

ルネサス マイクロコンピュータ

H8Sファミリ セレクションガイド

H8S/2100シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		別部監視	クロック	ADC	DAC	タイマ		ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロロジック/パルスジェネレータ/コンパニオンユニット/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ		
	シリーズ	グループ	型名	ROM(バイト)	RAM(バイト)	ROM展開*	オンチップフラッシュ/外部フラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					演算器	DMAC(チャネル)											EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ				PLL	サブクロック
汎用	H8S/2100	H8S/2126	R4F2125VFA20V	512K	8K	F		H8S/2000	65	50(@20MHz)																	42	9			PRQP0064GB-A	-20 ~ 75	PRDP0064BB-A	PTQP0080KC-A	PRDP0064BB-A
			R4F2125VPS20V																																
			R4F2125VTF20V																																
			R4P2125VPS20V																																
			HD6432126RWXXXFAI																																
			HD6432126RWXXXFA																																
		H8S/2126	32K	M	HD6432126RWXXXPS																														
					HD6432126RWXXXPSI																														
					HD6432126RWXXXTR																														
					HD6432126RWXXXTF																														
					HD6432126RWXXXFA																														
					HD6432126RWXXXPS																														
	H8S/2126	64K	M	HD6432126RWXXXPSI																															
				HD6432126RWXXXTR																															
				HD6432126RWXXXTF																															
				HD6432126RWXXXFAI																															
				HD6432126RWXXXFA																															
				HD6432126RWXXXPS																															
	H8S/2126	128K	4K	HD6432126RWXXXPSI																															
				HD6432126RWXXXTR																															
				HD6432126RWXXXTF																															
				HD6432126RWXXXFAI																															
				HD6432126RWXXXFA																															
				HD6432126RWXXXPS																															
HD64F2128VFA10			F																																
HD64F2128VFA10																																			
HD64F2128VPS20V																																			
HD64F2128VTF20V																																			
HD64F2128TF20V																																			
HD64F2128TF20V																																			

★: 新製品 ★★: 開発中
 * F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2100シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		乗算器	DMA		別部監視 アドレス範囲(バイト) SDRAMコントローラ	クロック PLL サブクロック	ADC 分解能×チャネル	DAC 分解能×チャネル	タイマ		700V出力 クロック周波数/非同期動作	I/Oポート	内蔵デバッグ機能				動作周波数/電源電圧	動作温度(°C)	パッケージ					
	シリーズ	グループ	型名	ROM(バイト)	RAM(バイト)	ROM展開*	メモリアクセス/E2データアクセス	CPU		基本命令数	DMAC(チャネル)					EXDMAC	DTC/DMACH			8ビット	16ビット	プロگرامアブル ハルズジェネレータ	ウォッチドッグタイマ				入力ポート	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウンドリスキャン/ JTAG	オンチップデバッグ
汎用	H8S/2100	H8S/2100	H8S/2100	HD64F2140BVT10V	64K	4K	F	H8S/2000 37	65	-	-	-	16M	-	-	10ビット×8, 10ビット×16 (拡張/D入力)	8ビット ×2	-	3	-	-	-	9	9	-	-	Yes	10MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
				HD64F2160BVT10V	109																							20MHz/ 4.5 ~ 5.5V, 16MHz/ 4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
				HD64F2148BVF10V	128K																							100(@10MHz), 50(@20MHz)	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
				HD64F2148BFA20V	256K																							8K	-40 ~ 85	PTQP0144LC-A	
				HD64F2148BTE20V	69																							10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0144LC-A	
				HD64F2148BTE20V	109																							20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
		H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	HD64F2145BFA20V	64K	2K	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	Yes	10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
						HD64F2145BVF10V	69																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
						HD64F2145BFA20V	109																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
						HD64F2145BVF10V	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
						HD64F2145BTE20V	69																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
						HD64F2145BTE20V	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
	H8S/2144		H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	HD64F2142RFA20V	64K	2K	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	Yes	10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
						HD6432142XXXFAI	69																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
						HD6432142XXXFA	109																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
						HD6432142XXXTE	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
						HD6432142XXXTEI	69																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
						HD6432143SXXXFA	69																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
	H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	HD6432143SXXXFAI	96K	4K	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	Yes	10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
					HD6432143SXXXFA	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
					HD6432143SXXXTE	69																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
					HD6432143SXXXTEI	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
					HD64F2144AFA20V	73																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
					HD64F2144AVTE10V	73																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	HD64F2144AFA20V	128K	4K	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	Yes	10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A		
				HD64F2144AVTE10V	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		
				HD64F2144AFA20V	69																						10MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		
				HD64F2144VFA10V	69																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		
				HD64F2144FA20V	109																						10MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A		
				HD64F2144VTE10V	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		
H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	H8S/2144	HD6432144SXXXFAI	128K	4K	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	Yes	10MHz/2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		
				HD6432144SXXXFA	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		
				HD6432144SXXXTE	69																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A		
				HD6432144SXXXTEI	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		
				HD6432144SXXXFAI	109																						10MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A		
				HD6432144SXXXTEI	109																						20MHz/4.5 ~ 5.5V, 16MHz/4.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A		

★: 新製品 ★★: 開発中
* F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ファンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2200シリーズ

用途	デバイス		ROM (バイト)	メモリ			CPU			DMA		外部バス監視	クロック	ADC	DAC	タイマ		ウォッチドッグタイマ	770/1700/3200	FCバス	IEBus	システムロジック/リセット/リブート/モニタリング/コンフィギュレーション/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能				動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ				
	シリーズ	グループ		ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	データメモリアドレス/ROM拡張	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ms)	乗算器					DMAC(チャネル)	EXDMAC											DTC/DMACH	アドレス範囲(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル				分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルズレギュレータ
汎用	H8S/2200	H8S/2212	HD6432210XXXFP	32K	4K	M	-	H8S/2000コア	65	42(@24MHz)	-	4	-	16M	-	Yes(USB x2, x3)	Yes	10ビットx 6	-	-	-	-	-	Yes	-	-	21	37	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			HD6432210XXXFPW																																					
			HD6432210SXXXFPW**																																					
			HD6432210SXXXFPW**																																					
			HD6432210SXXXNP**																																					
			HD6432210SXXXNP**																																					
			HD64F2210CUFP24W																																				8K	F
			HD64F2210CUFP24																																					
			HD64F2210CUNP24																																					
			HD64F2210CUNP24W																																					
			HD64F2211CUFP24W																																					
			HD64F2211CUFP24																																					
			HD64F2211CUNP24	64K	F																																			
			HD64F2211FP24V																																					
			HD64F2211FP24WV																																					
			HD64F2211NP24W																																					
			HD64F2211NP24V																																					
			HD64F2211UF24W																																					
			HD64F2211UF24V	128K	12K	F																																		
			HD64F2211UNP24V																																					
			HD64F2211UNP24W																																					
			HD64F2211UNP24																																					
			HD6432211XXXFP																																					
			HD643221XXXFPW																																					
			HD64F2212CUFP24																																					
			HD64F2212CUFP24W																																					
			HD64F2212CUNP24																																					
			HD64F2212CUNP24W																																					
			HD64F2212FP24V																																					
			HD64F2212FP24D																																					
			HD64F2212FP24WV																																					
			HD64F2212NP24																																					
			HD64F2212NP24D																																					
			HD64F2212NP24W																																					
			HD64F2212UF24WV																																					
			HD64F2212UF24V																																					
			HD64F2212UF24D																																					
			HD64F2212UNP24W																																					
			HD64F2212UNP24V																																					
			HD64F2212UNP24D																																					

★：新製品 ★★：開発中
 *F：フラッシュメモリ版 L：ROMless版 M：マスクROM版 O：フアンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2200シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU		DMA		別部/拡張		クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能				動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲 (C)	パッケージ														
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	CPU	基本命令数	乗算器	DMA0(チャネル)	EXDMA0	DTC/DMA0	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブル ハルシエネレータ	ウォッチドッグタイマ				クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロロジックシリアル コミュニケーションユニット/ 特殊シリアルI/O	CAN チャネル	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウンドリスキャン/ JTAG	オンチップデバッグ
汎用	H8S/2200	H8S/2237	HD6432233XXXF	64K	M	-	H8S/2000 コア	65	74@(13.5MHz)	-	-	-	DTC	16M	-	Yes	10ビット × 8	8ビット × 2	2(TMR)	6(TPU)	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	19	72	9	-	-	-	13.5MHz/ 2.7 ~ 3.6V, 6.25MHz/ 2.2 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PRQP0100JE-B
			HD6432233XXXFI																																			-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432233XXXFA																																			-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432233XXXFE																																			-40 ~ 85	PTQP0100KA-A
			HD6432233XXXTE																																			-20 ~ 75	PTQP0100LC-A
			HD6432233XXXTEI																																			-40 ~ 85	PRQP0100JE-B
			HD6432233XXXTF																																			-20 ~ 75	PTQP0100LC-A
			HD6432233XXXTFI																																			-40 ~ 85	PRQP0100JE-B
			HD6432235XXXF																																			-20 ~ 75	PTQP0100LC-A
			HD6432235XXXFI																																			-40 ~ 85	PRQP0100JE-B
			HD6432235XXXFA																																			-20 ~ 75	PTQP0100LC-A
			HD6432235XXXFAI																																			-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432235XXXFE																																			-20 ~ 75	PTQP0100LC-A
			HD6432235XXXTE																																			-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432235XXXTEI																																			-20 ~ 75	PTQP0100LC-A
			HD6432237XXXF																																			-40 ~ 85	PRQP0100JE-B
			HD6432237XXXFI																																			-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432237XXXFA																																			-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432237XXXFAI																																			-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432237XXXFE																																			-40 ~ 85	PRQP0100JE-B
HD6432237XXXTE	-20 ~ 75	PTQP0100LC-A																																					
HD6432237XXXTEI	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A																																					
HD6432237XXXTF	-20 ~ 75	PTQP0100LC-A																																					
HD6432237XXXTFI	-40 ~ 85	PRQP0100JE-B																																					
HD6472237F10V	-20 ~ 75	PTQP0100LC-A																																					
HD6472237FA10V	-20 ~ 75	PRQP0100JE-B																																					
HD6472237FE10V	-20 ~ 75	PRQP0100KA-A																																					
HD6472237TE10V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																					

