

ルネサス マイクロコンピュータ

M16Cファミリ セレクションガイド

R32C/100シリーズ

用途	デバース			ROM (バイト)	RAM (バイト)	メモリ		CPU	CPU		DMA	クロック			電圧検出		ADC	DAC	タイマ				ウォッチドッグタイマ	シリアルインタフェース			CAN	I/Oポート	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	製品名			ROM容量*	データフラッシュ/イーデータフラッシュ		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)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンペア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力
汎用	R32C/100	R32C/111	RSF64111EDFN	128K + 8K	F	8K (データフラッシュ:書き込み/消去:10k回) Yes (0コードチェックROMに+プロテクト機能)	R32C/100コア	108	20 (@50MHz)	4	DMACII (すべての周辺機能は込み要所で起動可能)	4回路 (マイクロプロセッサ、サブリック、PLL、オンチップオシレータ)	Yes	-	Yes	-	Yes	10ビット × 20	8ビット × 1	11 (タイマA, タイマB)	16 (インテリジェント)	19 (インテリジェント)	24 (タイマA, インテリジェント)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (インテリジェント)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA, タイマB2, 漏れ防止タイマで実効)	1	6 (UART)	1 (インテリジェント)	-	5 (UART)	5 (UART)	-	49	3V, 5V インタフェース	50MHz/ 3.0 ~ 5.5V	-	-40 ~ 85	PLQP0064KB-A
			RSF64111FDNF	32K																																		-20 ~ 85	PTLG0100KA-A
			RSF64111FNLG	256K + 8K																																		-40 ~ 85	PLQP0100KB-A
			RSF641114DFB	40K																																		-20 ~ 85	PTLG0100KA-A
			RSF641110DFB	63K																																		-40 ~ 85	PLQP0100KB-A
			RSF641115DFB	40K																																		-20 ~ 85	PTLG0100KA-A
			RSF641111DFB	384K + 8K																																		-40 ~ 85	PLQP0100KB-A
			RSF641111NLG	63K																																		-20 ~ 85	PTLG0100KA-A
			RSF641116DFB	40K																																		-40 ~ 85	PLQP0100KB-A
RSF641112DFB	512K + 8K	-20 ~ 85	PTLG0100KA-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

