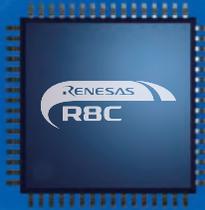


ルネサス マイクロコンピュータ

R8Cファミリ セレクションガイド



R8C/3xシリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA	クロック		電圧検出	ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース			動作温度範囲/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ																																								
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル				8ビット	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコホバ	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用	クロック同期専用	クロック非同期専用	PCバス	シリアルインタフェース *シリアル/パラレル *ユニバーサル/ユニバーサル/特殊シリアル/I ² O	I ² C	その他機能																								
汎用	R8C/3x	R8C/36M	R5F21364MDFA	16K + 4K	1.5K	T	4K(データフラッシュ書き込み/消去 10K回) Yes(IDコードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	R8Cコア	89	50(②20MHz)	DTC(起動要因:39)	クロック発生回路、高速オンチップオシレータ、低速オンチップオシレータ	Yes(32.768kHz)	Yes(タイマRE)	2回路(高精度高速:40MHz、低速:125kHz)	ウエイト/ストップ	Yes(検出電圧3点)	10ビット × 12	Yes	8ビット × 2	3(タイマRA、タイマRB、タイマRE)	5(タイマRC、タイマRD、タイマRE、タイマRF、タイマRG)	15(タイマRH、タイマRI、タイマRJ、タイマRK、タイマRL)	16(タイマRM、タイマRN、タイマRO、タイマRP、タイマRQ)	11(タイマRA、タイマRB、タイマRC、タイマRD、タイマRE、タイマRF、タイマRG)	1(タイマRH、タイマRI、タイマRJ、タイマRK、タイマRL)	1(タイマRM、タイマRN、タイマRO、タイマRP、タイマRQ)	3(UART0 to UART2)	1(SSUと兼用) + 1(UART2(簡易I ² C))	1(I ² Cと兼用)	99	コンパレータA × 2(電圧監視1、2と兼用) + コンパレータB × 2	20MHz/2.7 ~ 5.5V、5MHz/1.8 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A																											
			R5F21364MDFP																															R5F21364MNFA	R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-20 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A	
			R5F21364MDFA																															R5F21364MDFP	R5F21364MNFA	R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A
			R5F21364MDFA																															R5F21364MDFP	R5F21364MNFA	R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-20 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-20 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-20 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-20 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		
			R5F21364MDFA	R5F21364MDFP	R5F21364MNFA																													R5F21364MNFP	R5F21365MDFA	R5F21365MDFP	R5F21365MNFA	R5F21365MNFP	R5F21366MDFA	R5F21366MDFP	R5F21366MNFA	R5F21366MNFP	R5F21367MDFA	R5F21367MDFP	R5F21367MNFA	R5F21367MNFP	R5F21368MDFA	R5F21368MDFP	R5F21368MNFA	R5F21368MNFP	R5F2136AMDFA	R5F2136AMDFP	R5F2136AMNFA	R5F2136AMNFP	R5F2136CMDFA	R5F2136CMDFP	R5F2136CMNFA	R5F2136CMNFP	-20 ~ 85	PLQP0064GA-A	PLQP0064KB-A		

* 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

R8C/3xシリーズ

用途	デバイス		メモリ		CPU		DMA	クロック			電圧検出		ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース		その他機能					
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	基本命令数	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	ウォッチドッグタイマ	クロック同期専用	クロック同期専用	動作周波数/電源電圧		
汎用	R8C/3x	R8C/38M	R5F21386MDFP	32K + 4K	2.5K	4K(データフラッシュ書き込み/消去 10K回) Yes(IDコードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因39)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	ウォッチドッグタイマ	クロック同期専用	クロック同期専用	動作周波数/電源電圧	
			R5F21386MDFP	32K + 4K	2.5K																				
			R5F21387MDFP	48K + 4K	4K																				
			R5F21387MDFP	48K + 4K	4K																				
			R5F21388MDFP	64K + 4K	6K																				
			R5F21388MDFP	64K + 4K	6K																				
			R5F2138AMDFP	96K + 4K	8K																				
			R5F2138AMDFP	96K + 4K	8K																				
			R5F2138CMDFP	128K + 4K	10K																				
			R5F2138CMDFP	128K + 4K	10K																				
			R5F2138CMNFP	128K + 4K	10K																				
			R5F2138CMNFP	128K + 4K	10K																				
		R8C/32C	R5F21321CDSP	4K + 4K	512	4K(データフラッシュ書き込み/消去 10K回) Yes(IDコードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因21)	4回路(高精度高速:40MHz, 低速:125kHz)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	ウォッチドッグタイマ	クロック同期専用	クロック同期専用	動作周波数/電源電圧
			R5F21321CNSP	4K + 4K	512																				
			R5F21322CDSP	8K + 4K	1K																				
			R5F21322CNSP	8K + 4K	1K																				
			R5F21324CDSP	16K + 4K	1.5K																				
			R5F21324CNSP	16K + 4K	1.5K																				
			R5F21321CDSP	4K + 4K	512																				
			R5F21321CNSP	4K + 4K	512																				
			R5F213G2CDSP	8K + 4K	1K																				
			R5F213G2CNSP	8K + 4K	1K																				
			R5F213G4CDSP	16K + 4K	1.5K																				
			R5F213G4CNSP	16K + 4K	1.5K																				
		R8C/3GC	R5F213G5CDSP	24K + 4K	2K	4K(データフラッシュ書き込み/消去 10K回) Yes(IDコードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因23)	4回路(メインクロック, サブクロック, 高速オンチップオシレータ, 低速オンチップオシレータ)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	ウォッチドッグタイマ	クロック同期専用	クロック同期専用	動作周波数/電源電圧
			R5F213G5CNSP	24K + 4K	2K																				
			R5F213G6CDSP	32K + 4K	2.5K																				
			R5F213G6CNSP	32K + 4K	2.5K																				
			R5F213G6CNSP	32K + 4K	2.5K																				
			R5F213G6CNSP	32K + 4K	2.5K																				
			R5F213G5CDSP	24K + 4K	2K																				
			R5F213G5CNSP	24K + 4K	2K																				
			R5F213G6CDSP	32K + 4K	2.5K																				
			R5F213G6CNSP	32K + 4K	2.5K																				
			R5F213G6CNSP	32K + 4K	2.5K																				

* 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

R8C/3xシリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA	クロック			電圧検出	ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース				動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ																																															
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	データフラッシュ/エディタフラッシュ/プログラムセキュリティ	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプル&ホールド	分解能×チャネル	ウォッチドッグタイマ				クロック同期/非同相専用	クロック同期専用	クロック同期専用	PCバス	シンクロナシリアル/ユニバーサル/コネクティブ/特殊シリアル/IO	I/Oポート	その他機能																																								
汎用	R8C/3x	R8C/36C	R5F21364CDFA	16K + 4K	1.5K	T	4K(データフラッシュ:書き込み/消去:10x回) Yes(IDコードチェック機能,ROMコードプロテクト機能)	R8Cコア	89	50(@20MHz)	DTC(起動要部:39)	4回路(メインクロック,サブクロック,高速オンチップオシレータ,低速オンチップオシレータ)	Yes(2:768kHz)	Yes(タイマRE)	2回路(高精度高速:40MHz,低速:125kHz)	Yes(検出電圧3点)	10ビット × 12	Yes	3(タイマRA,タイマRB,タイマRE)	5(タイマRC,タイマRD,タイマRE,タイマRF,タイマRGで実現)	15(タイマRC,タイマRD,タイマRE,タイマRF,タイマRGで実現)	11(タイマRB,タイマRC,タイマRD,タイマRGで実現)	1(タイマRAで実現)	1(タイマRGで実現)	1(タイマRDで実現)	3(UART0 to UART2)	1(SSUと兼用) + 1(UART2(簡易FC))	1(FCと兼用)	58	コンパレータ8 × 2	20MHz/27 ~ 5.5V, 5MHz/1.8 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0064GA-A	PTQP0064LB-A	PLOP0064KB-A	PLOP0064GA-A	PTQP0064LB-A	PLOP0064KB-A	PLOP0064GA-A	PTQP0064LB-A	PLOP0064KB-A	PLOP0064GA-A	PTQP0064LB-A	PLOP0064KB-A	PLOP0064GA-A	PTQP0064LB-A	PLOP0064KB-A	PLOP0064GA-A	PTQP0064LB-A	PLOP0064KB-A																						
			R5F21364CDFB																														R5F21364CDFP	R5F21364CNFA	R5F21364CNFB	R5F21364CNFP	R5F21365CDFA	R5F21365CDFB	R5F21365CDFP	R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP
			R5F21364CNFA																														R5F21364CNFB	R5F21364CNFP	R5F21365CDFA	R5F21365CDFB	R5F21365CDFP	R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP		
			R5F21365CDFA																														R5F21365CDFB	R5F21365CDFP	R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP					
			R5F21366CDFA																														R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP								
			R5F21365CDFA																														R5F21365CDFB	R5F21365CDFP	R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP					
			R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP																												R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP										
			R5F21365CDFA	R5F21365CDFB	R5F21365CDFP																												R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP							
			R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP																												R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP										
			R5F21365CDFA	R5F21365CDFB	R5F21365CDFP																												R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP							
			R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP																												R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP										
			R5F21365CDFA	R5F21365CDFB	R5F21365CDFP																												R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP							
	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP																																							
	R5F21365CDFA	R5F21365CDFB	R5F21365CDFP	R5F21365CNFA	R5F21365CNFB	R5F21365CNFP	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP																																				
	R5F21366CDFA	R5F21366CDFB	R5F21366CDFP	R5F21366CNFA	R5F21366CNFB	R5F21366CNFP	R5F21367CDFA	R5F21367CDFB	R5F21367CDFP	R5F21367CNFA	R5F21367CNFB	R5F21367CNFP	R5F21368CDFA	R5F21368CDFB	R5F21368CDFP	R5F21368CNFA	R5F21368CNFB	R5F21368CNFP	R5F2136ACDFA	R5F2136ACDFB	R5F2136ACDFP	R5F2136ACNFA	R5F2136ACNFB	R5F2136ACNFP	R5F2136CCDFA	R5F2136CCDFB	R5F2136CCDFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP	R5F2136CCNFA	R5F2136CCCNFB	R5F2136CCCNFP																																							