★: 新製品 ★★: 開発中
 * F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2200シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		別部は監視	クロック	ADC	DAC	タイマ		ウォッチドッグタイマ	7/10ビット	FCバス	IEBus	シンクロロジック/シリアル/ユニバーサル/コネクティブ/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ					
	シリーズ	グループ	型名	ROM(バイト)	RAM(バイト)	ROM展開*	メモリアドレス/データアドレス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					乗算器	DMAC(チャネル)											EXDMAC	DTC/DMACHI	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ				PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット
汎用	H8S/2200	H8S/2238B	HD6432238BWX0XF	128K	8K	M		H8S/2000コア	65	74(@13.5MHz)	-	-	-	DTC	16M	-	-	Yes	10ビット×8	8ビット×2	4(TMR)	6(TPU)	-	2	-	-	-	-	-	19	72	9	-	-	Yes	13.5MHz/2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PRQP0100JE-B
			HD6432238BWX0XF1																																		-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432238BWX0XFA																																		-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432238BWX0XFAL																																		-40 ~ 85	PTQP0100LC-A
			HD6432238BWX0XTE																																		-20 ~ 75	PRQP0100JE-B
			HD6432238BWX0XTE1																																		-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432238BWX0XTEFA																																		-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432238BWX0XTEFAL																																		-40 ~ 85	PTQP0100LC-A
			HD6432238BWX0XTR																																		-20 ~ 75	PRQP0100JE-B
			HD6432238BWX0XTR1																																		-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432238BWX0XTRFA																																		-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432238BWX0XTRFAL																																		-40 ~ 85	PTQP0100LC-A
	HD64F2238BFA13V	256K	16K	M		F	-	H8S/2000コア	65	74(@13.5MHz)	-	-	-	DTC	16M	-	-	Yes	10ビット×8	8ビット×2	4(TMR)	6(TPU)	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Yes	13.5MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PRQP0100JE-B	
	HD64F2238BFA13V1																																			-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
	HD64F2238BFA13V2																																			-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
	HD64F2238BFA13V3																																			-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
	HD6432238BWX0XF																																			-20 ~ 75	PRQP0100JE-B	
	HD6432238BWX0XF1																																			-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
	HD6432238BWX0XFA																																			-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
	HD6432238BWX0XFA1																																			-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
	HD6432238BWX0XTE																																			-20 ~ 75	PRQP0100JE-B	
	HD6432238BWX0XTE1																																			-40 ~ 85	PRQP0100KA-A	
	HD6432238BWX0XTEFA																																			-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
	HD6432238BWX0XTEFAL																																			-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
HD6432238BWX0XTR	-20 ~ 75	PRQP0100JE-B																																				
HD6432238BWX0XTR1	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A																																				
HD6432238BWX0XTRFA	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																				
HD6432238BWX0XTRFAL	-40 ~ 85	PTQP0100LC-A																																				

★：新製品 ★★：開発中
 * F：フラッシュメモリ版 L：ROMLス版 M：マスクROM版 O：ファンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2200シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA			別部処理	クロック	ADC	DAC	タイマ		770/660/570		CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能			動作周波数/電源電圧	動作温度(°C)	パッケージ						
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	ROM容量	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	乗算器					DMAC(チャネル)	EXDMAc	DTC/DMACi	アドレス空間(バイト)						SDRAMコントローラ	PLL	サブブロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル				8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルシエネレタ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波/非同期動作	FCバス
汎用	H8S/2200	H8S/2238R	HD6432238R0000FA	128K	8K	M			H8S/2000コア	65	74@(13.5MHz)				16M	-	Yes	10ビット×8	8ビット×2	4(TMR)	6(TPU)	-	2	4	-	-	-	-	-	19	72	9	-	-	Yes	-	-20 ~ 75	PRQP0100KA-A
			-40 ~ 85																																		PTQP0100KA-A	
			-20 ~ 75																																		PTQP0100LC-A	
			-40 ~ 85																																		PTQP0100KA-A	
			-20 ~ 75																																		PTQP0100LC-A	
			-40 ~ 85																																		PTQP0100KA-A	
			-20 ~ 75																																		PTQP0100LC-A	
			-40 ~ 85																																		PTQP0100KA-A	
			-20 ~ 75																																		PTQP0100LC-A	
			-40 ~ 85																																		PTQP0100KA-A	
			-20 ~ 75																																		PTQP0100LC-A	
			-40 ~ 85																																		PTQP0100KA-A	
			-20 ~ 75																																		PTQP0100LC-A	
			-40 ~ 85																																		PTQP0100KA-A	
			-20 ~ 75	PTQP0100LC-A																																		
			13.5MHz/ 2.7 ~ 3.6V, 6.25MHz/ 2.2 ~ 3.6V	PLBG0112GA-A																																		
			13.5MHz/ 2.7 ~ 3.6V, 6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PRQP0100KA-A																																		
			13.5MHz/ 2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																		
			6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																		
			13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																		
			6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																		
			13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																		
			6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																		
			13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																		
			6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																		
			13.5MHz/ 2.7 ~ 3.6V, 6.25MHz/ 2.2 ~ 3.6V	PRQP0100KA-A																																		
			13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																		
			6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																		
			13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																		
			6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																		
			13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																		
			6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																		
13.5MHz/ 2.7 ~ 3.6V, 6.25MHz/ 2.2 ~ 3.6V	PRQP0100KA-A																																					
13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																					
6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																					
13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																					
6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																					
13.5MHz/2.7 ~ 3.6V	PTQP0100KA-A																																					
6.25MHz/2.2 ~ 3.6V	PTQP0100LC-A																																					

★：新製品 ★★：開発中
 * F：フラッシュメモリ版 L：ROMLス版 M：マスクROM版 O：ワントタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2200シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		別部パワーマネジメント	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度/電源電圧	動作期間温度(C)	パッケージ																			
	シリーズ	グループ	製品名	ROM(バイト)	RAM(バイト)	ROM展開*	オンチップフラッシュ/E2データフラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					乗算器	DMAC(チャネル)	EXDMAC	DTC/DMACII	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ				PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルシエネレタ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期運用	FCバス	IEBus	シフトレジスタ/パルスジェネレータ/コネクティングユニット/特殊リアルタイム/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)
汎用	H8S/2200	H8S/2239	HD64F2239FA20V	384K	32K	F		H8S/2000 コア	65	50(@20MHz)	-	4	-	DTC	16M	-	Yes	10ビット × 8	8ビット × 2	2(TMR)	6(TPU)	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	72	9	-	-	Yes	20MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PRQP0100KA-A
			HD64F2239FA20V																																					16MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			HD64F2239FA16V																																					20MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD64F2239TE16V																																					16MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD64F2239TE20V																																					20MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD64F2239TE20V																																					16MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			HD64F2239TF20V																																					16MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			HD64F2239TF16V																																					16MHz/2.7 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			HD6432239WXXXFA																																					20MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239WXXXFAI																																					16MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239WXXXTEI																																					6.25MHz/ 2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239WXXXTFI																																					2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239WXXXTEI																																					2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239WXXXTFI																																					2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239XXXFAI																																					2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239XXXTEI																																					2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			HD6432239XXXTFI																																					2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	

★：新製品 ★★：開発中
 * F：フラッシュメモリ版 L：ROMレス版 M：マスクROM版 O：ワнтаイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2200シリーズ

用途	デバイス		ROM (バイト)	RAM (バイト)	メモリ ROM展開* オンチップフラッシュ/ E2データフラッシュ	CPU 基本命令数 最小命令実行時間(ns)	乗算器	DMA		別部記憶 クロック PLL	ADC 分解能×チャネル	DAC 分解能×チャネル	タイマ		ウォッチドッグタイマ	7/10ビット クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロロジック/リアル タイムモニタリング/エディット/ 特殊シリアルIO	CAN チャネル	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ	
	シリーズ	グループ						名前	DMA0(チャネル)				EXDMA0	DTC/DMA0											アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	サブブロック	8ビット				16ビット
汎用	H8S/2200	H8S/2245	HD6412240FA20V	L	4K	H8S/2000 コア	65	50(@20MHz)	-	-	-	DTC	16M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	75	9	-	-	-	20MHz/4.5~5.5V	-20~	PRQP0100KA-A
			HD6412240FA13V																											13MHz/2.7~5.5V	-75	
			HD6412240FA20V																											20MHz/4.5~5.5V	-40~85	
			HD6412240TE13V																											13MHz/2.7~5.5V	-20~75	
			HD6412240TE20V																											20MHz/4.5~5.5V	-40~85	
			HD6432241R000FA																												-40~85	
			HD6432241R000FAI																												-20~75	
			HD6432241R000TEI																												-40~85	
			HD6432241R000TE																											-20~75		
			HD6432242X00FAI																											-40~85		
			HD6432242X00FA																											-20~75		
			HD6432242X00TEI																											-40~85		
			HD6432242X00TE																											-20~75		
			HD6432243X00FAI																											-40~85		
			HD6432243X00FA																											-20~75		
			HD6432243X00TEI																											-40~85		
			HD6432243X00TE		-20~75																											
			HD6432244X00FAI	M	4K																									20MHz/4.5~5.5V	-40~85	PRQP0100KA-A
			HD6432244X00FA																											-20~75		
			HD6432244X00TEI																											-40~85		
			HD6432244X00TE																											-20~75		
			HD6432245X00FAI		4K																									20MHz/4.5~5.5V	-40~85	
			HD6432245X00FA																											-20~75		
			HD6432245X00TEI																											-40~85		
			HD6432245X00TE																											-20~75		
			HD6432246X00FAI	O	4K																									20MHz/4.5~5.5V	-40~85	PRQP0100KA-A
			HD6432246X00FA																											-20~75		
			HD6432246X00TEI																											-40~85		
			HD6432246X00TE																											-20~75		
			HD6432246FA10V		8K																									20MHz/4.5~5.5V	-40~85	
			HD6432246FA20V																											-20~75		
			HD6472246FA20V																											10MHz/2.7~5.5V	-40~85	
HD6472246FA10V	20MHz/4.5~5.5V	-40~85																														
HD6472246TE10V	10MHz/2.7~5.5V	-20~75																														
HD6472246TE20V	20MHz/4.5~5.5V	-40~85																														
HD6472246TE20V	20MHz/4.5~5.5V	-20~75																														