R32C/100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			CAN	I/Oポート	その他機能	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	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM展開*	データフラッシュ/EEPROMフラッシュ	プログラムメモリエキュリティ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	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	クロック非同期専用	PCバス	シリアルコントロラ/シリアルポート/特殊シリアルI/O	チャネル	CMOSA出力(本)	その他	動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ
汎用	R32C/100	R32C/116	R5F64165DFB	384K + 8K	40K	F	8K (データフラッシュ書き込み/消去 10K回)	Yes (ロームROMへの書き込み/消去 10K回)	R32C/100コア	108	20 (@50MHz)	4	DMACII (すべての周辺機器制御) 込み実装で起動可能	4回路 (サブクロック、サブロー、PLL、オンチップオシレータ)	Yes	-	Yes (低電圧125kHz)	-	Yes (電圧検出)	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (3タイマ, 3タイマ)	16 (10タイマ, 6タイマ)	24タイマ (3タイマ) + 2タイマ (1タイマ)	11 (3タイマ, 3タイマ)	1 (タイマ1, タイマ2, タイマ4, タイマ8, タイマ16, タイマ32, タイマ64, タイマ128)	1 (インテリジェントI/O)	-	8(UART, 17タイマ, マスク)	7 (UART)	-	84	5Vトランジエント入力	-	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A				
			R5F64165DFD																																			120	PLOP0144KA-A			
			R5F64165PFB																																			84	PLOP0100KB-A			
			R5F64165PFD																																			120	PLOP0144KA-A			
			R5F64166DFB																																			84	PLOP0100KB-A			
			R5F64166DFD																																			120	PLOP0144KA-A			
			R5F64166PFB	84	PLOP0100KB-A																																					
			R5F64166PFD	120	PLOP0144KA-A																																					
			R5F64167DFB	84	PLOP0100KB-A																																					
			R5F64167DFD	120	PLOP0144KA-A																																					
			R5F64167PFB	84	PLOP0100KB-A																																					
			R5F64167PFD	120	PLOP0144KA-A																																					
			R5F64168DFB	84	PLOP0100KB-A																																					
			R5F64168DFD	120	PLOP0144KA-A																																					
			R5F64168PFB	84	PLOP0100KB-A																																					
			R5F64168PFD	120	PLOP0144KA-A																																					
			R5F64169DFB	84	PLOP0100KB-A																																					
			R5F64169DFD	120	PLOP0144KA-A																																					
	R5F64169PFB	84	PLOP0100KB-A																																							
	R5F64169PFD	120	PLOP0100KB-A																																							
	R32C/100	R32C/116A	R5F6416JADFB	512K + 8K	96K	F	8K (データフラッシュ書き込み/消去 10K回)	Yes (ロームROMへの書き込み/消去 10K回)	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACII (すべての周辺機器制御) 込み実装で起動可能	4回路 (サブクロック、サブロー、PLL、オンチップオシレータ)	Yes	-	Yes (低電圧125kHz)	-	Yes (電圧検出)	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (3タイマ, 3タイマ)	16 (10タイマ, 6タイマ)	24タイマ (3タイマ) + 2タイマ (1タイマ)	11 (3タイマ, 3タイマ)	1 (タイマ1, タイマ2, タイマ4, タイマ8, タイマ16, タイマ32, タイマ64, タイマ128)	1 (インテリジェントI/O)	-	8(UART, 17タイマ, マスク)	7 (UART)	-	84	5Vトランジエント入力	-	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A				
			R5F6416JADFE																																			158	PLOP0176KB-A			
			R5F6416JAPFD																																			126	PLOP0144KA-A			
			R5F6416JAPFE																																			158	PLOP0176KB-A			
			R5F6416KADFB																																			126	PLOP0144KA-A			
			R5F6416KADFE																																			158	PLOP0176KB-A			
			R5F6416KAPFD	126																																		PLOP0144KA-A				
			R5F6416KAPFE	158																																		PLOP0176KB-A				
			R5F6416LADFB	126																																		PLOP0144KA-A				
			R5F6416LADFE	158																																		PLOP0176KB-A				
			R5F6416LAPFD	126																																		PLOP0144KA-A				
			R5F6416LAPFE	158																																		PLOP0176KB-A				
			R5F6416MADFB	126																																		PLOP0144KA-A				
			R5F6416MADFE	158																																		PLOP0176KB-A				
			R5F6416MAPFD	126																																		PLOP0144KA-A				
			R5F6416MAPFE	158																																		PLOP0176KB-A				