* 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

R8C/3xシリーズ

用途	デバイス		メモリ		ROM容量* データランダム/エディタタラッシュ/プログラムセキュリティ	CPU	DMA	クロック	電圧検出	ADC	DAC	タイマ	シリアルインタフェース			その他機能																					
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)									RAM (バイト)	基本命令数	DTC/DMACH		クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用
汎用	R8C/3x	R8C/38C	R5F21386CDFP	32K + 4K	2.5K	F	R8Cコア	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因39)	クロック発生回路	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用	クロック同期専用	クロック非同期専用	FCバス	シクロロナシリアル/コネクタートラッシュ/特殊シリアルI/O	I ² C	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ
			R5F21386CNFP	48K + 4K	4K																																
			R5F21387CDFP	64K + 4K	6K																																
			R5F21387CNFP	96K + 4K	8K																																
			R5F21388CDFP	128K + 4K	10K																																
			R5F21388CNFP																																		
			R5F2138ACDFP																																		
			R5F2138ACNFP																																		
		R5F2138CCDFP																																			
		R5F2138CCNFP																																			
		R5F21321DDSP	4K	1K	F	R8Cコア	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因39)	クロック発生回路	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用	クロック同期専用	クロック非同期専用	FCバス	シクロロナシリアル/コネクタートラッシュ/特殊シリアルI/O	I ² C	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ	
		R5F21321DNSP	8K																																		
		R5F21322DDSP	16K																																		
		R5F21322DNSP																																			
		R5F21324DDSP																																			
		R5F21324DNSP																																			
		R5F213G1DDSP	4K	1K	F	R8Cコア	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因39)	クロック発生回路	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用	クロック同期専用	クロック非同期専用	FCバス	シクロロナシリアル/コネクタートラッシュ/特殊シリアルI/O	I ² C	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ	
		R5F213G1DNSP	8K																																		
		R5F213G2DDSP	16K																																		
		R5F213G2DNSP	24K																																		
		R5F213G4DDSP	32K																																		
		R5F213G4DNSP																																			
		R5F213G5DDSP																																			
		R5F213G5DNSP																																			
		R5F213G6DDSP																																			
		R5F213G6DNSP																																			
		R5F21331DDFP	4K	1K	F	R8Cコア	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因39)	クロック発生回路	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用	クロック同期専用	クロック非同期専用	FCバス	シクロロナシリアル/コネクタートラッシュ/特殊シリアルI/O	I ² C	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ	
		R5F21331DNFP	8K																																		
		R5F21332DDFP	16K																																		
		R5F21332DNFP	24K																																		
		R5F21334DDFP	32K																																		
		R5F21334DNFP																																			
		R5F21335DDFP																																			
		R5F21335DNFP																																			
		R5F21336DDFP																																			
		R5F21336DNFP																																			

* 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

R8C/Lxシリーズ

用途	デバイス		メモリ		CPU		DMA	クロック		電圧検出	ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース		動作周波数/電源電圧																							
	シリーズ	グループ	ROM (バイト)	RAM (バイト)	CPU	基本命令数	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	低電圧検出	低電圧検出	サンプリングレゾリューション	ビット	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ		クロック同期専用																						
LCD	R8C/Lx	R8C/L35M	R5F2L357MDFP	48K + 4K	6K	T	4K(データフラッシュ書き込み/消去 10K回)	Yes(IDコードチェック機能, FOMコードプロテクト機能)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要部:38)	4回路(メインクロック, サブクロック, 高速オンチップオシレータ, 低速オンチップオシレータ)	Yes(32, 768kHz)	Yes(タイマRE)	2回路(高速:40MHz, 低速:125kHz)	Yes	Yes	Yes(検出電圧3点)	10ビット x 12	Yes	8ビット x 2	3(タイマRA, タイマRB, タイマRE)	4(タイマRC, タイマRD, タイマRG)	14(タイマRC, タイマRD, タイマRGで実現)	15(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRGで実現)	11(タイマRB, タイマRC, タイマRD, タイマRGで実現)	2(タイマRA, タイマRGで実現)	1(タイマRDで実現)	1(タイマRDで実現)	3(UART0 to UART2)	1(SSUと兼用) + 1(UART2(内部IC))	1(PCと兼用)	41	コンバータA x 2, コンバータB x 2, 24seg x 4com	20MHz/2.7 ~ 5.5V, 5MHz/1.8 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0052JA-A			
			R5F2L357MNFP	64K + 4K	8K																																-20 ~ 85				
			R5F2L358MDFP	96K + 4K	10K																																-40 ~ 85				
			R5F2L358MNFP	128K + 4K																																	-20 ~ 85				
			R5F2L35AMDFP	48K + 4K	6K																																-40 ~ 85				
			R5F2L35AMNFP																																		-20 ~ 85				
			R5F2L35CMDFP																																		-40 ~ 85				
			R5F2L35CMNFP																																		-20 ~ 85				
		R5F2L367MDFP	64K + 4K																																		8K		-40 ~ 85		
		R5F2L367MNFA																																					-20 ~ 85		
		R5F2L367MNFP																																					-40 ~ 85		
		R5F2L368MDFP																																					96K + 4K	10K	-40 ~ 85
		R5F2L368MNFA		-20 ~ 85																																					
		R5F2L368MNFP		-40 ~ 85																																					
		R5F2L36AMDFP		128K + 4K	10K																																				-40 ~ 85
		R5F2L36AMNFA																																							-20 ~ 85
		R5F2L36AMNFP	-40 ~ 85																																						
		R5F2L36CMDFA	コンバータA x 2, コンバータB x 2, 32seg x 8com																																		-40 ~ 85				
		R5F2L36CMDFP																																			-20 ~ 85				
		R5F2L36CMNFA																																			-40 ~ 85				
		R5F2L36CMNFP																																			-20 ~ 85				

* 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

R8C/Lxシリーズ

用途	デバイス			メモリ		ROM容量* データランダム/エディタ/データキャッシュ/プログラムセキュリティ	CPU	DMA	クロック	電圧検出	ADC	DAC	タイマ	シリアルインタフェース			その他機能	動作周波数/電源電圧	動作期間温度(°C)	パッケージ																																																	
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)									CPU	基本命令数	DTC/DMA/CH					クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能*チャネル	サンプリング&ホールド	分解能*チャネル	ビット	ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコホバ	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同歩専用	クロック同期専用	クロック同期専用	PCバス	シリアルインタフェース *シリアル/パラレル/ユニバス/特殊シリアル/IO	IO*1	その他																						
LCD	R8C/Lx	R8C/L38C	R5F2L387CDFA	48K + 4K	6K	F	4K(データランダム/書き込み/消去 10K回) Yes(IDコードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	R8Cコア	89	50(@20MHz)	DTC(起動要因:38)	4回路(メインクロック、サブクロック、高速オンチップオシレータ、低速オンチップオシレータ)	Yes(タイマRE)	2回路(高速:40MHz、低速:125kHz)	Yes	ウェイト/ストップ/パワーオフ	Yes(検出電圧3点)	10ビット x 20	10ビット x 16	Yes	8ビット x 2	3(タイマRA、タイマRB、タイマRE)	4(タイマRC、タイマRD、タイマRG)	14(タイマRC、タイマRD、タイマRE、タイマRGで実現)	15(タイマRC、タイマRD、タイマRE、タイマRGで実現)	11(タイマRB、タイマRC、タイマRD、タイマRGで実現)	2(タイマRA、タイマRGで実現)	1(タイマRGで実現)	1(タイマRDで実現)	3(UART0 to UART2)	1	1	1(SSUと兼用) + 1(UART2(簡易I2C))	1(FCと兼用)	68	コンパレータB x 2、48seg x 8com	20MHz/2.7 ~ 5.5V、5MHz/1.8 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0080JA-A PLQP0080KB-A																														
			R5F2L387CDFP																																			R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP	R5F2L388CDFA	R5F2L388CDFP	R5F2L388CNFA	R5F2L388CNFP	R5F2L38ACDFA	R5F2L38ACDFP	R5F2L38ACNFA	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCDFA	R5F2L38CCDFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CDFA	R5F2L3A7CDFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CDFA	R5F2L3A8CDFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACDFA	R5F2L3AACDFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCDFA	R5F2L3ACCDFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com
R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP		R5F2L388CNFA																																			R5F2L388CNFP	R5F2L38ACNFA	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A	
R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP		R5F2L388CNFA																																			R5F2L388CNFP	R5F2L38ACNFA	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A	
R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP		R5F2L388CNFA	R5F2L388CNFP	R5F2L38ACNFA																																	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A			
R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP		R5F2L388CNFA	R5F2L388CNFP	R5F2L38ACNFA																																	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A			
R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP		R5F2L388CNFA	R5F2L388CNFP	R5F2L38ACNFA																																	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A			
R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP		R5F2L388CNFA	R5F2L388CNFP	R5F2L38ACNFA																																	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A			
R5F2L387CNFA	R5F2L387CNFP		R5F2L388CNFA	R5F2L388CNFP	R5F2L38ACNFA																																	R5F2L38ACNFP	R5F2L38CCNFA	R5F2L38CCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3A7CNFA	R5F2L3A7CNFP	R5F2L3A8CNFA	R5F2L3A8CNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3AACNFA	R5F2L3AACNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	R5F2L3ACCNFA	R5F2L3ACCNFP	88	コンパレータB x 2、56seg x 8com	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A			