★: 新製品 ★★: 開発中
* F: フラッシュメモリ版 L: ROM版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2200シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		別部は標準		クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度範囲/電源電圧	動作期間温度(C)	パッケージ																
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	オンチップフラッシュ/E2データフラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	乗算器	DMAC(チャネル)	EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット				16ビット	プロگرامアブル ハルシエネレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロ化シリアル コミュニケーションユニット/ 特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウンドリスキャン/ JTAG
汎用	H8S/2200	H8S/2250	HD6432256WXXXF	128K	8K	M		H8S/2000 コア	65	74(@13.5MHz)	-	-	-	DTC	16M	-	-	Yes	10ビット × 8	8ビット × 2	4(TMR)	6(TPU)	-	2	4	1	-	-	-	-	-	19	72	9	-	-	Yes	13.5MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PRQP0100JE-B
			HD6432256WXXXFI																																				-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432256WXXXFAI																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432256WXXXTE																																				-40 ~ 85	PRQP0100JE-B
			HD6432256WXXXTEI																																				-40 ~ 85	PTQP0100KA-A
			HD6432256WXXXFI																																				-20 ~ 75	PRQP0100JE-B
			HD6432256WXXXFAI																																				-40 ~ 85	PRQP0100KA-A
			HD6432256WXXXTE																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
			HD6432256WXXXTEI																																				-40 ~ 85	PRQP0100JE-B
			HD6432256WXXXFI																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A
	HD6432256WXXXFAI	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A																																					
	HD6432256WXXXTE	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																					
	HD6432256WXXXTEI	-40 ~ 85	PRQP0100JE-B																																					
	HD6432256WXXXFI	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																					
	HD6432256WXXXFAI	-40 ~ 85	PRQP0100KA-A																																					
	HD6432256WXXXTE	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																					
	HD6432256WXXXTEI	-40 ~ 85	PRQP0100JE-B																																					

★: 新製品 ★★: 開発中
 * F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S Super Low Powerシリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA			外部記憶装置	クロック	ADC	DAC	タイマ		ウォッチドッグタイマ	I/Oポート		CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート			内蔵デバッグ機能			動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ			
	シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	オンチップフラッシュ/E2データフラッシュ	CPU	基本命令数	乗算器	DMAC(チャネル)					EXDMAC	DTC/DMACH		アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ						サブブロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	クロック周波数/非同期動作				PCバス	IEBus	シンクロシリアル/ユニバーサル/コネクティブ/ユニバス/特殊シリアルI/O
汎用	H8S Super Low Power	H8S/2264	HD6432262WXXXFA	64K	2K	M	-	H8S/2000コア	65	48.8(@20.5MHz)	-	-	-	16M	-	Yes	10ビット×10	-	2(TMR0, TMR1)	2(TPU)	-	2	3	-	-	-	-	40seg×4com	11	59	13	-	-	-	-20 ~ 75	PRQP0100KA-A	
			HD6432262WXXXFAW																																-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
			HD6432262WXXXTFW																																-20 ~ 75	PRQP0100KA-A	
			HD6432262WXXXTF																																-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
			HD6432262XXXFA																																-20 ~ 75	PRQP0100KA-A	
			HD6432262XXXFAW																																-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
			HD6432262XXXTF	-20 ~ 75	PRQP0100KA-A																																
			HD6432262XXXTFW	-40 ~ 85	PTQP0100LC-A																																
			HD6432264WXXXFA	128K	4K																														HD6432264WXXXFA	-20 ~ 75	PRQP0100KA-A
			HD6432264WXXXFAW																																-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
			HD6432264WXXXTF																																-20 ~ 75	PRQP0100KA-A	
			HD6432264WXXXTFW																																-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	
			HD6432264XXXFA																																-20 ~ 75	PRQP0100KA-A	
			HD6432264XXXFAW																																-40 ~ 85	PTQP0100LC-A	

★: 新製品 ★★: 開発中
 * F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2300シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		別部監視		クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度範囲(°C)	パッケージ																		
	シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	チッププログラム/ E2データフラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	乗算器	DMAC(チャネル)	EXDMAC	DTC/DMACI	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブブロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット			16ビット	プロگرامアブル ハルズシフトレスタ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シリアルプロトコル シリアルユニバス 通信シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウジングスキャン/ JTAG	オンチップデバッグ	オンボードフラッシュメモリ搭載
汎用	H8S/2300	H8S/2319	HD6412312SVF25V	—	L	—	—	H8S/2000 コア	65	40(@25MHz)	—	—	—	DTC	16M	—	—	10ビット × 8	8ビット × 2	2(TMR)	6(TPU)	—	1	2	—	1(マルチ プログラマブル 通信機能)	—	—	—	—	—	9	70	9(NML RQ× 8)	—	—	—	—	25MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PROP0100JE-B
			20MHz/2.7 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PROP0100JE-B	
			20MHz/2.7 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PROP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-40 ~ 85	PTLGO113JA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100LC-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-40 ~ 85	PROP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-40 ~ 85	PROP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTLGO113JA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-40 ~ 85	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100LC-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-40 ~ 85	PROP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-40 ~ 85	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-40 ~ 85	PROP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100JE-B	
			25MHz/3.0 ~ 3.6V																																				-20 ~ 75	PTQP0100KA-A	
25MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																							
25MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100JE-B																																							
25MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																							
25MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100KA-A																																							
25MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTQP0100JE-B																																							

★: 新製品 ★★: 開発中
 * F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2300シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		別部拡張	クロック	ADC	DAC	タイマ		7/10ビット	FCバス	IEBus	システムコントローラ/通信機能	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲 (°C)	パッケージ							
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	メモリアドレス/データアドレス	CPU	基本周波数	最小命令実行時間(ms)	乗算器	DMAC(チャネル)	EXDMAC	DTC/DMACII	アドレス範囲(バイト)	SDRAMコントローラ										PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル				8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルズレジスタ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	入力専用(本)	CMOSA出力(本)
汎用	H8S/2300	H8S/2339	HD6412332VFC20V	—	L	—	H8S/2000コア	65	40(@25MHz)	4	—	—	DTC	16M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	106	—	—	—	—	—	—	20MHz/2.7~3.6V	—20 ~ 75	PRQP0144KA-A			
			HD6412332VFC25V	—	L	—																												25MHz/3.0~3.6V	—40 ~ 85				
			HD64F2338VFC25V	8K	F	—																												25MHz/3.0~3.6V	—40 ~ 85				
			HD6432338XXXFCI	256K	M	—																												25MHz/3.0~3.6V	—40 ~ 85				
			HD6432338XXXFCI	—	—	—																												25MHz/3.0~3.6V	—40 ~ 85				
			HD64F2338EVFC25V	384K	F	—																												25MHz/3.0~3.6V	—40 ~ 85				
			HD64F2339VFC25V	—	—	—																												25MHz/3.0~3.6V	—40 ~ 85				
		H8S/2345	H8S/2340	HD6412340FA20V	—	L	—	H8S/2000コア	65	50(@20MHz)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				HD6412340TE20V	—	L	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6412340FA10V	—	L	—																															10MHz/2.7~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432341XXXXFI	32K	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432341XXXXF	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432341XXXXFAI	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432341XXXXFA	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
	H8S/2345		H8S/2345	HD6432343XXXXFI	2K	—	—	H8S/2000コア	65	100(@10MHz)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				HD6432343XXXXTE	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432343XXXXFI	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432343XXXXFA	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432343XXXXFI	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432343XXXXFA	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
				HD6432343XXXXFI	—	—	—																															20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
	HD6432344XXXXFI	64K	M	—	20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85																																	
	H8S/2345	H8S/2345	HD6432344XXXXFI	—	—	—	H8S/2000コア	65	50(@20MHz)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			HD6432344XXXXFA	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432344XXXXFAI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432344XXXXFA	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432344XXXXTE	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432344XXXXFI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
HD6432344XXXXFI			—	—	—	20MHz/4.5~5.5V																																—40 ~ 85	
H8S/2345		H8S/2345	HD6432345XXXXFI	96K	—	—	H8S/2000コア	65	50(@20MHz)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			HD6432345XXXXFA	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432345XXXXFAI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432345XXXXFA	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432345XXXXTE	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432345XXXXFI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
			HD6432345XXXXFI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85
HD64F2345F20V	4K	F	—	20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85																																		
H8S/2345	H8S/2345	HD6432345XXXXFI	—	—	—	H8S/2000コア	65	50(@20MHz)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		HD6432345XXXXFA	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85	
		HD6432345XXXXFAI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85	
		HD6432345XXXXFA	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85	
		HD6432345XXXXTE	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85	
		HD6432345XXXXFI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85	
		HD6432345XXXXFI	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85	
	H8S/2345	H8S/2345	HD6472345FA20V	128K	M	—	H8S/2000コア	65	50(@20MHz)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			HD6472345FA20V	—	—	—																																20MHz/4.5~5.5V	—40 ~ 85

★：新製品 ★★：開発中
 * F：フラッシュメモリ版 L：ROML版 M：マスクROM版 O：ワнтаムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2300シリーズ