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

M32C/80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				CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電圧電圧	動作温度(°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容量*		基本命令数		サブクロック	発振停止検出	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	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/非同期専用	クロック同期専用	クロック同期専用	FCバス	シリアルインタフェース	チャネル	CMOSA出力(本)	その他	動作周波数/電圧電圧	動作温度(°C)	パッケージ																						
汎用	M32C/80	M32C/8B	M308B6SGP	256K + 8K	32K	L	108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 10	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	10インテリジェント/0	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	45	32MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85	PLOP0100KB-A																								
			M308B8SGP																											81	PLOP0144KA-A																							
			M308B6FGGP																											85	PLOP0100KB-A																							
		M308B8FGGP	121	PLOP0144KA-A																																																		
		M32C/8A	M308A0SGP	384K	M	12K																								L	108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 10	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	10インテリジェント/0	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	45	32MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85	PLOP0100KB-A
			M308A3SGP																																																			81
	M308A5SGP		121				PLOP0100KB-A																																															
	M30873MH+XXXXP	384K + 4K	F	24K	M	108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	8(インテリジェント/0)	18(インテリジェント/0)	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	42 ~ 5.5V, 24MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85	PLOP0100KB-A																									
	M30875MH+XXXXP																												81	PLOP0144KA-A																								
	M30873FHGP																												85	PLOP0100KB-A																								
	M30875FHGP	768K + 4K	F	24K	M																								108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 34	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	8(インテリジェント/0)	16(インテリジェント/0)	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	42 ~ 5.5V, 24MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85	PLOP0144KA-A		
	M30875FHGP																																																			121	PLOP0100KB-A	
	M30877MH+XXXXP																																																			121	PLOP0144KA-A	
	M30879MH+XXXXP	512K	M	24K	M	108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	8(インテリジェント/0)	16(インテリジェント/0)	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	42 ~ 5.5V, 24MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85																								PLOP0100KB-A		
	M30879MH+XXXXP																																																			81	PLOP0144KA-A	
	M30877FJGP																																																			85	PLOP0100KB-A	
	M30879FJGP	512K + 4K	F	24K	M																								108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 34	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	8(インテリジェント/0)	16(インテリジェント/0)	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	42 ~ 5.5V, 24MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85	PLOP0144KA-A		
	M30879FJGP																																																			121	PLOP0100KB-A	
	M30877FKGP																																																			121	PLOP0144KA-A	
	M30879FKGP	768K + 4K	F	24K	M	108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	8(インテリジェント/0)	10(インテリジェント/0)	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	42 ~ 5.5V, 24MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85																								PLOP0100KB-A		
	M30879FKGP																																																			81	PLOP0144KA-A	
	M30877FLFP																																																			85	PLOP0100KB-A	
	M30879FLFP	1M + 4K	F	24K	M																								108	31.3 (@32MHz)	4	Yes	Yes	10ビット × 34	Yes	8ビット × 2	11 (タイムA, タイマB)	8(インテリジェント/0)	16(インテリジェント/0)	15(タイムA, インテリジェント/0)	3(タイムA)	11(タイムA, タイマB)	1(タイムA1, タイマA2, タイマB, 補償遅延タイムで実現)	1	5(UART)	5(UART)	5(UART)	2	85	42 ~ 5.5V, 24MHz/3.0 ~ 5.5V	-20 ~ 85, -40 ~ 85	PLOP0144KA-A		
M30879FLFP	121																																																			PLOP0100KB-A		
M30877FLGP	121																																																			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