* 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

R8C/Lxシリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU		DMA	クロック		電圧検出	ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース		その他機能																			
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DTC/DMACH	クロック発生回路	サブクロック	低電圧検出機構	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホバ	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同歩動作	クロック同期専用	クロック非同歩専用	PCバス	シリアルインタフェース シリアル/パラレル 通信機能 コネクティブなシステム/特殊シリアルI/O	I ² C	その他	動作周波数/電源電圧	動作期間温度(°C)	パッケージ				
LCD	R8C/Lx	R8C/LA8A	R5F2LA84ADFA	16K + 2K	2K	F	89	50 (@20MHz)	-	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オナチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホバ	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同歩動作	クロック同期専用	クロック非同歩専用	PCバス	シリアルインタフェース シリアル/パラレル 通信機能 コネクティブなシステム/特殊シリアルI/O	I ² C	その他	動作周波数/電源電圧	動作期間温度(°C)	パッケージ
			R5F2LA84ADFP																																				
			R5F2LA84ANFA																																				
			R5F2LA84ANFP																																				
			R5F2LA86ADFA	32K + 2K																																			
			R5F2LA86ADFP																																				
			R5F2LA86ANFA																																				
			R5F2LA86ANFP																																				
			R5F2LA87ADFA	48K + 2K																																			
			R5F2LA87ADFP																																				
			R5F2LA87ANFA																																				
			R5F2LA87ANFP																																				
			R5F2LA88ADFA	64K + 2K																																			
			R5F2LA88ADFP																																				
			R5F2LA88ANFA																																				
			R5F2LA88ANFP																																				
			R5F2LA8AADFA	96K + 4K																																			
			R5F2LA8AADFP																																				
			R5F2LA8AANFA																																				
			R5F2LA8AANFP																																				
R5F2LA8CADFA	128K + 4K																																						
R5F2LA8CADFP																																							
R5F2LA8CANFA																																							
R5F2LA8CANFP																																							

* 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

R8C/2xシリーズ

用途	デバイス		メモリ		CPU		DMA	クロック		電圧検出	ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース			その他機能																				
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開* データラッシュ/ E2データラッシュ/ プログラムセキュリティ	CPU	基本命令数	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オネチップオンレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホバ	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期専用	クロック同期専用	クロック非同期専用	FCバス	シリアルインタフェース 通信プロトコル 通信プロトコル 特殊シリアルI/O	I ² C	その他	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ
汎用	R8C/2x	R8C/2G	R5F212G4SDFP	16K	512	F	Yes(IDコードチェック機能、ROMロードプロテクト機能)	R8Cコ7	89	125(@8MHz)	DTC/DMA/CH	3回路(サブクロック、高速オネチップオンレータ、低速オネチップオンレータ)	Yes(タイマRE)	-	低消費電力機構	-	Yes(線出電圧3点)	-	-	-	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホバ	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期専用	クロック同期専用	クロック非同期専用	FCバス	シリアルインタフェース 通信プロトコル 通信プロトコル 特殊シリアルI/O	I ² C	その他	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ
			R5F212G4SNFP																																				
			R5F212G5SDFP	24K	1K																																		
			R5F212G5SNFP																																				
			R5F212G6SDFP	32K	1K																																		
			R5F212G6SNFP																																				
		R8C/2E	R5F212E2DFP	8K	512																																		
			R5F212E2NFP																																				
			R5F212E4DFP	16K	1K																																		
			R5F212E4NFP																																				
		R8C/2F	R5F212F2DFP	8K + 2K	512																																		
			R5F212F2NFP																																				
			R5F212F4DFP	16K + 2K	1K																																		
			R5F212F4NFP																																				
		R8C/2K	R5F212K2SDFP	8K	1K																																		
			R5F212K2SNFP																																				
			R5F212K4SDFP	16K	1.5K																																		
			R5F212K4SNFP																																				
		R8C/2L	R5F212L2SDFP	8K + 2K	1K																																		
			R5F212L2SNFP																																				
			R5F212L4SDFP	16K + 2K	1.5K																																		
			R5F212L4SNFP																																				