用途	デバイス		ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	メモリアドレス/データアドレス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ms)	乗算器	DMA		別部記憶アドレス空間(バイト)	クロック	ADC	DAC	タイマ		ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロ化シリアル通信ユニット/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能				動作周波数/電源電圧	動作温度(°C)	パッケージ																																																																																															
	シリーズ	グループ									名前	DMA0(チャネル)					DMA1(チャネル)	DTC/DMA0											アドレス空間(バイト)	PLL	サブブロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット				16ビット	プロگرامアブルハルシジェネレータ	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウンドリスキャン/JTAG	オンチップデバッグ	オンポートフラッシュメモリ																																																																																							
汎用	H8S/2300	H8S/2350	HD6412350F20V	-	L		H8S/2000コア	65	50(@20MHz)	-	-	DTC	16M	-	-	10ビット×8	-	6(TPU)	1	2	-	-	-	-	-	-	-	8	87	9(NMI, IRQ×8)	-	-	-	-	20MHz/4.5~5.5V	-40~85	PRQP0128KB-A																																																																																															
			HD6412350E20V																																		2K	64K	-	50(@13MHz)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PTQP0120LA-A																																																																
			HD6412350F10V																																																																	64K	4K	M	50(@20MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																
			HD6412350TE13V																																																																																																		64K	2K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			HD6432351XXXF																																																																																																																																	
		HD6432351XXXTE	128K	4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																															
		HD6432351XXXTEI																																				128K	4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																											
		HD6432355XXXF	128K	4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																					-	-																																																									
		HD6432355XXXTE																																				128K	4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																											
		HD6432355XXXTEI	128K	4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																					-																																																										
	HD6472355F20V	128K																																				4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																											
	HD6472355E20V		128K	4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																					-	-																																																									
	HD6472355E20V	128K																																				4K	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-																																																								

★：新製品 ★★：開発中
 * F：フラッシュメモリ版 L：ROMレス版 M：マスクROM版 O：ワントタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2300シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA			別部は監視	クロック	ADC	DAC	タイマ		7/10ビット	FCバス	IEBus	シリアル通信	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート	内蔵デバッグ機能			動作温度範囲(°C)	パッケージ													
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	フラッシュメモリー/データフラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	乗算器	DMAC(チャネル)	EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブル ハルシエネレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期運用	シンクロナイズシリアル ユニバーサルエミュエイト/ 特殊シリアルI/O	チャネル	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)			ハウンドリスキャン/ JTAG	オンチップデバッグ	オンボードフラッシュメモリ	動作周波数/電源電圧									
汎用	H8S/2300	H8S/2350	HD6412352F13V	—	L	—	—	65	H8S/2000 37	50 (@20MHz)	—	4	—	DTC	16M	—	—	10ビット × 8	8ビット × 2	2(TMR)	6(TPU)	16 (DMAC, DTC, TMR, TPUで 実用)	1	3	—	11マルチ ロセサ 通信機能	—	—	—	—	8	87	9/NMIL RQ× 6)	—	—	—	—	—	—	13MHz/3.0 ~ 5.5V	PROQP0128KB-A				
			20MHz/4.5 ~ 5.5V																																					-20 ~ 75		PTQP0120LA-A			
			5.5V																																					-40 ~ 85		PROQP0128KB-A			
			13MHz/3.0 ~ 5.5V																																					-20 ~ 75		PTQP0120LA-A			
			20MHz/4.5 ~ 5.5V																																					-40 ~ 85		PROQP0128KB-A			
			4.5 ~ 5.5V																																					-20 ~ 75		PTQP0120LA-A			
			13MHz/3.0 ~ 5.5V																																					-40 ~ 85		PROQP0128KB-A			
			3.0 ~ 5.5V																																					-20 ~ 75		PTQP0120LA-A			
			5.5V																																					-40 ~ 85		PROQP0128KB-A			
			3.0 ~ 5.5V																																					-20 ~ 75		PTQP0120LA-A			
			5.5V																																					-40 ~ 85		PROQP0128KB-A			
			3.0 ~ 5.5V																																					-20 ~ 75		PTQP0120LA-A			
	H8S/2390	—	—	HD6412390F20V	—	L	—	—	65	H8S/2000 37	50 (@20MHz)	—	4	—	DTC	16M	—	—	10ビット × 8	8ビット × 2	2(TMR)	6(TPU)	16 (DMAC, DTC, TMR, TPUで 実用)	1	3	—	11マルチ ロセサ 通信機能	—	—	—	8	87	9/NMIL RQ× 6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13MHz/3.0 ~ 5.5V	PROQP0128KB-A	
				20MHz/4.5 ~ 5.5V																																							-20 ~ 75		PTQP0120LA-A
				5.5V																																							-40 ~ 85		PROQP0128KB-A
				13MHz/3.0 ~ 5.5V																																							-20 ~ 75		PTQP0120LA-A
				20MHz/4.5 ~ 5.5V																																							-40 ~ 85		PROQP0128KB-A
				4.5 ~ 5.5V																																							-20 ~ 75		PTQP0120LA-A
				13MHz/3.0 ~ 5.5V																																							-40 ~ 85		PROQP0128KB-A
				3.0 ~ 5.5V																																							-20 ~ 75		PTQP0120LA-A
				5.5V																																							-40 ~ 85		PROQP0128KB-A
				3.0 ~ 5.5V																																							-20 ~ 75		PTQP0120LA-A
				5.5V																																							-40 ~ 85		PROQP0128KB-A
				3.0 ~ 5.5V																																							-20 ~ 75		PTQP0120LA-A

★：新製品 ★★：開発中
* F:フラッシュメモリ版 L:ROMレス版 M:マスクROM版 O:ファンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2300シリーズ

用途	デバイス			ROM (バイト)	メモリ		CPU 基本命令数 最小命令実行時間(ms)	乗算器	DMA		別部記憶 アドレス空間(バイト)	クロック PLL	ADC 分解能×チャネル	DAC 分解能×チャネル	タイマ		17MHz/60kHz クロック周波数/非同期動作 FCバス IEBus シリアルポート/リアルタイム コミュニケーション 特殊シリアルI/O	CAN チャネル	Ethernet USBFunction LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ																																																																																																																												
	シリーズ	グループ	型名		RAM (バイト)	ROM容量*			エントリ/データアクセス	CPU					DMAC(チャネル)	EXDMAC					DTC/DMACh	SDRAMコントローラ	サブブロック	8ビット				16ビット	プロセッサ ハードウェア ウォッチドッグタイマ	17MHz/60kHz	17MHz/60kHz	17MHz/60kHz	外部割り込み端子(本)	ハウンドリスキャン/ JTAG	オンチップデバッグ	オンポートフラッシュメモリ																																																																																																																			
汎用	H8S/2300	H8S/2378	HD6412373VFQ33V	16K	F	-	H8S/2000 37	65	-	-	-	-	-	8ビット×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																										
			HD64F2370VFQ34V																											256K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																															
			HD64F2370VFQ34WV																																																						24K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																				
			HD64F2370VLP34V																																																																																	24K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
			HD64F2370VLP34WV																																																																																																												24K	F	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
			HD64F2371VFQ34V																																																																																																																																							32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		HD64F2371VFQ34WV	32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																										
		HD64F2371VLP34V																												32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																															
		HD64F2371VLP34WV																																																							32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																				
		HD64F2372VFQ34V																																																																																		32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
		HD64F2372VFQ34WV																																																																																																													32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
		HD64F2372VLP34V																																																																																																																																								32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HD64F2372VLP34WV	32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																										
	HD64F2374VFQ33V																													384K	F	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																															
	HD64F2374VFQ34V																																																								384K	F	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																				
	HD64F2374VFQ34WV																																																																																			384K	F	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									
	HD64F2374VLP34V																																																																																																														32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
	HD64F2374VLP34WV																																																																																																																																									32K	M	30(@33MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HD64F2378VFQ35V	512K	F	29(@35MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																										
	HD64F2378VFQ35WV																													512K	F	29(@35MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																															
	HD64F2378VLP35V																																																								512K	M	29(@35MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																				
	HD64F2378VLP35WV																																																																																			512K	M	29(@35MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																									

★: 新製品 ★★: 開発中
 *F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ファンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU		DMA		別部/拡張	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度/電源電圧	動作温度(C)	パッケージ																									
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	メモリアドレス範囲/E2データアクセス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	乗算器	DMAC(チャンネル)	EXDMAC	DTC/DMACI	アドレス範囲(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャンネル				分解能×チャンネル	8ビット	16ビット	プロگرامメブル ハルシシエネレータ	ウォッチドッグタイマ	I/Oポート	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シリアルポート/シリアル コミュニケーションユニット/ 特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウジングキー/JTAG	オンチップデバッグ	オンボードフリップフロップ数/線数	動作温度/電源電圧			
汎用	H8S/2400	H8S/2424	R4S242411DFPV	48K	-	-	H8S/2600コア	69	30@33MHz	16× 16 → 32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット × 10 (2Unit)	8ビット × 2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(7MHz プログラマー 通信機能)	-	-	-	-	11	83	9MMI, RQx 8)	-	Yes	Yes	-	-	-	-	-	-	-	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0120LA-A	
			R4S242411NFPV																																									33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S242411VFPV																																									33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		
			R4S242411DFPV																																									33MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85		
			R4S242411DFAV																																									33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75		
			R4S242411NFV																																									33MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85		
			R4S242411NFV																																									33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75		
			R4S242422NFPV																																									33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		
			R4S242422DFPV																																									33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S242422DFAV																																									33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		
			R4S242422NFV																																									33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S242422NFV																																									33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		
			R4F24245VFPV	48K	F	Yes	H8S/2600コア	69	30@33MHz	16× 16 → 32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット × 10 (2Unit)	8ビット × 2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(7MHz プログラマー 通信機能)	-	-	-	-	11	83	9MMI, RQx 8)	-	Yes	Yes	-	-	-	-	-	-	-	-	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0120KA-A
			R4F24245DFAV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24245NFV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24245DFAV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24248DFAV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24248DFV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24248NFV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24248NFV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24248DFPV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24248DFPV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24248NFV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24248NFV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24249DFPV	64K	F	Yes	H8S/2600コア	69	30@33MHz	16× 16 → 32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット × 10 (2Unit)	8ビット × 2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(7MHz プログラマー 通信機能)	-	-	-	-	11	83	9MMI, RQx 8)	-	Yes	Yes	-	-	-	-	-	-	-	-	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0120LA-A
			R4F24249DFV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24249NFV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24249NFV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24249DFPV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24249DFPV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F24249NFV																																										33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R4F24249NFV																																										33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
R4F24249DFPV	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85																																													
R4F24249DFPV	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																													
R4F24249NFV	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85																																													
R4F24249NFV	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																													
R4F24249DFPV	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85																																													
R4F24249DFPV	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																													