M32C/80シリーズ

用途	デバイス		メモリ				CPU	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			CAN	I/Oポート	その他機能	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容量*	データフラッシュ/EPデータフラッシュ	プログラムメモリアドレス	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	ソフトウェアリセット	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	16ビット				インピットキャパシタ	アウトプットコンペア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ駆動	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	クロック非同相専用	PCバス	シリアルシフトレジスタ/特殊シリアルI/O	チャネル
汎用	M32C/80	M32C/87 (M32C/87A)	M30873MH-H-XXXXP	384K	24K	M	—	—	M32C/80 コア	108	31.3 (@32MHz)	4	DMAII (すべての周辺機能に対しては 込み要因で起動可能)	4回路 (メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	—	Yes	—	Yes	10ビット × 26	8ビット × 2	11 (タイマ、タイマB)	8 (イネリジェンシ)	10イネリジェンシ(0)	15タイマ、イネリジェンシ(0)	1	2(イネリジェンシ(0))	—	5 (UART)	5 (UART)	—	—	—	—	85	1	PLQP0100KB-A	
			M30873MH-H-XXXXP	10ビット × 34		80UART、イネリジェンシ(0)	121	PLQP0144KA-A																														
			M30873FH-HAGP	384K + 4K	F	4K (データフラッシュ)	Yes(0コードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	10ビット × 26												10イネリジェンシ(0)				15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)										85		PLQP0100KB-A	
			M30875FH-HAGP	10ビット × 34				80UART、イネリジェンシ(0)												121				PLQP0144KA-A														
			M30878MJ-A-XXXXP	512K	M	—	—	10ビット × 26												10イネリジェンシ(0)				15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)										85		PRQP0100JB-A	
			M30878MJ-A-XXXXP					10ビット × 34												80UART、イネリジェンシ(0)				121	PLQP0100KB-A													
			M30876FJ-AJGP	512K + 4K	F	4K (データフラッシュ)	Yes(0コードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	10ビット × 26												10イネリジェンシ(0)				15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)										85		PLQP0100KB-A	
			M30878FJ-AJGP					10ビット × 34												80UART、イネリジェンシ(0)				121	PLQP0144KA-A													
	M30879FK-AJGP	768K + 4K	F	4K (データフラッシュ)	Yes(0コードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	10ビット × 26	10イネリジェンシ(0)	15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)	85	PLQP0100KB-A																											
	M30879FK-AJGP					10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)	121	PLQP0144KA-A																													
	M30879FL-AJFP	1M + 4K	48K	—	—	10ビット × 26	10イネリジェンシ(0)	15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)	85	PRQP0100JB-A																											
	M30879FL-AJFP					10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)	121	PLQP0100KB-A																													
	M30878FL-AJGP	M32C/87 (M32C/87B)	M32C/87	M30873MH-B-XXXXP	384K	24K	M	—	M32C/80 コア	108	31.3 (@32MHz)	4	DMAII (すべての周辺機能に対しては 込み要因で起動可能)	4回路 (メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	—	Yes	—	Yes	10ビット × 26	8ビット × 2	11 (タイマ、タイマB)	8 (イネリジェンシ)	10イネリジェンシ(0)	15タイマ、イネリジェンシ(0)	1	2(イネリジェンシ(0))	—	5 (UART)	5 (UART)	—	—	—	—	—	85	1	PLQP0100KB-A
	M30873MH-B-XXXXP			10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)		121	PLQP0144KA-A																														
	M30873FH-BAGP			384K + 4K	F	4K (データフラッシュ)	Yes(0コードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	10ビット × 26												10イネリジェンシ(0)				15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)											85		PLQP0100KB-A
	M30875FH-BAGP			10ビット × 34				80UART、イネリジェンシ(0)												121				PLQP0144KA-A														
M30878MJ-B-XXXXP	512K			M	—	—	10ビット × 26	10イネリジェンシ(0)												15タイマ、イネリジェンシ(0)				70UART、イネリジェンシ(0)	85											PRQP0100JB-A		
M30878MJ-B-XXXXP							10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)												121				PLQP0100KB-A														
M30876FJ-BJGP	512K + 4K			F	4K (データフラッシュ)	Yes(0コードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	10ビット × 26	10イネリジェンシ(0)												15タイマ、イネリジェンシ(0)				70UART、イネリジェンシ(0)	85											PLQP0100KB-A		
M30878FJ-BJGP							10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)												121				PLQP0144KA-A														
M30879FK-BJGP	768K + 4K	F	4K (データフラッシュ)	Yes(0コードチェック機能、ROMコードプロテクト機能)	10ビット × 26	10イネリジェンシ(0)	15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)	85	PLQP0100KB-A																												
M30879FK-BJGP					10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)	121	PLQP0144KA-A																														
M30879FL-BJFP	1M + 4K	48K	—	—	10ビット × 26	10イネリジェンシ(0)	15タイマ、イネリジェンシ(0)	70UART、イネリジェンシ(0)	85	PRQP0100JB-A																												
M30879FL-BJFP					10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)	121	PLQP0100KB-A																														
M30878FL-BJGP	M32C/87 (M32C/87B)	M32C/87	M30878FL-BJGP	10ビット × 34	80UART、イネリジェンシ(0)	121	PLQP0144KA-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