* 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: OzROM版

PLQP0032GB-A

R8C/2xシリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU		DMA	クロック			電圧検出			ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース			動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ																														
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	基本命令数	DTC/DMACH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ				アウトプットコンパ	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用	クロック同期専用	クロック非同期専用	PCバス	シリアル シフトレジスタ ユニバーサル アサート/ユニ コネクタ 特殊シリアルI/O	I ² C	CMOS入出力(本)	その他																
汎用	R8C/2x	R8C/2A	R5F212A7SDFA	48K	2.5K	1	89	50(@20MHz)	1	Yes(32.768kHz)	Yes(タイマRE)	Yes	ウエイト/ストップ	Yes(検出電圧3点)	Yes	10ビット × 2	8ビット × 2	3(タイマRA, タイマRB, タイマRE)	4(タイマRC, タイマRD, タイマRF)	13(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	14(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	10(タイマRB, タイマRC, タイマRDで実現)	1(タイマRAで実現)	1(自動起動機能, クロックノイズ検出機能付き)	3(UART0 to UART2)	1(SSUに兼用)	1(FCに兼用)	55	71	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V, 5MHz/2.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A	R5F212A7SDFF	2K(データフラッシュ書き込み/消去 10k回) Yes(IDコードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	R8Cコア	4回路(メインクロック, サブクロック, 高速オンチップオシレータ, 低速オンチップオシレータ)	2回路(高精度高速40MHz, 低速125kHz)	Yes(タイマRE)	Yes(検出電圧3点)	8ビット × 2	3(タイマRA, タイマRB, タイマRE)	4(タイマRC, タイマRD, タイマRF)	13(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	14(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	10(タイマRB, タイマRC, タイマRDで実現)	1(タイマRAで実現)	1(自動起動機能, クロックノイズ検出機能付き)	3(UART0 to UART2)	1(SSUに兼用)	1(FCに兼用)	55	71	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V, 5MHz/2.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0064KB-A
			R5F212A7SNFA																																																				
			R5F212A7SNFP																																																				
			R5F212A7SNLG																																																				
			R5F212A8SDFA																																																				
			R5F212A8SDFF																																																				
			R5F212A8SNFA																																																				
			R5F212A8SNFP																																																				
			R5F212A8SNLG																																																				
			R5F212AA8SDFA																																																				
			R5F212AA8SDFF																																																				
			R5F212AA8SNFA																																																				
		R5F212AA8SNFP																																																					
		R5F212AA8SNLG																																																					
		R5F212AC8SDFA																																																					
		R5F212AC8SDFF																																																					
		R5F212AC8SNFA																																																					
		R5F212AC8SNFP																																																					
		R5F212AC8SNLG																																																					
		R5F212B7SDFA	48K + 2K	2.5K	1	89	50(@20MHz)	1	Yes(32.768kHz)	Yes(タイマRE)	Yes	ウエイト/ストップ	Yes(検出電圧3点)	Yes	10ビット × 2	8ビット × 2	3(タイマRA, タイマRB, タイマRE)	4(タイマRC, タイマRD, タイマRF)	13(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	14(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	10(タイマRB, タイマRC, タイマRDで実現)	1(タイマRAで実現)	1(自動起動機能, クロックノイズ検出機能付き)	3(UART0 to UART2)	1(SSUに兼用)	1(FCに兼用)	55	71	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V, 5MHz/2.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A																								
		R5F212B7SDFF																																																					
		R5F212B7SNFA																																																					
		R5F212B7SNFP																																																					
		R5F212B7SNLG																																																					
R5F212B8SDFA																																																							
R5F212B8SDFF																																																							
R5F212B8SNFA																																																							
R5F212B8SNFP																																																							
R5F212B8SNLG																																																							
R5F212BASDFA																																																							
R5F212BASDFF																																																							
R5F212BASNFA																																																							
R5F212BASNFP																																																							
R5F212BASNLG																																																							
R5F212BC8SDFA																																																							
R5F212BC8SDFF																																																							
R5F212BC8SNFA																																																							
R5F212BC8SNFP																																																							
R5F212BC8SNLG																																																							
R5F212C7SDFA	48K	2.5K	1	89	50(@20MHz)	1	Yes(32.768kHz)	Yes(タイマRE)	Yes	ウエイト/ストップ	Yes(検出電圧3点)	Yes	10ビット × 2	8ビット × 2	3(タイマRA, タイマRB, タイマRE)	4(タイマRC, タイマRD, タイマRF)	13(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	14(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	10(タイマRB, タイマRC, タイマRDで実現)	1(タイマRAで実現)	1(自動起動機能, クロックノイズ検出機能付き)	3(UART0 to UART2)	1(SSUに兼用)	1(FCに兼用)	55	71	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V, 5MHz/2.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A																										
R5F212C7SDFF																																																							
R5F212C7SNFA																																																							
R5F212C7SNFP																																																							
R5F212C7SNLG																																																							
R5F212C8SDFA																																																							
R5F212C8SDFF																																																							
R5F212C8SNFA																																																							
R5F212C8SNFP																																																							
R5F212C8SNLG																																																							
R5F212CASDFA																																																							
R5F212CASDFF																																																							
R5F212CASNFA																																																							
R5F212CASNFP																																																							
R5F212CC8SDFA																																																							
R5F212CC8SDFF																																																							
R5F212CC8SNFA																																																							
R5F212CC8SNFP																																																							
R5F212D7SDFA	48K + 2K	2.5K	1	89	50(@20MHz)	1	Yes(32.768kHz)	Yes(タイマRE)	Yes	ウエイト/ストップ	Yes(検出電圧3点)	Yes	10ビット × 2	8ビット × 2	3(タイマRA, タイマRB, タイマRE)	4(タイマRC, タイマRD, タイマRF)	13(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	14(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRFで実現)	10(タイマRB, タイマRC, タイマRDで実現)	1(タイマRAで実現)	1(自動起動機能, クロックノイズ検出機能付き)	3(UART0 to UART2)	1(SSUに兼用)	1(FCに兼用)	55	71	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V, 5MHz/2.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0064GA-A																										
R5F212D7SDFF																																																							
R5F212D7SNFA																																																							
R5F212D7SNFP																																																							
R5F212D7SNLG																																																							
R5F212D8SDFA																																																							
R5F212D8SDFF																																																							
R5F212D8SNFA																																																							
R5F212D8SNFP																																																							
R5F212D8SNLG																																																							
R5F212DASDFA																																																							
R5F212DASDFF																																																							
R5F212DASNFA																																																							
R5F212DASNFP																																																							
R5F212DC8SDFA																																																							
R5F212DC8SDFF																																																							
R5F212DC8SNFA																																																							
R5F212DC8SNFP																																																							
R5F212DC8SNLG																																																							

* 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

R8C/1xシリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU		DMA	クロック			電圧検出	ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース			その他機能																	
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	CPU	基本命令数	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ	アウトプットコホエア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期兼用	クロック同期専用	クロック同期専用	PCバス	シリアルインタフェース シリアル/ユニバーサル/特殊シリアル/I/O	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
汎用	R8C/1x	R8C/1A	R5F211A1DD	4K	384	1	R8Cコア	89	50 (@20MHz)	1	3	2	2	Yes	Yes	Yes	Yes	10ビット × 4	Yes	8	1	1	1 (タイマCで実現)	1 (タイマCで実現)	1 (タイマZで実現)	1 (タイマXで実現)	1	1	1 (UART0)	1 (UART1)	1 (SSUと兼用)	1 (PCと兼用)	13	1	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85	PRDP0020BA-A	
			R5F211A1DSP																																	-40 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R5F211A1SP																																	-20 ~ 85	PRDP0020BA-A	
			R5F211A2DD	8K	512																															-40 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R5F211A2DSP																																	-20 ~ 85	PWQN0028KA-B	
			R5F211A2NP																																	-40 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R5F211A2SP	12K	768																															-20 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R5F211A3DD																																	-40 ~ 85	PRDP0020BA-A	
			R5F211A3DSP																																	-40 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R5F211A3NP	16K	1K																															-20 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R5F211A3SP																																	-40 ~ 85	PWQN0028KA-B	
			R5F211A4DD																																	-20 ~ 85	PRDP0020BA-A	
			R5F211A4DSP	4K + 2K	384																															-40 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R5F211A4NP																																	-20 ~ 85	PWQN0028KA-B	
			R5F211A4SP																																	-40 ~ 85	PLSP0020JB-A	
			R8C/1B	R5F211B1DD	8K + 2K																															512	2K (データラッシュ/書き込み/消去 10K回)	Yes (IDコードチェンク機能, ROMコードプロテクト機能)
	R5F211B1DSP	-40 ~ 85		PLSP0020JB-A																																		
	R5F211B1SP	-20 ~ 85		PRDP0020BA-A																																		
	R5F211B2DD	12K + 2K		768	-40 ~ 85	PLSP0020JB-A																																
	R5F211B2DSP				-20 ~ 85	PWQN0028KA-B																																
	R5F211B2NP				-40 ~ 85	PLSP0020JB-A																																
	R5F211B2SP	16K + 2K		1K	-20 ~ 85	PLSP0020JB-A																																
	R5F211B3DD				-40 ~ 85	PRDP0020BA-A																																
	R5F211B3DSP				-40 ~ 85	PLSP0020JB-A																																
	R5F211B3NP	-20 ~ 85		PWQN0028KA-B																																		
	R5F211B3SP	-40 ~ 85		PLSP0020JB-A																																		
	R5F211B4DD	-20 ~ 85		PRDP0020BA-A																																		
	R5F211B4DSP	-40 ~ 85		PLSP0020JB-A																																		
	R5F211B4NP	-20 ~ 85		PWQN0028KA-B																																		
	R5F211B4SP	-40 ~ 85		PLSP0020JB-A																																		

* 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

R8C/5xシリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU	DMA	クロック	電源検出	ADC	DAC	タイマ			リアルタイムタスク			CAN		その他機能		パッケージ																			
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	基本動作電圧 最小命令実行時間(ns)	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット		インプットキャパチャ	アウトプットコンベンア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期専用	クロック同期専用	クロック非同期専用	PCバス	IEBus	シリアル通信 シリアル ユニバーサル シリアル 通信 特殊リアルタイム	チャネル	IOポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
他 ポデ、車載ネットワーク	R8C/5x	R8C/56E	R5F21566EJFP	32K + 4K	2.5K	4K(データフラッシュ書き込み/消去 10K回) Yes(IDコードチェック機能, ROMロードプロテクト機能)	R8Cコア	31.25(±0.32MHz)	DTC(起動要因:42)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンベンア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同期専用	クロック同期専用	クロック非同期専用	PCバス	IEBus	シリアル通信 シリアル ユニバーサル シリアル 通信 特殊リアルタイム	チャネル	IOポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	-40 ~ 85
			R5F21566EKFP	48K + 4K	4K																																				-40 ~ 125
			R5F21567EJFP	64K + 4K	6K																																				-40 ~ 85
			R5F21567EKFP	96K + 4K	8K																																				-40 ~ 125
			R5F21568EJFP	128K + 4K	10K																																				-40 ~ 85
			R5F21568EKFP																																						-40 ~ 125
			R5F2156AEJFP																																						-40 ~ 85
			R5F2156AEKFP																																						-40 ~ 125
			R5F2156CEJFP																																						-40 ~ 85
		R5F2156CEKFP			-40 ~ 125																																				
		R8C/56F	R5F21566FJFP	32K	2.5K																																				-40 ~ 85
		R5F21566FKFP	48K	4K	-40 ~ 125																																				
		R5F21567FJFP	64K	6K	-40 ~ 85																																				
		R5F21567FKFP	96K	8K	-40 ~ 125																																				
		R5F21568FJFP	128K	10K	-40 ~ 85																																				
		R5F21568FKFP			-40 ~ 125																																				
		R5F2156AFJFP			-40 ~ 85																																				
		R5F2156AFKFP			-40 ~ 125																																				
		R5F2156CFJFP			-40 ~ 85																																				
		R5F2156CFKFP			-40 ~ 125																																				
		R8C/56G	R5F21566GJFP	32K + 4K	2.5K																																				-40 ~ 85
		R5F21566GKFP	48K + 4K	4K	-40 ~ 125																																				
		R5F21567GJFP	64K + 4K	6K	-40 ~ 85																																				
		R5F21567GKFP	96K + 4K	8K	-40 ~ 125																																				
		R5F21568GJFP	128K + 4K	10K	-40 ~ 85																																				
		R5F21568GKFP			-40 ~ 125																																				
		R5F2156AGJFP			-40 ~ 85																																				
		R5F2156AGKFP			-40 ~ 125																																				
		R5F2156CGJFP			-40 ~ 85																																				
		R5F2156CGKFP			-40 ~ 125																																				
		R8C/56H	R5F21566HJFP	32K	2.5K																																				-40 ~ 85
		R5F21566HKFP	48K	4K	-40 ~ 125																																				
		R5F21567HJFP	64K	6K	-40 ~ 85																																				
		R5F21567HKFP	96K	8K	-40 ~ 125																																				
		R5F21568HJFP	128K	10K	-40 ~ 85																																				
		R5F21568HKFP			-40 ~ 125																																				
R5F2156AHJFP			-40 ~ 85																																						
R5F2156AHKFP			-40 ~ 125																																						
R5F2156CHJFP			-40 ~ 85																																						
R5F2156CHKFP			-40 ~ 125																																						