★: 新製品 ★★: 開発中
* F: フラッシュメモリ版 L: ROMLス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		外部I/O監視	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート	内蔵デバッグ機能				動作周波数/電源電圧	動作温度(°C)	パッケージ														
	シリーズ	グループ	型名	ROM(バイト)	RAM(バイト)	ROM展開*	メモリアドレス/データアクセス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					乗算器	DMA0(チャネル)		EXDMA0	DTC/DMA0	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ				PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルシエネレタ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	PCバス	IEBus	シリアルポート/ユニオンユニット/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet
汎用	H8S/2400	H8S/2425	R4F242550WFPU	48K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×10 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(マルチ ピン 通信機能)	-	-	-	-	11	83	9MMI R0x8	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PLQOP120LA-A
			R4F242550WFAU																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120KA-A
			R4F242550DFAU																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F242550VFPU																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120LA-A
			R4F242550NFPU																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	
			R4F242550DFPU																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120KA-A
			R4F242550NFPU	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																	
			R4F242550DFPU	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120LA-A																																
			R4F242550NFPU	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																	
			R4F242550DFPU	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120KA-A																																
			R4F242550NFPU	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																	
			R4F242550DFPU	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120LA-A																																
	R4F242550NFPU	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																			
	R4F242550DFPU	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120KA-A																																		
	R4F242550NFPU	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																			
	R4F242550DFPU	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120LA-A																																		
	R4F242550NFPU	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																			
	R4F242550DFPU	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120KA-A																																		
	R4F242550NFPU	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																			
	R4F242550DFPU	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQOP120LA-A																																		

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROMLス版 M：マスクROM版 O：ワンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		外部I/O	クロック	ADC	DAC	タイマ		ウォッチドッグタイマ	I/Oポート	内蔵デバッグ機能		動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ																	
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	データメモリアドレス/E2データアクセス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					乗算器	DMAC(チャネル)			EXDMAC	DTC/DMACI				アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルシエネレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロロジック/リアルタイムカウンタ/ユニコード/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction
汎用	H8S/2400	H8S/2426	R4S24261DFQV	48K	L	-	H8S/2600コア	69	30(@33MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(マルチロセッサ通信機能)	-	-	-	-	18	96	17MMIO(×16)	-	Yes	-	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A	
			R4S24261NFOV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24261DVFOV																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLG0145JB-A
			R4S24261NVFOV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24261DLPV																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLQ0144KA-A
			R4S24261DVLVP																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24261DVLVP																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLG0145JB-A
			R4S24261NLPV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24261NVLVP																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLQ0144KA-A
			R4S24262DFOV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24262DFOV																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLG0145JB-A
			R4S24262DFOV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24262NFOV																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLQ0144KA-A
			R4S24262DLVP																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24262DLVP																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLG0145JB-A
			R4S24262NLPV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4S24262NVLVP																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLQ0144KA-A
			R4F24265DLPV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4F24265VLPV																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLG0145JB-A
			R4F24265NLPV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4F24265VFOV																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PLOP0144KA-A
			R4F24265NFOV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
			R4F24265DFOV																																		33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85		PTLG0145JB-A
			R4F24268DLPV																																		33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75		
R4F24268VLPV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PTLQ0144KA-A																																					
R4F24268NLPV	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																						
R4F24268NLPV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																					
R4F24268DFOV	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																						
R4F24268NFOV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A																																					
R4F24268DFOV	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																						
R4F24268VFOV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																					
R4F24268NFOV	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																						
R4F24269DLPV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PTLQ0144KA-A																																					
R4F24269VLPV	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																						
R4F24269NLPV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																					
R4F24269VFOV	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																						
R4F24269DFOV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A																																					
R4F24269VFOV	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75																																						
R4F24269NFOV	33MHz/ 4.5 ~ 5.5V	-40 ~ 85																																						

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROMLス版 M：マスクROM版 O：ワнтаイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU		DMA		外部記憶装置	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ																																																																																	
	シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	オンチップフラッシュ/E2データフラッシュ	CPU	基本命令数					乗算器	DMAC(チャネル)	EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ				PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	入力専用(本)	CMOS入出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウジングタイプ/JTAG	オンチップデバッグ	オンポートフラッシュ書き換え																																																																					
汎用	H8S/2400	H8S/2426R	R4S24261NVRFOV	48K	L	-	H8S/2600コア	69	30@33MHz	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	-	-	18	96	17MMIO(16)	-	Yes	Yes	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																															
			R4S24261DVRFOV																																				-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																																															
			R4S24261DVRLPV																																				-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																															
			R4S24261NVRFPV																																				-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																																															
			R4S24262DVRFOV	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																																																																		
			R4S24262DVRFPV	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																																																																																		
			R4S24262NVRFOV	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																																																																		
			R4S24262NVRFPV	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																																																																																		
			R4F24265DVRFPV	48K	F	Yes																																	H8S/2600コア	69	30@33MHz	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	-	-	18	96	17MMIO(16)	-	Yes	Yes	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																															
			R4F24265NVRFPV																																																																				-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																															
			R4F24268DVRFPV																																																																				-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																															
			R4F24268DVRFPV																																																																				-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																															
			R4F24268NVRFPV	64K	F	Yes																																																																	H8S/2600コア	69	30@33MHz	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	-	18	96	17MMIO(16)	-	Yes	Yes	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A
			R4F24269DVRFPV																																																																																																			-40 ~ 85	PTLG0145JB-A
			R4F24269NVRFPV																																																																																																			-20 ~ 75	PLQP0144KA-A
			R4F24269NVRFPV																																																																																																			-40 ~ 85	PTLG0145JB-A
R4F24269DVRFOV	64K	F	Yes	H8S/2600コア	69	30@33MHz	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	-	18	96	17MMIO(16)	-	Yes	Yes	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																																			
R4F24269DVRFOV																																			-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																																																			
R4F24269NVRFOV																																			-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																																			
R4F24269NVRFOV																																			-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																																																			

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROMレス版 M：マスクROM版 O：ファンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		外部記憶装置	クロック	ADC	DAC	タイマ		ウォッチドッグタイマ	I/Oポート	内蔵デバッグ機能			動作温度/電源電圧	動作周囲温度 (C)	パッケージ															
	シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	メモリプロテクション/E2データアクセス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					乗算器	DMAC(チャネル)			EXDMAC	DTC/DMACI	アドレス空間(バイト)				SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルツェンズレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期動作	PCバス	IEBus	シリアルポート/シリアル通信機能	CAN	Ethernet
汎用	H8S/2400	H8S/2427	R4F24275DWLVP	48K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(マルチ ピン 通信機能)	-	-	-	-	18	96	17MM RDX16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A	
			R4F24275DWFQ																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V		PLQP0144KA-A	
			R4F24275DVLVP																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V		PTLG0145JB-A	
			R4F24275NLPV																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75		
			R4F24275NVFQ																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85		
			R4F24275DFQ																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A	
		H8S/2427	R4F24276DWLVP	384K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(マルチ ピン 通信機能)	-	-	-	-	-	18	96	17MM RDX16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A
			R4F24276DWFQ																																		33MHz/4.5 ~ 5.5V		PLQP0144KA-A
			R4F24276DLVP																																		33MHz/3.0 ~ 3.6V		PTLG0145JB-A
			R4F24276NLPV																																		33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75	
			R4F24276NVFQ																																		33MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	
			R4F24276DFQ																																		33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A
	H8S/2427	R4F24277DWLVP	48K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(マルチ ピン 通信機能)	-	-	-	-	-	18	96	17MM RDX16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A	
		R4F24277DWFQ																																		33MHz/4.5 ~ 5.5V		PLQP0144KA-A	
		R4F24277DLVP																																		33MHz/3.0 ~ 3.6V		PTLG0145JB-A	
		R4F24277NLPV																																		33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75		
		R4F24277NVFQ																																		33MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85		
		R4F24277DFQ																																		33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A	
	H8S/2427	R4F24278DWLVP	512K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(マルチ ピン 通信機能)	-	-	-	-	18	96	17MM RDX16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A		
		R4F24278DWFQ																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V		PLQP0144KA-A		
		R4F24278DLVP																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V		PTLG0145JB-A		
		R4F24278NLPV																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75			
		R4F24278NVFQ																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85			
		R4F24278DFQ																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A		
H8S/2427	R4F24279DWLVP	64K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	1	5	4	-	1(マルチ ピン 通信機能)	-	-	-	-	18	96	17MM RDX16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A			
	R4F24279DWFQ																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V		PLQP0144KA-A			
	R4F24279DLVP																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V		PTLG0145JB-A			
	R4F24279NLPV																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75				
	R4F24279NVFQ																																	33MHz/3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85				
	R4F24279DFQ																																	33MHz/4.5 ~ 5.5V	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A			