M16C/60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			CAN		I/Oポート		その他機能												
	シリーズ	グループ	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	パワーマネージメント	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンベンア	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	PCバス	シリアル/パラレル/UART/ICMP/特殊シリアルI/O	チャネル	CMOSA出力(本)	その他	動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ
汎用	M16C/60	M16C/65C	RF36506CNFB	128K + 24K	12K	F	8K (データフラッシュ:書き込み/消去:10k回)	Yes (I/Oコードチェン機能、ROMコートプロテクト機能)	M16C/60コア	91	31.25 (@32MHz)	4	-	5回路 (メインクロック、PLL、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	Yes	Yes (検出電圧3.0V)	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	-	-	7 (タイマA, PWM機能)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA)	1 (タイマA4, タイマA1, タイマ2, タイマB2, タイマB3, 規格禁止タイマ(実現))	1	6 (UART)	2 (シリアル/IO)	-	7 (タイマA, タイマB, UART)	6 (UART)	-	85	3V, 5V, インプラズマ電源動作可能 (2.7V)	32MHz / 2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85	PLQPO100KB-A
			RF36506CDFB																																			-40 ~ 85	PRQPO100JD-B
			RF36506C DFA																																			-20 ~ 85	PLQPO128KB-A
			RF36506CNFA																																			-40 ~ 85	PLQPO100KB-A
			RF3651ECNFC																																			-20 ~ 85	PRQPO100JD-B
			RF3650ECCDFB																																			-40 ~ 85	PLQPO128KB-A
			RF3650ECCNFB																																			-20 ~ 85	PRQPO100JD-B
			RF3650ECC DFA																																			-40 ~ 85	PLQPO100KB-A
			RF3650ECCNFA																																			-20 ~ 85	PRQPO100JD-B
			RF3651ECCDFC																																			-40 ~ 85	PLQPO128KB-A
	RF3651KCCDFC	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																				
	RF3651KCCNFC	-40 ~ 85	PLQPO100KB-A																																				
	RF3650KCCDFB	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																				
	RF3650KCCNFB	-40 ~ 85	PLQPO100KB-A																																				
	RF3650KCC DFA	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																				
	RF3650KCCNFA	-40 ~ 85	PLQPO128KB-A																																				
	RF3651MCDFC	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																				
	RF3651MCNFC	-40 ~ 85	PLQPO100KB-A																																				
	RF3650MCDFB	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																				
	RF3650MCDNFB	-40 ~ 85	PLQPO128KB-A																																				
RF3650MCD DFA	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																					
RF3650MCDNFA	-40 ~ 85	PLQPO100KB-A																																					
RF3651NCCDFC	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																					
RF3651NCCNFC	-40 ~ 85	PLQPO128KB-A																																					
RF3650NCCDFB	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																					
RF3650NCCNFB	-40 ~ 85	PLQPO100KB-A																																					
RF3650NCC DFA	-20 ~ 85	PRQPO100JD-B																																					
RF3650NCCNFA	-40 ~ 85	PLQPO128KB-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