* 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

R8C/3xシリーズ

用途	デバイス		メモリ		CPU		DMA	クロック		電源検出		ADC	DAC	タイマ			リアルタイムフェーズ			その他機能	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	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	基本命令数	最小命令実行時間(ms)	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプル&ホールド					分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャプチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用
他 ポデイ、車載ネットワーク	R8C/3x	R8C/38W	R5F21388WJFP	64K + 4K	6K	4K(データラッシュ/書き込み/消去:10K回) Yes(IDコードチェック機能, POWモードプロテクト機能)	R8Cコア7	89	50(@20MHz)	DTC(起動要因:40)	3回路(メインクロック、高速オンチップオシレータ、低速オンチップオシレータ)	2回路(高解度:40MHz, 低速:125kHz)	Yes	ウェイト/ストップ	Yes	Yes(検出電圧3点)	10ビット × 20	Yes	4(タイマRA0, タイマRA1, タイマRB, タイマRE)	5(タイマRC, タイマRD, タイマRF, タイマRG)	15(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRF, タイマRGで表現)	16(タイマRC, タイマRD, タイマRE, タイマRF, タイマRGで表現)	11(タイマRB, タイマRC, タイマRD, タイマRGで表現)	3(タイマRA0, タイマRA1, タイマRGで表現)	1(タイマRGで表現)	1(タイマRDで表現)	3(UART0, 1(LIN対応), UART2)	1(UART2(検出°C))	1(UART2)	1	75	1	20MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0080KB-A		
			R5F21388WKFP	96K + 4K	8K																																
			R5F2138AWJFP	96K + 4K	8K																																
			R5F2138AWKFP	128K + 4K	10K																																
			R5F2138CWJFP	64K	6K																																
			R5F2138CWKFP	96K	8K																																
		R8C/38X	R5F21388XJFP	64K	6K																																
			R5F21388XKFP	96K	8K																																
			R5F2138AXJFP	128K	10K																																
			R5F2138AXKFP	64K + 4K	6K																																
			R5F2138CXJFP	96K + 4K	8K																																
			R5F2138CXKFP	128K + 4K	10K																																
		R8C/38Y	R5F21388YJFP	64K + 4K	6K																																
			R5F21388YKFP	96K + 4K	8K																																
			R5F2138AYJFP	128K + 4K	10K																																
			R5F2138AYKFP	64K	6K																																
			R5F2138CYJFP	96K	8K																																
			R5F2138CYKFP	128K	10K																																
		R8C/38Z	R5F21388ZJFP	64K	6K																																
			R5F21388ZKFP	96K	8K																																
			R5F2138AZJFP	128K	10K																																
			R5F2138AZKFP	64K	6K																																
			R5F2138CZJFP	96K	8K																																
			R5F2138CZKFP	128K	10K																																

* 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

R8C/3xシリーズ

用途	デバイス		メモリ		CPU	DMA	クロック	電圧検出	ADC	DAC	タイマ	シリアルインタフェース			その他機能	パッケージ			
	シリーズ	グループ	ROM (バイト)	RAM (バイト)	基本動作電圧 最小命令実行時間(ns)	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	発振停止検出 低消費電力機構 パワーオンリセット	低電圧検出 分解能×チャネル サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ アウトプットコンベンア	PWM出力 リアルタイムポート イベントカウンタ 二相エンコーダ入力 三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ クロック同期/非同調専用 クロック同期専用 クロック非同調専用		PCバス IEBus シクロナシリアル 通信 特殊リアルタイム	CAN I/O	その他機能 動作周波数/電源電圧 動作周囲温度(°C)
他 ポデイ、車載ネットワーク	R8C/3x	R8C/34W	R5F21346WJFP	32K + 4K	2.5K	R8Cコア 89 50(@20MHz) DTC(起動要因31) 3回路(メインクロック、高速オンチップオシレータ、低速オンチップオシレータ)	クロック発生回路	発振停止検出 低消費電力機構 パワーオンリセット	低電圧検出 分解能×チャネル サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチヤ アウトプットコンベンア	PWM出力 リアルタイムポート イベントカウンタ 二相エンコーダ入力 三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ クロック同期/非同調専用 クロック同期専用 クロック非同調専用	PCバス IEBus シクロナシリアル 通信 特殊リアルタイム	CAN I/O	その他機能 動作周波数/電源電圧 動作周囲温度(°C)	-40 ~ 85
			R5F21346WKFP	48K + 4K	4K														-40 ~ 125
			R5F21347WJFP	64K + 4K	6K														-40 ~ 85
			R5F21347WKFP	96K + 4K	8K														-40 ~ 125
			R5F21348WJFP	128K + 4K	10K														-40 ~ 85
			R5F21348WKFP																-40 ~ 125
		R8C/34X	R5F21346XJFP	32K	2.5K														-40 ~ 85
			R5F21346XKFP	48K	4K														-40 ~ 125
			R5F21347XJFP	64K	6K														-40 ~ 85
			R5F21347XKFP	96K	8K														-40 ~ 125
			R5F21348XJFP	128K	10K														-40 ~ 85
			R5F21348XKFP																-40 ~ 125
		R8C/34Y	R5F21346YJFP	32K + 4K	2.5K														-40 ~ 85
			R5F21346YKFP	48K + 4K	4K														-40 ~ 125
			R5F21347YJFP	64K + 4K	6K														-40 ~ 85
			R5F21347YKFP	96K + 4K	8K														-40 ~ 125
			R5F21348YJFP	128K + 4K	10K														-40 ~ 85
			R5F21348YKFP																-40 ~ 125
		R8C/34Z	R5F21346ZJFP	32K	2.5K														-40 ~ 85
			R5F21346ZKFP	48K	4K														-40 ~ 125
			R5F21347ZJFP	64K	6K														-40 ~ 85
			R5F21347ZKFP	96K	8K														-40 ~ 125
			R5F21348ZJFP	128K	10K														-40 ~ 85
			R5F21348ZKFP																-40 ~ 125

* 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

R8C/3xシリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU	DMA	クロック	電圧検出	ADC	DAC	タイマ	リアルタイムフェーズ			その他機能	パッケージ																								
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	基本周波数	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル		サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル コマンドバス 特殊リアルタイム	CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	
他 ポデイ、車載ネットワーク	R8C/3x	R8C/34P	R5F21344PJFP	16K + 4K	1.5K	4K(データラジック/書き込み/消去 10K回) 4K(データラジック/書き込み/消去 10K回)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:30)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル コマンドバス 特殊リアルタイム	CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
			R5F21344PKFP	16K + 4K	1.5K																																					
			R5F21346PJFP	32K + 4K	2.5K																																					
			R5F21346PKFP	32K + 4K	2.5K																																					
		R8C/34R	R5F21344RJFP	16K	1.5K	4K(データラジック/書き込み/消去 10K回)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:30)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル コマンドバス 特殊リアルタイム	CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
			R5F21344RKFP	16K	1.5K																																					
			R5F21346RJFP	32K	2.5K																																					
			R5F21346RKFP	32K	2.5K																																					
		R8C/33G	R5F21334GJFP	16K + 4K	1.5K	4K(データラジック/書き込み/消去 10K回)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:30)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル コマンドバス 特殊リアルタイム	CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
			R5F21334GKFP	16K + 4K	1.5K																																					
			R5F21336GJFP	32K + 4K	2.5K																																					
			R5F21336GKFP	32K + 4K	2.5K																																					
		R8C/33H	R5F21334HJFP	16K	1.5K	4K(データラジック/書き込み/消去 10K回)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:28)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル コマンドバス 特殊リアルタイム	CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
			R5F21334HKFP	16K	1.5K																																					
			R5F21336HJFP	32K	2.5K																																					
			R5F21336HKFP	32K	2.5K																																					
		R8C/32G	R5F21324GJSP	16K + 4K	1.5K	4K(データラジック/書き込み/消去 10K回)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:28)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル コマンドバス 特殊リアルタイム	CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
			R5F21324GKSP	16K + 4K	1.5K																																					
			R5F21326GJSP	32K + 4K	2.5K																																					
			R5F21326GKSP	32K + 4K	2.5K																																					
		R8C/32H	R5F21324HJSP	16K	1.5K	4K(データラジック/書き込み/消去 10K回)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:28)	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル コマンドバス 特殊リアルタイム	CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
			R5F21324HKSP	16K	1.5K																																					
			R5F21326HJSP	32K	2.5K																																					
			R5F21326HKSP	32K	2.5K																																					

