865AN80FPV-ND◆	24.77	23.12	21.47
闪存	64K	—	8K	8 通道 10 位	—	3 USART	WDT, MTU2, CMT	45	50MHz/4.5 - 5.5V	-40°C - 85°C -40°C - 85°C -20°C - 85°C -20°C - 85°C	64-QFP 64-LQFP 64-QFP 64-LQFP	DF71252D50FAV-ND◆ DF71252D50FPV-ND◆ DF71252N50FAV-ND◆ DF71252N50FPV-ND◆	13.36	12.00	10.64
闪存	128K	—	8K	8 通道 10 位	—	3 USART	WDT, MTU2, CMT	45	50MHz/4.5 - 5.5V	-40°C - 85°C -40°C - 85°C	64-QFP 64-LQFP	DF71253D50FAV-ND◆ DF71253D50FPV-ND◆	14.01	12.59	11.16

SH-2A 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	—	32K	8 通道 12 位	2 通道 8 位	4 USART, 1 I ² C	WDT/MTU2/MTU2S/CMT	75	160MHz/1.4 - 1.6V	-40°C - 85°C	144-LQFP	DF72115D160FPV-ND◆	32.21	30.06	27.92

SH-3/SH-4 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
无 ROM	—	—	16K	8 通道 x 10 位	2 通道 x 8 位	2 USART, 智能卡, IrDA	—/1/3	96	133MHz/1.8 - 3.3V	-20°C - 75°C	208-QFP	HD6417709AF133B-ND	30.23	28.21	26.20
无 ROM	—	—	—	—	—	1 UART, 智能卡	—/—/5	39	167MHz/1.9 - 3.3V	-20°C - 75°C	208-QFP	HD6417750F167-ND	45.30	42.28	39.26
无 ROM	—	—	—	—	—	1 UART, 智能卡	—/—/5	29	240MHz/1.5 - 3.3V	-20°C - 75°C	208-QFP	HD6417750RF240-ND	34.86	32.54	30.22

◆ 符合 RoHS 规范要求 * SSU=SPI®

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) 629