M16C/60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			CAN	I/Oポート	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	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	データフラッシュ/Eデータフラッシュ	プログラムセキュリティ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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				16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンベンア	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	シリアル/リアルタイム/特殊シリアルI/O	チャネル	CMOS入出力(本)	その他																																																																																									
汎用	M16C/60	M16C/60C	RF36406CNFB	128K + 24K	12K	F	8K (データフラッシュ/書き込み消去 10k回)	Yes (I/Oコードチェン機能、ROMロードプロテクト機能)	M16C/60 コア	91	40.0 (@25MHz)	4	-	4回路 (メインクロック、PLL、サブクロック、低速オンチップオシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes (低速125kHz)	Yes (検出電圧3.0V)	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA、タイマB)	-	-	7 (タイマA、PWM機能)	11 (タイマA、タイマB)	3 (タイマA)	1)タイマA4、タイマA1、タイマA2、タイマB2、タイマB3、遅延禁止タイマ(で実用)	1	6 (UART)	2 (シリアル/IO)	-	7 (マルチマスターFC、UART)	6 (UART)	-	85	3V、5V インタフェース ピンはすべて 受動型 CEC機能	25MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85	PLQP0100KB-A																																																																																												
	RF36406CDFA		-40 ~ 85																																			PRQP0100JD-B																																																																																													
	RF36406CNFA		-20 ~ 85																																																																																																																																
	RF36406CDFB		-40 ~ 85	PLQP0100KB-A																																																																																																																															
	RF36406CCDFB		-20 ~ 85																																																																																																																																
	RF36406ECNFB		256K + 24K	20K	F																																	Yes (I/Oコードチェン機能、ROMロードプロテクト機能)	M16C/60 コア	91	40.0 (@25MHz)	4	-	4回路 (メインクロック、PLL、サブクロック、低速オンチップオシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes (低速125kHz)	Yes (検出電圧3.0V)	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA、タイマB)	-	-	7 (タイマA、PWM機能)	11 (タイマA、タイマB)	3 (タイマA)	1)タイマA4、タイマA1、タイマA2、タイマB2、タイマB3、遅延禁止タイマ(で実用)	1	6 (UART)	2 (シリアル/IO)	-	7 (マルチマスターFC、UART)	6 (UART)	-	85	3V、5V インタフェース ピンはすべて 受動型 CEC機能	25MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85	PLQP0100JD-B																																																														
	RF36406ECDFB																																																																			-40 ~ 85	PRQP0100KB-A																																																														
	RF36406CCDFB																																																																			-20 ~ 85																																																															
	RF36406CNFB		384K + 24K	31K																																																																F	Yes (I/Oコードチェン機能、ROMロードプロテクト機能)	M16C/60 コア	91	40.0 (@25MHz)	4	-	4回路 (メインクロック、PLL、サブクロック、低速オンチップオシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes (低速125kHz)	Yes (検出電圧3.0V)	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA、タイマB)	-	-	7 (タイマA、PWM機能)	11 (タイマA、タイマB)	3 (タイマA)	1)タイマA4、タイマA1、タイマA2、タイマB2、タイマB3、遅延禁止タイマ(で実用)	1	6 (UART)	2 (シリアル/IO)	-	7 (マルチマスターFC、UART)	6 (UART)	-	85	3V、5V インタフェース ピンはすべて 受動型 CEC機能	25MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85	PLQP0100KB-A																															
	RF36406CNFA																																																																																																		-40 ~ 85	PRQP0100JD-B																															
	RF36406CCDFB																																																																																																		-20 ~ 85																																
	RF36406CDFA		512K + 24K	31K																																																																																															F	Yes (I/Oコードチェン機能、ROMロードプロテクト機能)	M16C/60 コア	91	40.0 (@25MHz)	4	-	4回路 (メインクロック、PLL、サブクロック、低速オンチップオシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes (低速125kHz)	Yes (検出電圧3.0V)	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA、タイマB)	-	-	7 (タイマA、PWM機能)	11 (タイマA、タイマB)	3 (タイマA)	1)タイマA4、タイマA1、タイマA2、タイマB2、タイマB3、遅延禁止タイマ(で実用)	1	6 (UART)	2 (シリアル/IO)	-	7 (マルチマスターFC、UART)	6 (UART)	-	85	3V、5V インタフェース ピンはすべて 受動型 CEC機能	25MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85	PLQP0100KB-A
	RF36406MCNFB																																																																																																																																	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B
	RF36406MCNFA																																																																																																																																	-20 ~ 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