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROMLス版 M：マスクROM版 O：ワンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		外部記憶装置	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート	内蔵デバッグ機能		動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲 (°C)	パッケージ																			
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	メモリアドレス/データストアグレジ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					乗算器	DMAC(チャネル)		EXDMAC	DTC/DMACH				アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامマブルハルシズエネレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロロジック/リアルタイムモニタリング/特殊リアルタイム/コンパチブル	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD
汎用	H8S/2400	H8S/2427B	R4F242750WRLPV	48K	384K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 (DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現)	1	5	4	-	177.6kプ 2bit 通信機能	-	-	-	-	18	96	17NML (R0x16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242750WRFQO																																			30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTLG0145JB-A
			R4F242750VRLPV																																			40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A
			R4F242750VRFQO																																			30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0144KA-A
			R4F242750VRLPV																																			40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A
			R4F242750VRFQO																																			30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A
			R4F242760WRLPV	64K	512K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 (DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現)	1	5	4	-	177.6kプ 2bit 通信機能	-	-	-	-	18	96	17NML (R0x16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242760WRFQO																																			30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0144KA-A
			R4F242760VRLPV																																			40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A
			R4F242760VRFQO																																			30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0144KA-A
			R4F242760VRLPV																																			40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A
			R4F242760VRFQO																																			30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A
			R4F242780WRLPV	48K	512K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 (DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現)	1	5	4	-	177.6kプ 2bit 通信機能	-	-	-	18	96	17NML (R0x16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A		
			R4F242780WRFQO																																		30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0144KA-A	
			R4F242780VRLPV																																		40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242780VRFQO																																		30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0144KA-A	
			R4F242780VRLPV																																		40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242780VRFQO																																		30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242790WRLPV	64K	512K	F	Yes	H8S/2600コア	69	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 (DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現)	1	5	4	-	177.6kプ 2bit 通信機能	-	-	-	18	96	17NML (R0x16)	-	Yes	Yes	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A		
			R4F242790WRFQO																																		30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0144KA-A	
			R4F242790VRLPV																																		40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242790VRFQO																																		30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242790VRLPV																																		40(@25MHz)	25MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A PLOP0144KA-A	
			R4F242790VRFQO																																		30(@33MHz)	33MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0144KA-A	

★: 新製品 ★★: 開発中
* F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		外部記憶装置	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート	内蔵デバッグ機能				動作温度/電源電圧	動作期間温度(°C)	パッケージ																																																																																						
	シリーズ	グループ	型名	ROM(バイト)	RAM(バイト)	ROM容量*	オンチップフラッシュ/E2データフラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					乗算器	DMAC(チャネル)		EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ				PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期運用	PCバス	IEBus	シリアル通信機能	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウジングキヤン/JTAG	オンチップデバッグ	オンポートフラッシュ書き換え																																																																
汎用	H8S/2400	H8S/2454	R4S245411NVFPV	48K	L	-	H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×10 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ポート 通信機能)	-	-	Yes	-	-	-	11	83	9MM RQx6)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0120LA-A																																																																				
			R4S245411DVFPV																																						-40 ~ 85	PLOP0120KA-A																																																																				
			R4S245411NVFAU																																						-20 ~ 75	PLOP0120LA-A																																																																				
			R4S245411DVFAU																																						-40 ~ 85	PLOP0120LA-A																																																																				
			R4S245420DVFPV	-20 ~ 75	PLOP0120LA-A																																																																																																									
			R4S245420NVFPV	-40 ~ 85	PLOP0120KA-A																																																																																																									
			R4S245420NVFAU	-20 ~ 75	PLOP0120LA-A																																																																																																									
			R4S245420DVFAU	-40 ~ 85	PLOP0120KA-A																																																																																																									
			R4F24545NVFAU	128K	F	Yes																																			H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×10 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ポート 通信機能)	-	-	Yes	-	-	-	11	83	9MM RQx6)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0120LA-A																																		
			R4F24545DVFPV																																																																								-40 ~ 85	PLOP0120LA-A																																		
			R4F24548NVFAU																																																																								-20 ~ 75	PLOP0120KA-A																																		
			R4F24548DVFAU																																																																								-40 ~ 85	PLOP0120LA-A																																		
			R4F24548NVFPV	256K	F	Yes																																																																					H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×10 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ポート 通信機能)	-	-	Yes	-	-	-	11	83	9MM RQx6)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0120LA-A
			R4F24548DVFPV																																																																																																										-40 ~ 85	PLOP0120KA-A
			R4F24549NVFAU																																																																																																										-20 ~ 75	PLOP0120KA-A
			R4F24549DVFAU																																																																																																										-40 ~ 85	PLOP0120LA-A
R4F24549NVFPV	64K	F	Yes	H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	-	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット ×10 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ポート 通信機能)	-	-	Yes	-	-	-	11	83	9MM RQx6)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 75	PLOP0120LA-A																																																																							
R4F24549DVFPV																																						-40 ~ 85	PLOP0120KA-A																																																																							
R4F24549NVFPV																																						-20 ~ 75	PLOP0120LA-A																																																																							
R4F24549DVFPV																																						-40 ~ 85	PLOP0120LA-A																																																																							

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROMレス版 M：マスクROM版 O：ファンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		別型に搭載	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート	内蔵デバッグ機能		動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ																																																																																		
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	フラッシュメモリ/EEPROM容量	CPU	基本命令数	乗算器					DMAC(チャネル)	EXDMAC		DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)				SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامマブルハルシエネレタ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シグナルロジック/シリアル通信/ユニオンユニット/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウジングキヤン/JTAG	オンチップデバッグ	オンポートフラッシュ書き換え																																																										
汎用	H8S/2400	H8S/2456	R4S24561DVFOV	48K	L	-	H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで実現	1	5	4	-	1(マルチプロセス通信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17(NMI, RQ×16)	-	Yes	-	32MHz/3.0~3.6V	-40~85	PLQP0144KA-A																																																															
			R4S24561NVFOV																																					-20~75	PTLG0145JB-A																																																															
			R4S24561NVLVP																																					-40~85	PLQP0144KA-A																																																															
			R4S24561DVLPV																																					-20~75	PTLG0145JB-A																																																															
			R4S24562NVFOV	-40~85	PLQP0144KA-A																																																																																																			
			R4S24562DVFOV	-20~75	PTLG0145JB-A																																																																																																			
			R4S24562NVLVP	-40~85	PLQP0144KA-A																																																																																																			
			R4S24562DVLPV	-20~75	PTLG0145JB-A																																																																																																			
			R4F24565NVFOV	128K	F	Yes																																		H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで実現	1	5	4	-	1(マルチプロセス通信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17(NMI, RQ×16)	-	Yes	-	32MHz/3.0~3.6V	-40~85	PLQP0144KA-A																														
			R4F24565DVLPV																																																																						-20~75	PTLG0145JB-A																														
			R4F24565NVLVP																																																																						-40~85	PLQP0144KA-A																														
			R4F24568NVLVP																																																																						-20~75	PTLG0145JB-A																														
			R4F24568DVLPV	-40~85	PLQP0144KA-A																																																																																																			
			R4F24568NVFOV	-20~75	PTLG0145JB-A																																																																																																			
			R4F24568DVFOV	-40~85	PLQP0144KA-A																																																																																																			
			R4F24569NVLVP	256K	F	Yes																																																																			H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで実現	1	5	4	-	1(マルチプロセス通信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17(NMI, RQ×16)	-	Yes	-
R4F24569DVLPV	-20~75	PTLG0145JB-A																																																																																																						
R4F24569NVFOV	-40~85	PLQP0144KA-A																																																																																																						
R4F24569DVLPV	-20~75	PTLG0145JB-A																																																																																																						
R4F24569NVFOV	64K	F	Yes	H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	-	Yes	-	10ビット×16 (2Unit)	8ビット×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで実現	1	5	4	-	1(マルチプロセス通信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17(NMI, RQ×16)	-	Yes	-	32MHz/3.0~3.6V	-40~85	PLQP0144KA-A																																																																		
R4F24569NVFOV																																					-20~75	PTLG0145JB-A																																																																		
R4F24569NVFOV																																					-40~85	PLQP0144KA-A																																																																		
R4F24569NVFOV																																					-20~75	PTLG0145JB-A																																																																		

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROMレス版 M：マスクROM版 O：ファンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU		DMA		別部は標準	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ																																																																																																																			
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	ROMタイプ/E2データアクセス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	乗算器	DMAC(チャネル)	EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャネル				分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامマブルハルシエネレタ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シグナルロジック/シリアル/通信/ユニオン/ユニオン/特殊シリアルI/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウジングスキャン/JTAG	オンチップデバッグ	オンポートフラッシュ書き換え																																																																																															
汎用	H8S/2400	H8S/2456R	R4S24561DVRFOV	48K	L	-	H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17MMIO (Qz×16)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PLQP0144KA-A																																																																																																
			R4S24561NVRFOV																																					-20 ~ 75																																																																																																	
			R4S24561DVRFPV																																					-40 ~ 85																																																																																																	
			R4S24561NVRFPV																																					-20 ~ 75	PTLG0145JB-A																																																																																																
			R4S24562NVRFOV	-40 ~ 85																																																																																																																																					
			R4S24562DVRFOV	-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																																																																																																				
			R4S24562DVRFPV	-40 ~ 85																																																																																																																																					
			R4S24562NVRFPV	-20 ~ 75	PTLG0145JB-A																																																																																																																																				
			R4F24565NVRFOV	128K	F	Yes																																		H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17MMIO (Qz×16)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PLQP0144KA-A																																																															
			R4F24565DVRFOV																																																																						-20 ~ 75																																																																
			R4F24565DVRFPV																																																																						-40 ~ 85																																																																
			R4F24565NVRFPV																																																																						-20 ~ 75	PTLG0145JB-A																																																															
			R4F24568DVRFPV	48K	F	Yes																																																																			H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17MMIO (Qz×16)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PLQP0144KA-A																														
			R4F24568DVRFOV																																																																																																							-20 ~ 75																															
			R4F24568NVRFOV																																																																																																							-40 ~ 85																															
			R4F24568NVRFPV																																																																																																							-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																														
R4F24569DVRFPV	256K	F	Yes	H8S/2600コア	69	31(@32MHz)	16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17MMIO (Qz×16)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTLG0145JB-A																																																																																																			
R4F24569DVRFOV																																					-20 ~ 75																																																																																																				
R4F24569NVRFPV																																					-40 ~ 85																																																																																																				
R4F24569NVRFOV																																					-20 ~ 75	PLQP0144KA-A																																																																																																			
R4F24569DVRFOV	64K	F	Yes																																		H8S/2600コア	69	31(@32MHz)																																																																			16×16 →32	4	2	DTC	16M	Yes	Yes	-	10ビット ×16 (2Unit)	8ビット ×2	2(TMR)	12(TPU)	16 DMAC, DTC, TMR, TPUで 実現	1	5	4	-	1(マルチ ビット 送信機能)	-	-	Yes	-	-	18	96	17MMIO (Qz×16)	-	Yes	-	32MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PLQP0144KA-A
R4F24569NVRFOV																																																																																																																																								-20 ~ 75	
R4F24569DVRFPV																																																																																																																																								-40 ~ 85	
R4F24569NVRFOV																																																																																																																																								-20 ~ 75	PLQP0144KA-A