* 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

R8C/3xシリーズ

用途	デバイス				メモリ		CPU	DMA	クロック	電圧検出	ADC	DAC	タイマ	リアルタイムフェーズ				動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ																			
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	CPU	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブリック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル				サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シンクロナスリアル コミュニケーションユニット/ 特殊リアルタイム	CAN
他 ポデイ、車載ネットワーク	R8C/3x	R8C/38E	R5F21388EJFP	64K + 4K	6K	4K(データラッシュ/エラーアタック/ログラムセキュリティ)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブリック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シンクロナスリアル コミュニケーションユニット/ 特殊リアルタイム	CAN	I/O	その他機能	-40 ~ 85
			R5F21388EKFP	64K + 4K	6K																																		-40 ~ 125
			R5F2138AEJFP	96K + 4K	8K																																		-40 ~ 85
			R5F2138AEKFP	96K + 4K	8K																																		-40 ~ 125
			R5F2138CEJFP	128K + 4K	10K																																		-40 ~ 85
			R5F2138CEKFP	128K + 4K	10K																																		-40 ~ 125
		R8C/38F	R5F21388FJFP	64K	6K	4K(データラッシュ/エラーアタック/ログラムセキュリティ) Yes(IDコードチェック機能, POWモードプロテクト機能)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブリック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シンクロナスリアル コミュニケーションユニット/ 特殊リアルタイム	CAN	I/O	その他機能	-40 ~ 85
			R5F21388FKFP	64K	6K																																		-40 ~ 125
			R5F2138AFJFP	96K	8K																																		-40 ~ 85
			R5F2138AFKFP	96K	8K																																		-40 ~ 125
			R5F2138CFJFP	128K	10K																																		-40 ~ 85
			R5F2138CFKFP	128K	10K																																		-40 ~ 125
		R8C/38G	R5F21388GJFP	64K + 4K	6K	4K(データラッシュ/エラーアタック/ログラムセキュリティ) Yes(IDコードチェック機能, POWモードプロテクト機能)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブリック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シンクロナスリアル コミュニケーションユニット/ 特殊リアルタイム	CAN	I/O	その他機能	-40 ~ 85
			R5F21388GKFP	64K + 4K	6K																																		-40 ~ 125
			R5F2138AGJFP	96K + 4K	8K																																		-40 ~ 85
			R5F2138AGKFP	96K + 4K	8K																																		-40 ~ 125
			R5F2138CGJFP	128K + 4K	10K																																		-40 ~ 85
			R5F2138CGKFP	128K + 4K	10K																																		-40 ~ 125
		R8C/38H	R5F21388HJFP	64K	6K	4K(データラッシュ/エラーアタック/ログラムセキュリティ) Yes(IDコードチェック機能, POWモードプロテクト機能)	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブリック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シンクロナスリアル コミュニケーションユニット/ 特殊リアルタイム	CAN	I/O	その他機能	-40 ~ 85
			R5F21388HKFP	64K	6K																																		-40 ~ 125
			R5F2138AHJFP	96K	8K																																		-40 ~ 85
			R5F2138AHKFP	96K	8K																																		-40 ~ 125
			R5F2138CHJFP	128K	10K																																		-40 ~ 85
			R5F2138CHKFP	128K	10K																																		-40 ~ 125

* 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

R8C/3xシリーズ

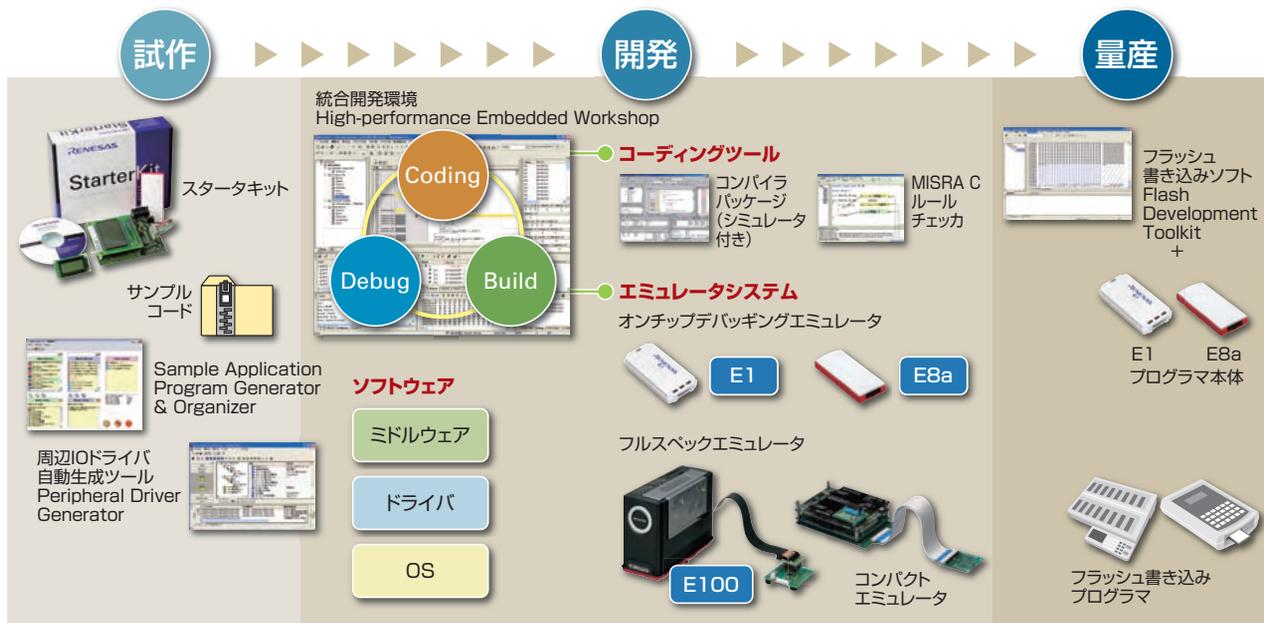
用途	デバイス				メモリ		CPU	DMA	クロック	電圧検出	ADC	DAC	タイマ	リアルタイムフェーズ		その他機能	動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ																						
	シリーズ	グループ	品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	CPU	DTC/DMA/CH	クロック発生回路	サブロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット					低電圧検出	分解能×チャネル	サンプル&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル 通信用 特殊リアルタイム ユニット	CAN	I/O+
他 ボディ、車載ネットワーク	R8C/3x	R8C/36E	R5F21368EJFP	64K + 4K	6K	4K(データラジック/EDPモード専用) プログラムのセキユリティ	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブブロック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプル&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル 通信用 特殊リアルタイム ユニット	CAN	I/O+	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ
			R5F21368EKFP	64K + 4K	6K																																				
			R5F2136AEJFP	96K + 4K	8K																																				
			R5F2136AEKFP	96K + 4K	8K																																				
			R5F2136CEJFP	128K + 4K	10K																																				
			R5F2136CEKFP	128K + 4K	10K																																				
		R8C/36F	R5F21368FJFP	64K	6K	4K(データラジック/EDPモード専用) プログラムのセキユリティ	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブブロック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプル&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル 通信用 特殊リアルタイム ユニット	CAN	I/O+	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ
			R5F21368FKFP	64K	6K																																				
			R5F2136AFJFP	96K	8K																																				
			R5F2136AFKFP	96K	8K																																				
			R5F2136CFJFP	128K	10K																																				
			R5F2136CFKFP	128K	10K																																				
		R8C/36G	R5F21368GJFP	64K + 4K	6K	4K(データラジック/EDPモード専用) プログラムのセキユリティ	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブブロック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプル&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル 通信用 特殊リアルタイム ユニット	CAN	I/O+	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ
			R5F21368GKFP	64K + 4K	6K																																				
			R5F2136AGJFP	96K + 4K	8K																																				
			R5F2136AGKFP	96K + 4K	8K																																				
			R5F2136CGJFP	128K + 4K	10K																																				
			R5F2136CGKFP	128K + 4K	10K																																				
		R8C/36H	R5F21368HJFP	64K	6K	4K(データラジック/EDPモード専用) プログラムのセキユリティ	R8Cコア7	89	50 (@20MHz)	DTC(起動要因:40)	クロック発生回路	サブブロック	発振停止検出	低消費電力機構	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプル&ホールド	分解能×チャネル	8ビット	16ビット	インプットキャパチャ	アウトプットコンペア	PWM出力	リアルタイムポート	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	クロック同期/非同調専用	クロック同期専用	クロック非同調専用	PCバス	IEBus	シクロナスリアル 通信用 特殊リアルタイム ユニット	CAN	I/O+	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ
			R5F21368HKFP	64K	6K																																				
			R5F2136AHJFP	96K	8K																																				
			R5F2136AHKFP	96K	8K																																				
			R5F2136CHJFP	128K	10K																																				
			R5F2136CHKFP	128K	10K																																				