M16C/60シリーズ

用途	デバイス		メモリ		CPU	CPU 基本命令数	DMA	DMA DIMAC(チャネル)	DMA DTC/DIMACII	クロック	クロック リアルタイムクロック	クロック オンチップオシレータ	電圧検出 発振停止検出	電圧検出 ハワーオンリセット	ADC 低電圧検出	ADC 分解能×チャネル	DAC サンプリング&ホールド	DAC 分解能×チャネル	タイマ	タイマ PWM出力	タイマ イベントカウンタ	タイマ 二相エンコーダ入力	タイマ 三相インバータ制御	シリアルインタフェース			CAN	I/Oポート	その他機能	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容量*	データフラッシュ/E2PROMフラッシュ	プログラムメモリタイプ							最小命令実行時間(ns)	クロック発生回路	サブクロック	発振停止検出
汎用	M16C/60	M16C/65	RSF36506DFA	128K + 24K	12K	F	8K (データフラッシュ: 書き込み/消去: 10k回)	Yes (0コードチェック機能: ROMエラーフラグ外機能)	M16C/60 コア	91	31.25 (@32MHz)	4	—	5回路 (メインクロック、PLL、サブクロック、高速オシレータ、オシレータ、低速オシレータ)	Yes	Yes (2.7V@3Hz)	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	—	7 (タイマA, PWM機能)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA)	1 (タイマA4, タイマA1, タイマA2, タイマB2, 振動防止タイマで実装)	1	6 (UART)	2 (シリアルI/O)	—	7 (アルチマス PC, UART)	6 (UART)	—	3V, 5V リソース 電源電圧 3.0V	32MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B
	RSF36506DFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF36506NFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF36506NFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3650EDFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3650EDFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3650ENFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3650ENFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3651EDFC		PLOP0128KB-A																																	
	RSF3651ENFC		PLOP0100JD-B																																	
	RSF3651ENFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3650KDFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3650KDFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3650KNFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3650KNFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3651KDFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3651KDFB		PLOP0128KB-A																																	
	RSF3651KNFC		PLOP0100JD-B																																	
	RSF3650MDFA		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3650MDFB		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3650MNFA		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3650MNFB		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3651MDFC		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3651MNFC		PLOP0128KB-A																																	
	RSF3651NDFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3651NDFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3651NNFA		PRQP0100JD-B																																	
	RSF3651NNFB		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3651NDFA		PLOP0128KB-A																																	
	RSF3651NDFB		PLOP0100JD-B																																	
	RSF3651NDFC		PLOP0100KB-A																																	
	RSF3651NNFC		PLOP0128KB-A																																	
	RSF3650RDFA		PRQP0100JD-B																																	
RSF3650RDFB	PLOP0100KB-A																																			
RSF3650RNFA	PRQP0100JD-B																																			
RSF3650RNFB	PLOP0100KB-A																																			
RSF3651RDFA	PRQP0100JD-B																																			
RSF3651RDFB	PLOP0128KB-A																																			
RSF3651RNFA	PRQP0100JD-B																																			
RSF3651RNFB	PLOP0100KB-A																																			
RSF3651TDFA	PRQP0100JD-B																																			
RSF3651TNFC	PLOP0128KB-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

M16C/60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				CAN	I/Oポート	その他機能	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容量*	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	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	FCバス	シリアルROM/シリアルRAM/IO *特殊シリアルI/O	チャネル	CMOS A出力(本)	その他																																			
汎用	M16C/60A	RF364A6DFA RF364A6DFB RF364A6NFA RF364A6NFB RF364AEDFA RF364AEDFB RF364AENFA RF364AENFB RF364AKNFA RF364AKNFB	128K + 24K	20K	F	8K (フラッシュメモリ/書き込み/消去 10k回)	Yes (0ユーロ・チップ機能、ROMロードプロテクト機能)	M16C/60 コア	91	4	-	4回路 (マイクロプロセッサ、PLL、サブクロック、低速オシレータ)	Yes (2.7MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 (タイマA, PWM機能)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA)	1	6 (UART)	-	7 (マルチマスFC, UART)	6 (UART)	-	85	3V, 5V インタフェース I/Oピン番号 受動機能 CEC機能	25MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A																																				
			-20 ~ 85																																		PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A																																					
			-40 ~ 85																																		PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A																																					
			-20 ~ 85																																		PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A																																					
			-40 ~ 85																																		PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A																																					
			-20 ~ 85																																		PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A																																					
		M16C/63	RF363A6DFA RF363A6DFB RF363A6NFA RF363A6NFB RF363AENLGA RF363AENLGB RF363BEDFE RF363BENFE RF363AEDFA RF363AEDFB RF363AENFA RF363AENFB RF363AENLG RF363BEDFE RF363BENFE RF363AKDFA RF363AKDFB RF363AKNFA RF363AKNFB RF363AKNLG RF363AMDFFA RF363AMDFB RF363AMNFA RF363AMNFB RF363AMNLG	128K + 24K																																	20K	F	8K (フラッシュメモリ/書き込み/消去 10k回)	Yes (0ユーロ・チップ機能、ROMロードプロテクト機能)	M16C/60 コア	91	4	-	4回路 (マイクロプロセッサ、PLL、サブクロック、低速オシレータ)	Yes (2.7MHz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 (タイマA, PWM機能)	7 (タイマA, PWM機能)	5 (タイマA, PWM機能)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA)	1	3 (UART)	2 (シリアルI/O)	1 (UART)	7 (マルチマスFC, UART)	6 (UART)	-	85	3V, 5V インタフェース I/Oピン番号 受動機能 CEC機能	20MHz/ 2.7 ~ 5.5V 1.8 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A
				-20 ~ 85																																																																					PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A	
				-40 ~ 85																																																																					PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A	
				-20 ~ 85																																																																					PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A	
				-40 ~ 85																																																																					PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A	
				-20 ~ 85																																																																					PRQP0100JD-B PLQP0100KB-A	