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROML版 M：マスクROM版 O：ファンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2400シリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA		外部記憶	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能				動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ											
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	オンチップフラッシュ/E2データストアフラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)					演算器	DMAC(チャネル)							EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック				分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブルハルシエネレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期動作	FCバス	IEBus	シンクロシリアル/ユニバーサル/コネクティブユニット/特殊シリアルI/O	チャネル
汎用	H8S/2400	H8S/2462	R4F2462VFQ34DV	512K	40K	F	-	H8S/2600コア	69	29(@34MHz)	16×16 →32	-	-	DTC	16M	-	Yes (x4)	Yes	10ビット×8	-	4 (TMR)	1 (フリーラン)	-	2	3	6	-	1 (SSU)	-	1	-	Yes (LPC)	-	9	106	33	Yes	Yes	Yes	34MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PLQP0144KA-A
			R4F2462VVFQ34V	512K	40K																																				-40 ~ 85	PTQP0144LC-A
		R4F2463VTE34DV	512K	40K	-40 ~ 85																																					
	R4F2463VTE34V	512K	40K	-40 ~ 85																																						
	R4F2472VBR34DV	512K	40K	-40 ~ 85	PLBG0176GA-A																																					
	R4F2472VBR34V	512K	40K	-40 ~ 85																																						

★:新製品 ★★:開発中
* F:フラッシュメモリ版 L:ROMレス版 M:マスクROM版 O:ワнтаイムPROM版 Qz:QzROM版

H8S/2500シリーズ

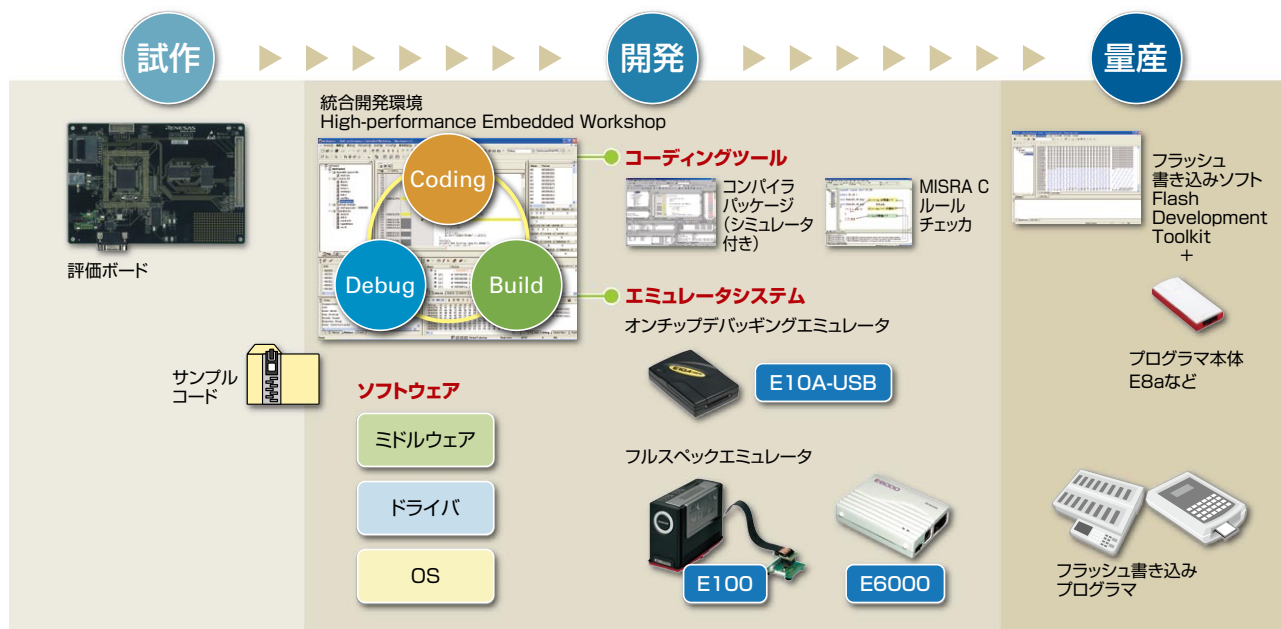
用途	デバイス		メモリ				CPU		DMA		外部メモリ	クロック	ADC	DAC	タイマ		I/Oポート		内蔵デバッグ機能				動作																						
シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	オンボードフラッシュ/E2データフラッシュ	CPU	基本周波数	最小実行時間(ms)	乗算器	DMAC(チャンネル)	EXDMAC	DTC/DMACH	アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック	分解能×チャンネル	分解能×チャンネル	8ビット	16ビット	プロγραμμαブルハルシエネレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期運用	FCバス	IEBus	シグナルプロセッサ/リアルタイムユニット/特殊リアルタイムIO	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	入力専用(本)	CMOS入出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウンドリスキャン/JTAG	オンチップデバッグ	オンボードフラッシュメモリ検査	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ				
汎用	H8S/2500	H8S/2506	HD64F2505BR26DV	384K	32K		H8S/2000コア	65	38(@26MHz) 50(@20MHz)	-	-	-	DTC	16M	-	Yes (X 1, X 2)	Yes	10ビット × 16	8ビット × 2	4(TMR)	6(TPU)	-	2	5	2	-	-	-	-	-	16	104	9	-	-	Yes	26MHz/ 3.0 ~ 5.5V 20MHz/ 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLBGO176GA-A						
			HD64F2505FC26DV																																										
			HD64F2506BR26DV	512K																																									
		H8S/2552	HD64F2551BR26DV	384K	24K	F	-																																						
			HD64F2551FC26DV																																										
			HD64F2552BR26DV	512K	32K																																								
	H8S/2556	H8S/2556	HD64F2556FC20DV	512K	32K																																								

★：新製品 ★★：開発中
* F：フラッシュメモリ版 L：ROMレス版 M：マスクROM版 O：ワンタイムPROM版 Qz：QzROM版

H8S/2600シリーズ

用途	デバイス			メモリ			CPU			DMA			別部は監視 クロック	ADC	DAC	タイマ		770V/カネ	PCバス	IEBus	シンクロロジック/リアルタイム/ユーエスエム/特殊リアルタイム/O	CAN	Ethernet	USBFunction	LPC/ISA	LCD	I/Oポート		内蔵デバッグ機能		動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ																																	
	シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	オンチップフラッシュ/外部フラッシュ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	乗算器	DMAC(チャネル)				EXDMAC	DTC/DMACII										アドレス空間(バイト)	SDRAMコントローラ	PLL	サブクロック				分解能×チャネル	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	プロگرامアブル ハルシネネレータ	ウォッチドッグタイマ	クロック周波数/非同期運用	24seg × 4com	24seg × 4com	入力専用(本)	CMOSA出力(本)	外部割り込み端子(本)	ハウンドリスキャン/ JTAG	オンチップデバッグ	オンポートフラッシュ書き換え																		
ダッシュボード	H8S/2600	H8S/2646	HD6432645XXXXFCL	64K	2K	M	H8S/2600 コア	69	50(@20MHz)	16×16 → 32	—	—	—	DTC	16M	—	Yes (X1, X2, X4)	Yes	10ビット ×12	—	—	6(TPU)	8(TPU + PPGで 実現)	2	—	—	—	—	16	92	7(NMI + IRQ(6))	—	Yes (PC ブレーブ)	—	16MHz/4.5~5.5V	-40~105	PRQP0144KA-A																													
			HD6432645XXXXFCJ	128K	4K	F																												M	2	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20MHz/4.5~5.5V	-40~85					
			HD64F2646RFC20V																																																									Yes	16MHz/4.5~5.5V	-40~105				
		HD64F2646RFC16L	128K	4K	F	M																												3	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		HD64F2646RFC20V																																																														Yes	16MHz/4.5~5.5V	-40~85
		HD6432646XXXXFCL																																																														—	16MHz/4.5~5.5V	-40~105
	HD6432646XXXXFCJ	128K	4K	M	M	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																
	HD64F2648RFC20V																																		Yes	16MHz/4.5~5.5V		-40~105																												
	HD64F2648RFC16LV																																		Yes	20MHz/4.5~5.5V		-40~85																												
	HD6432648XXXXFCL	256K	8K	F	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																															
	HD64F2648RFC20V																																			Yes		16MHz/4.5~5.5V	-40~105																											
	HD6432649XXXXFCL																																			—		20MHz/4.5~5.5V	-40~85																											
HD6432649XXXXFCJ	256K	8K	M	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																
HD64F2649RFC20V																																			Yes	16MHz/4.5~5.5V	-40~105																													
HD64F2649RFC20LV																																			Yes	20MHz/4.5~5.5V	-40~85																													

★: 新製品 ★★: 開発中
 * F: フラッシュメモリ版 L: ROMレス版 M: マスクROM版 O: ワンタイムPROM版 Qz: QzROM版



*コーディングツールおよびフラッシュ書き込みソフト(Flash Development Toolkit)には無償評価版もご用意しています。

■H8Sファミリ 開発ツールラインアップ

MCU	リアルタイムOS	ソフトウェアツール	エミュレータ		書き込みツール
			オンチップデバッグエミュレータ	フルスベックエミュレータ/ コンパクトエミュレータ	プログラマ*2
H8S/2600シリーズ	HI1000/4	H8SX、H8S、H8ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ (統合開発環境*1、コンパイラ、シミュレータを含みます。 エミュレータデバッグは、エミュレータに同梱されています)	—	E6000	E8a*3、HS0008EASF5H*3 *4
H8S/2500シリーズ			E10A-USB	E100	
H8S/2400シリーズ				E6000	
H8S/2300シリーズ					
H8S/2200シリーズ					
H8S/2100シリーズ					