* 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

R8C/2xシリーズ

用途	デバイス			メモリ		ROM容量* データラングジュ Eデータラングジュ プログラムセキユリティ	CPU	基本命令数	CPU 最小命令実行時間(ns)	DMA DTC/DMA/CHI	クロック クロック発生回路 サブクロック リアルタイムクロック オンチップオシレータ	電圧検出 発振停止検出 低消費電力機構 パワーオンリセット 低電圧検出 分断能チャネル サンプル&ホールド 分断能チャネル	ADC	DAC	タイマ PWM出力 リアルタイムポート イベントカウンタ 二相エンコーダ入力 三相インバータ制御	シリアルインタフェース			CAN	I ² S	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作周囲温度(°C)	パッケージ					
	シリーズ	グループ	品名	ROM(バイト)	RAM(バイト)											ROM(バイト)	ROM(バイト)	ROM(バイト)							ROM(バイト)	ROM(バイト)	ROM(バイト)	ROM(バイト)	ROM(バイト)
他 ボデー、車載ネットワーク	R8C/2x	R8C/23	R5F21236JFP	32K + 2K	2K	2K(データフラッシュ書き込み/消去 10K回)	R8Cコア	89	50(@20MHz)	3回相インクロック、高速オンチップオシレータ、低速オンチップオシレータ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0048KB-A
			R5F21236KFP	32K + 2K	2K				62.5(@16MHz)																		16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125	
			R5F21237JFP	48K + 2K	2.5K				50(@20MHz)																		20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R5F21237KFP	48K + 2K	2.5K				62.5(@16MHz)																		16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125	
			R5F21238JFP	64K + 2K	3K				50(@20MHz)																		20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R5F21238KFP	64K + 2K	3K				62.5(@16MHz)																		16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125	
			R5F2123AJFP	96K + 2K	5K				50(@20MHz)																		20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R5F2123AKFP	96K + 2K	5K				62.5(@16MHz)																		16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125	
			R5F2123CJFP	128K + 2K	6K				50(@20MHz)																		20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	
			R5F2123CKFP	128K + 2K	6K				62.5(@16MHz)																		16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125	
		R5F21226JFP	32K	2K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																						
		R5F21226KFP	32K	2K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																						
		R5F21227JFP	48K	2.5K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																						
		R5F21227KFP	48K	2.5K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																						
		R5F21228JFP	64K	3K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																						
		R5F21228KFP	64K	3K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																						
		R5F2122AJFP	96K	5K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																						
		R5F2122AKFP	96K	5K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																						
		R5F2122CJFP	128K	6K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																						
		R5F2122CKFP	128K	6K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																						
	R5F21216JFP	32K + 2K	2K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																							
	R5F21216KFP	32K + 2K	2K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																							
	R5F21217JFP	48K + 2K	2.5K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																							
	R5F21217KFP	48K + 2K	2.5K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																							
	R5F21218JFP	64K + 2K	3K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																							
	R5F21218KFP	64K + 2K	3K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																							
	R5F2121AJFP	96K + 2K	5K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																							
	R5F2121AKFP	96K + 2K	5K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																							
	R5F2121CJFP	128K + 2K	6K	50(@20MHz)	20MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85																							
	R5F2121CKFP	128K + 2K	6K	62.5(@16MHz)	16MHz/3.0 ~ 5.5V, 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 125																							

* 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



*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。
 *MISRA Cルールチェッカーはコンパイラパッケージに付属しています。

■R8C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 ^{*6}		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 ^{*3}
R8C/Mxシリーズ	M3T-MR30/4、 MR8C/4 ^{*5}	R8C、M16Cファミリ(R32C/M32C/M16C)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)	E8a	—	E8a ^{*4}
R8C/Lxシリーズ			E1 ^{*2} 、E8a	—	E1 ^{*2} ^{*4} 、E8a ^{*4}
R8C/5xシリーズ			E1 ^{*2}	E100	E1 ^{*2} ^{*4}
R8C/3xシリーズ			E1 ^{*2} 、E8a	E100	E1 ^{*2} ^{*4} 、E8a ^{*4}
R8C/3xT-Aシリーズ			E1 ^{*2}	—	E1 ^{*2} ^{*4} 、E8a ^{*4}
R8C/2x、R8C/1xシリーズ			E8a	コンパクトエミュレータ	E8a ^{*4}

*1. 統合開発環境は、High-performance Embedded Workshopです。
 *2. E20もご使用になれますが、使用可能な機能はE1相当です。
 *3. ルネサス製フラッシュ内蔵マイコン用プログラマです。
 *4. 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。
 *5. M3T-MR30/4は、R8CおよびM16Cファミリ共通の、大規模システムにも対応可能な多機能タイプのOSです。MR8C/4は、R8Cファミリ専用のコンパクトタイプのOSです。
 *6. 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。

R8Cツール

すぐに使えるスタータキット

すぐにR8Cの評価をしたい。そんな方におすすめのRenesas Starter Kit。マイコンの評価や初期導入に必要な開発環境がすべてそろいます。マイコンの制御信号がCPUボードの拡張基板インタフェースに出力されているため、ユーザシステムと接続し、セットでデバッグすることもできます。

主な内容

- R8C搭載CPUボード
- オンチップデバッグエミュレータ E8a
- 無償評価版Cコンパイラパッケージ(シミュレータ付き)
- 無償評価版フラッシュ開発ツールキット(Flash Development Toolkit)
- 統合開発環境 High-performance Embedded Workshop



開発環境製品の詳しい情報はこちらから

R8Cファミリ開発環境サイト

http://japan.renesas.com/r8c_tools

R8C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



R8Cファミリ用Renesas Starter Kit

対応マイコン		製品名	型名
シリーズ	グループ		
R8C/Lx	R8C/LA3A, LA5A, LA6A, LA8A	Renesas Starter Kit for R8C/LA8A	ROK502LA8S000BE
	R8C/L3AC, L38C, L36C, L35C	Renesas Starter Kit for R8C/L3AC	ROK52L3A0S000BE
R8C/3x	R8C/3JC, 3GC, 32C, 33C, 35C, 34G, 34H, 34C	Renesas Starter Kit for R8C/35C	ROK521350S000BE
	R8C/36C, 38C, 36G, 38G, 36H, 38H	Renesas Starter Kit for R8C/38C	ROK521380S000BE
R8C/2x	R8C/20~23	Renesas Starter Kit for R8C/23	ROK521237S001BE
	R8C/24, 25	Renesas Starter Kit for R8C/25	ROK521256S001BE
	R8C/26, 27	Renesas Starter Kit for R8C/27	ROK521276S001BE
	R8C/2A, 2B, 2C, 2D	Renesas Starter Kit for R8C/2D	ROK5212D8S001BE

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さまざま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

R8Cファミリマイコンに対応する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/r8c_partners#partner

エンジニア育成を高度にサポートする ルネサス半導体セミナー



ユビキタス・ネットワーク社会を担う技術者育成をめざして、ルネサス半導体セミナーは、経験豊富な講師陣と多彩なカリキュラムを用意しています。製品開発の実戦力養成から高信頼性組み込みソフトウェア技術者の早期育成まで幅広いニーズにお応えします。ルネサス半導体セミナーを皆様のお仕事にぜひともご活用ください。

ルネサスマイコンセミナー

常設セミナー

	RZファミリ	RXファミリ	RL78ファミリ	SuperHファミリ	R8Cファミリ, V850ファミリ
マイコン *1		RX100マイコンコース 2日間 ¥5,400	RL78マイコンコース 2日間 ¥5,400	SH-4Aマイコンコース 2日間 ¥5,400 SH-2Aマイコンコース 2日間 ¥5,400 SuperH内蔵キャッシュメモリ活用コース 1日間 ¥5,400	R8Cマイコン 3日間 ¥5,400 V850ES/jx3 マイコンコース 2日間 ¥5,400
Cコンパイラ *2	RZコンパイラ コース 0.5日間 ¥5,400	RXコンパイラ コース 2日間 ¥5,400	RL78コンパイラ コース 2日間 ¥5,400	プロセッサ系SuperH コンパイラコース 2日間 ¥5,400 コントローラ系SuperH コンパイラコース 2日間 ¥5,400	V850コンパイラ コース 2日間 ¥5,400
リアルタイムOS *3		RXリアルタイム OSコース 1日間 ¥5,400	RL78リアルタイム OSコース 1日間 ¥5,400	SuperHリアルタイム OSコース 2日間 ¥5,400	V850リアルタイム OSコース 1日間 ¥5,400

*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開発、およびC言語でのソフトウェア開発法についての解説、演習を行います。
*3 リアルタイムOS(μITRON等)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仕様の場合はT-Engineフォームに異なります)。

システム要素技術 &ソリューションセミナー

常設セミナー

	※:外部エキスパート講師とのコラボセミナー
モータ制御講座	<ul style="list-style-type: none"> モータ制御基礎コース 2日間 ¥43,200 永久磁石同期モータの位置決め制御基礎コース 2日間 ¥43,200 永久磁石同期モータの速度制御コース 3日間 ¥64,800
画像処理講座	<ul style="list-style-type: none"> GUI設計-基礎編コース 1日間 ¥10,800 GUI設計-アプリ開発編コース 1日間 ¥3,240
電源回路設計講座	<ul style="list-style-type: none"> 交流電源回路設計コース 2日間 ¥43,200 デジタル電源ソフトウェア基礎コース 2日間 ¥43,200 交流デジタル電源ソフトウェア基礎コース 2日間 ¥43,200 NEW 双方向コンバータ デジタル制御設計コース 2日間 ¥43,200
自動制御講座	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みシステムの制御理論入門コース 2日間 ¥43,200
プログラム言語講座	<ul style="list-style-type: none"> 経理Ruby(mruby)入門コース 0.5日間 ¥17,280
組み込みOS講座	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みLinux入門コース 2日間 ¥51,840 組み込みLinux応用コース 2日間 ¥51,840
イーサネット講座	<ul style="list-style-type: none"> 超小電TCP/IPプロトコルスタック(M3S-T4-Tiny)の活用方法コース 2日間 ¥43,200
USBデバイス講座	<ul style="list-style-type: none"> USB2.0基礎コース 2日間 ¥21,600 USB Embedded Hostコース 2日間 ¥21,600 Hi-Speed USB ASSPコース 2日間 ¥21,600
ソリューション & 共通技術講座	<ul style="list-style-type: none"> NEW 直流増幅システムの設計・評価コース 1日間 ¥27,000

キャンペーン情報含む最新情報はセミナーホームページでご確認ください

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

基礎技術セミナー

常設セミナー

※:外部エキスパート講師とのコラボセミナー

回路	電子回路入門コース 2日間 ¥51,840	基本的な受動素子および電子回路を構成する半導体素子の特性や使い方の初歩が学べます。
	デジタル回路入門コース 3日間 ¥77,760	組み合せ回路、動作回路から設計の考え方で、デジタル回路の初歩が学べます。
マイコン	マイコン入門コース 3日間 ¥38,880	マイコンの構成要素と基本動作、制御に必要なプログラムの基本構造を解説します。マイコンを初めて学習される方にお勧めです。
	マイコン周辺機能プログラミング入門コース 3日間 ¥38,880	マイコンシステムに必要な周辺機能の仕組みと制御方法を解説します。マイコンのソフトウェア開発を目指す方にお勧めです。
共通技術	プログラムを書くためのロジック思考入門コース 2日間 ¥25,920	プログラムは組み立て方から知らなくとも、組み立ての基本となる選択と繰り返しの使用方をチャート図や簡単なプログラムを作って学びます。
	組み込みC言語入門～文法編～コース 2日間 ¥25,920	C言語の基本文法を演習を交えて短時間で効率良く紹介します。他のC言語を用いたコースの受講基準となります。
	組み込みC言語入門～実装編～コース 3日間 ¥38,880	C言語によるマイコンの入出力制御方法と実装方法を解説します。マイコンに依存しない一般的な組み込み技法を学べます。
	C++入門コース 1日間 ¥12,960	オブジェクト指向の考えからC++でよく使われる文法までを解説します。C言語プログラマを対象に一日でC++のプログラムが学べます。
言語	C++による出力制御、メモリの管理方法、配列の処理方法を解説します。マイコンに依存しない一般的な組み込み技法が学べます。	
	組み込みC++入門コース 2日間 ¥25,920	
RTOS	リアルタイムOS入門コース 3日間 ¥38,880	リアルタイムOSを導入するためのマルチタスクプログラミング技術やμITRONのサービスコールを解説します。
ハードウェア	マイコンハードウェア入門コース 2日間 ¥51,840	マイコンを取り巻くさまざまな回路の中でも初心者からまずは知っておきたいインタフェース回路の初歩が学べます。
	増幅回路基礎コース 2日間 ¥51,840	オペアンプおよび計装増幅回路を軸にDCおよびオペアンプ帯域の増幅回路の基礎までを学べます。
	電源回路基礎コース 2日間 ¥51,840	リニアレギュレータやスイッチング電源など電源回路の基礎が学べます。
専門技術	発振、変復調回路基礎コース 0.5日間 ¥12,960	発振の原理と種類、応用、変調の基礎であるAM変調がASK、FSK、GFSKなどのデジタル変調、PCM、PPMなどのVLS変調まで、その原理と応用についての基礎を学習します。
	ポインタ徹底活用コース 2日間 ¥25,920	ポインタは苦手、からど説明しません? ポインタの基礎からリスト構造といった応用までを紹介する短期集中セミナーです。
ソフトウェア	C言語アドバンスコース 2日間 ¥25,920	C言語エキスパートプログラマへのステップアップコースです。ポインタのポインタ("p)の活用といったテクニックや不具合作り込みなどの文法知識もMISRA-Cにも触れながら解説します。
	オブジェクト指向に学ぶ関数設計コース 2日間 ¥25,920	オブジェクト指向の考え方を取り入れ、C言語において移植性を重視した関数を作るための設計手法を紹介いたします。
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 2日間 ¥51,840	ハードウェアに苦手意識を持つ方向けのハードウェア入門です。回路図を読むに必要な図記号とその性質を、体験しながら学べます。
	NEW 実用電子回路入門～設計基礎編～コース 2日間 ¥51,840	実際の電子回路の設計法を知りたい方にお勧めのコースです。仕様を満足させる回路方式、部品選定、回路定数の決め方、評価の仕方を学習します。
開発者育成	NEW 実用電子回路入門～実践応用編～コース 2日間 ¥56,160	オープンな効果的にいかに仕様を満足させる回路設計の実際が学べます。オープンな開発の高性能ハードウェアの回路設計、製作、測定、評価を通してシステム設計を実践体験できます。
	リアルタイムRTOSスタック設計基礎コース 3日間 ¥38,880	リアルタイムOSを構築した組み込みソフトウェアのスタック設計手法を解説します。設計した後に実際に実装してみることでの実用性がわかります。
ソフトウェア	組み込みソフトウェア開発プロセス基礎コース 5日間 ¥64,800	標準化されたプロセスに従ったチーム開発を実践を通して、ソフトウェア開発に必要な作業が体系的に学べます。

●お勧め受講プログラム、「新旧コース対応」はセミナーホームページをご覧ください。

e-school

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。内容、申し込み方法等の詳細はセミナーホームページをご覧ください。

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。セミナーホームページよりご覧ください。

製品紹介/ソリューション 紹介セミナー(無料)

ルネサスの新しい半導体製品の紹介や、お客様の開発をサポートする各種セミナーを開催しております。内容、申し込み方法等の詳細はセミナーホームページをご覧ください。

■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。

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。

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。



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

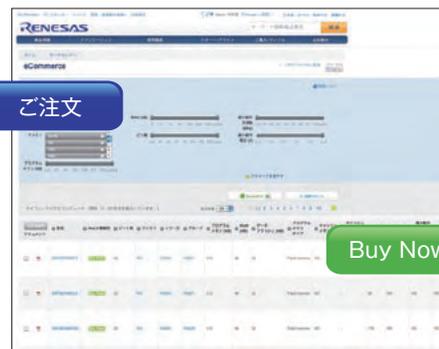
ご希望の製品と数量、製品の送り先を入力してご注文いただきますと後日ご指定の送り先に直接製品をお届けいたします。至急のご入り用にも柔軟な対応が可能です。

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



Buy Now ボタン一つ
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



内藤電誠グループ
株式会社 内藤電誠町田製作所

*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 マイクロコンピュータ R8Cファミリ セレクションガイド

ルネサス エレクトロニクス株式会社 〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部1753

ご注意書き

- 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・システムの設計において、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て、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。
- 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のですが、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。
- 本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権に対する侵害に関し、当社は、何らの責任を負うものではありません。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。
- 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。かかる改造、改変、複製等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。
- 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。
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、産業用ロボット等
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、各種安全装置等
当社製品は、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等）、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム（原子力制御システム、軍事機器等）に使用されることを意図しておらず、使用することはできません。たとえ、意図し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損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。なお、ご不明点がある場合は、当社営業にお問い合わせください。
- 当社製品をご使用の際は、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他の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。
- 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、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、社会的損害等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、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。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、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
- 当社製品の環境適合性等の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。お客様がか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。
- 本資料に記載されている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・システムに使用することはできません。また、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に使用しないでください。当社製品または技術を輸出する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出入関連法令を遵守し、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。
- お客様の転売等により、本ご注意書き記載の諸条件に抵触して当社製品が使用され、その使用から損害が生じた場合、当社は何らの責任も負わず、お客様にてご負担して頂きますのでご了承ください。
- 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禁じます。

- 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

※営業お問合せ窓口の住所・電話番号は変更することがあります。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。

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>