*1. 統合開発環境は、High-performance Embedded Workshopです。
 *2. ルネサス製フラッシュ内蔵マイコン用プログラマです。
 *3. 書き込みソフト フラッシュ開発ツールキット(Flash Development Toolkit) [R0C00000FDW04R] (無償評価版あり)と組み合わせて使用します。
 *4. 書き込みソフト F-ZTATマイコンオンボード書き込みプログラムVer.5.0 [HS6400FWIW5SR]と組み合わせて使用します。
 *各エミュレータの対応マイコン詳細や仕様については、Webサイト (http://japan.renesas.com/emulation_debugging) でご確認ください。マイコン型名によって対応エミュレータが異なる場合があります。

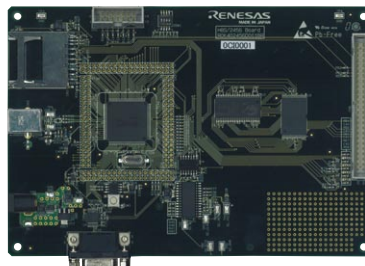
H8Sツール

評価ボード

マイコンの機能やUSB性能を評価するための評価ボードを用意しています。さまざまな製品の開発プラットフォームとして、またマイコンシステムの先行試作に、さらにアプリケーションソフトウェアの開発や評価のためにお使いいただけます。

ボード構成

- SRAM(2Mバイト)
- NOR-FLASH(4Mバイト)
- USBインタフェース
- RS-232Cインタフェース
- SDカードインタフェース
- E10Aインタフェース
- 京セラ製LCDおよびタッチパネルインタフェース



H8S/2456R用評価ボード
ROK402456D030BR

開発環境製品の詳しい情報はこちらから

H8Sファミリ開発環境サイト

http://japan.renesas.com/h8s_tools

H8Sファミリ H8SXファミリカタログ 開発環境総合カタログ 別冊ツール一覧表

http://japan.renesas.com/tool_catalog



パートナーアライアンスのご案内

アライアンスパートナープログラムは、ルネサス製品と連携する、パートナー社の製品・サービスなど幅広いソリューションの最新情報をルネサスマイコンユーザにご提供するためのWebシステムです。

ワールドワイドで700社を超すパートナーからお客様の製品開発に必要な各種ツール製品や様々なサービスがルネサスマイコン向けに提供されています。また、今後もさらにパートナー社との連携を強化・拡大し、お客様にとって最適なソリューションをご用意します。



ワールドワイドで700社を超える パートナーとの充実したアライアンス

パートナー各社の製品・サービスの情報を下記URLからご覧いただけます。
<http://japan.renesas.com/partners>

ルネサス半導体セミナーのご案内

ルネサスマイコンセミナー(有料)

	RXファミリ	V850ファミリ	SuperHファミリ	RL78ファミリ	78K0/78K0Rファミリ	R8Cファミリ	その他
マイコン※1	RX600マイコンコース	V850ES/Jx3マイコンコース	SH7040マイコンコース SH4Aマイコンコース SH-2Aマイコンコース SuperH高性能マイクロプロセッサマイコンコース	RL78学習コース RL78マイコンコース	78Kマイコンコース	R8Cマイコンコース	M16C/60マイコンコース H8SXマイコンコース H8S/2000マイコンコース
コンパイラ※2	RXコンパイラコース	V850コンパイラコース	プロセッサ系SuperHコンパイラコース コントローラ系SuperHコンパイラコース	RL78コンパイラコース	78K0コンパイラコース		H8S, H8/3000シリーズコンパイラコース
リアルタイムOS※3	RXリアルタイムOSコース	V850リアルタイムOSコース	SuperHリアルタイムOSコース	RL78リアルタイムOSコース	78K0リアルタイムOSコース		

※1 CPUのアーキテクチャと周辺機能についての解説、演習を行います。

※2 Cコンパイラの仕様と特長、およびC言語でのソフトウェア開発技法についての解説、演習を行います。

※3 リアルタイムOS(μITRON仕様準拠)のアプリケーション作成を中心に解説、演習を行います(μITRON仕様の著作権は東京大学坂村健博士に帰属します)。

システム要素技術セミナー(有料)

モータ制御講座	モータ制御基礎コース
	永久磁石同期モータの位置決め制御基礎コース
	永久磁石同期モータの速度制御コース
	インバータ制御入門コース
画像処理講座	グラフィカルユーザインタフェース設計コース
イーサネット講座	実践TCP/IPコース
USBデバイス講座	USB2.0基礎コース
	USB Embedded Hostコース
	Full-Speed USB ASSPコース
	Hi-Speed USB ASSPコース
CANデバイス講座	CANマイコン(M16C)コース
	CANマイコン(HCAN)コース
MCU周辺回路設計講座	交流電源回路設計コース
	デジタル電源ソフトウェア基礎コース
組み込みLinux講座	組み込みLinux入門コース
自動制御講座	自走ロボットで学ぶラントレス制御体験コース

基礎技術セミナー(有料)

共通技術	回路	電子回路入門コース
		デジタル回路入門コース
	マイコン	マイコン入門コース
		マイコン周辺機能プログラミング入門コース
	言語	プログラムを書くためのロジック思考入門コース
		組み込みC言語入門コース～文法編～
組み込みC言語入門コース～実装編～		
RTOS	C++入門コース	
専門技術	リアルタイムOS入門コース	
	ハードウェア	マイコンハードウェア入門コース
		増幅回路基礎コース
	ソフトウェア	電源回路基礎コース
		ポインタ徹底活用コース
	オブジェクト指向に学ぶ関数設計コース	
開発者育成	ハードウェア	ソフトウェア技術者のためのハードウェア入門コース
	ソフトウェア	リアルタイムOSタスク設計基礎コース
		組み込みソフトウェア開発プロセス基礎コース

技術的お問合せおよび資料のご請求は下記までお願い致します。

総合お問合せ窓口：http://japan.renesas.com/inquiry

e-school(有料)

CD-ROMとWebを利用した自己学習のためのコースです。トレーニングボードで動作確認をしながら基礎から学べます。

電子回路基礎講座	デジタル基礎コース
マイコン講座	H8マイコン基礎習熟コース
	Cプログラマのためのマイコン入門コース
	R8Cコース
	H8/300H Tinyコース
	SuperH入門コース
C言語講座	C言語入門コース
リアルタイムOS講座	SuperHで学ぶリアルタイムOSコース

Webクイックラーニング(無料)

マイコンの基礎知識がある方はWebでも学習できます。

製品紹介セミナー(無料)

ルネサス半導体製品をいち早くご紹介いたします。詳細については下記URLをご覧ください。

カスタマイズドセミナー(有料)

カスタマイズドセミナーは新人研修から、ルネサスマイコンの採用による導入教育まで幅広くサポートします。

お問合せ先

ルネサス半導体トレーニングセンター

TEL:03-3266-9344 FAX:03-3235-5940

E-mail : seminar@renesas.com

ルネサス半導体セミナー情報

<http://japan.renesas.com/seminar>

■ルネサスマイコン、マイコン用開発ツールのWeb購入のご紹介

ルネサスは、マイコン製品、マイコン用開発ツールのWeb販売も行っております。職場やご自宅などのPCで、24時間、数量1個からでも直接ご注文・ご購入いただけます。ルネサスは、一人ひとりのお客様の製品開発を販売面から強力にサポートいたします。

ルネサスエレクトロニクス・ホームページから
ご購入/サンプル をクリック。



販売パートナーのWEB販売サイトから、ルネサスエレクトロニクスのマイコン、および開発ツール製品をご購入いただけます。

ご注文からお支払いまでの流れ

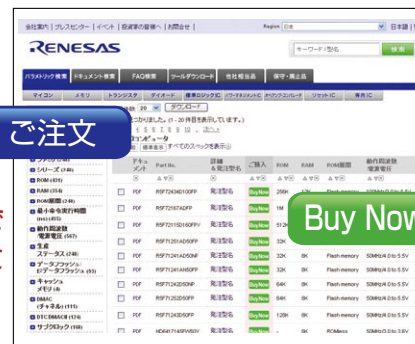
お客さま

ルネサスエレクトロニクス
Web 購入画面



ご注文

Buy Now ボタン一つで
いつでも簡単にご注文
いただけます。



Buy Now



お届け

販売パートナー
WEB サイト



電子部品・半導体のネット通販サイト



株式会社チップワンストップ
www.chip1stop.com



株式会社 内藤電誠町田製作所
システム機器事業部

<http://japan.renesas.com/>

ご希望の製品と数量、製品の送り先を入力してご注文いただきますと後日ご指定の送り先に直接製品をお届けいたします。至急のご入用にも柔軟な対応が可能です。

*お支払いは、製品とお引き換え時に。またはクレジットカードでのお支払いも可能です。

ルネサス エレクトロニクス株式会社

安全設計に関するお願い

1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。
2. 本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
3. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。
4. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
5. 輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。本資料に記載されている当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途の目的で使用しないでください。また、当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器に使用することができません。
6. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
7. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。
標準水準： コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器（厚生労働省定義の管理医療機器に相当）
特定水準： 航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療行為（患部切り出し等）を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの）（厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当）またはシステム等
8. 本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないようお客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします。
10. 当社製品の環境適合性等、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様が分かる法令を遵守しないことにより生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
12. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせその他お気付きの点等がございましたら当社営業窓口までご照会ください。

- 注1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社がその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。
- 注2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1)において定義された当社の開発、製造製品をいいます。



<http://www.renesas.com>

※営業お問合せ窓口の住所・電話番号は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

■営業お問合せ窓口

ルネサス エレクトロニクス販売株式会社 〒100-0004 千代田区大手町2-6-2 (日本ビル)

(03)5201-5307

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。 総合お問合せ窓口： <http://japan.renesas.com/inquiry>