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

M16C/60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			CAN	I/Oポート	その他機能	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*	データフラッシュ/E2PROMフラッシュ	プログラムメモリエキュリティ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコマヘア	PWM出力	イベントカウンタ	二相エンコーダ入力	三相インバータ駆動	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	FCバス	シリアルアナログ/デジタル/特殊シリアルI/O	チャネル	CMOSA出力(本)	その他	動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(C)	パッケージ
汎用	M16C/60 M16C/62P		M30622SPFP	-	4K	L			M16C/60 コア	91	41.7 (@24MHz)	2		4回路 (マイクロ、PLL、 アナログ、オシレータ)	Yes			Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマ、タイマ)				5 (タイマ)	3 (タイマ)	1 1タイマA4、 タイマA1、 タイマA2、 タイマB2、 短絡禁止タイマ で実現	1	3 (UART)	2 (シリアル/0)		3 (UART)		3 (UART)		-	50	3V、5V フェース	24MHz/ 3.0 ~ 5.5V、 10MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85、 -40 ~ 85	PRQP0100JB-A
			M30622SPGP																																							PLOP0100KB-A
			M30622OSPFP																																							PRQP0100JB-A
			M30622SPGP																																							PLOP0100KB-A
			M30624SPFP																																							PRQP0100JB-A
			M30624SPGP																																							PLOP0100KB-A
			M30626SPFP																																							PRQP0100JB-A
			M30626SPGP																																							PLOP0100KB-A
			M30622MP-XXXGF																																							PRQP0100KB-A
			M30622MP-XXXGP																																							PLOP0100KB-A
			M30622MP-XXXGF																																							PRQP0100JB-A
			M30622MP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30622MP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																						
			M30622MP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30622MP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																						
			M30622MP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30622F8PFP	PRQP0100JB-A																																						
			M30622F8PGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30623F8PFP	PRQP0100JB-A																																						
			M30623F8PGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30622MAP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																						
			M30622MAP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30623MAP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																						
			M30623MAP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30620MCP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																						
			M30620MCP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30621MCP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																						
			M30621MCP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																						
			M30620FCPFP	PRQP0100JB-A																																						
M30620FCPGP	PLOP0100KB-A																																									
M30621FCPFP	PRQP0100JB-A																																									
M30621FCPGP	PLOP0100KB-A																																									
M30622MEP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																									
M30622MEP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																									
M30622MEP-XXXGF	PRQP0100JB-A																																									
M30622MEP-XXXGP	PLOP0100KB-A																																									
M30622MG-XXXGF	PRQP0100JB-A																																									
M30622MG-XXXGP	PLOP0100KB-A																																									
M30623MG-XXXGF	PRQP0100JB-A																																									
M30623MG-XXXGP	PLOP0100KB-A																																									
M30624MG-XXXGF	PRQP0100JB-A																																									
M30624MG-XXXGP	PLOP0100KB-A																																									
M30625MG-XXXGF	PRQP0100JB-A																																									
M30625MG-XXXGP	PLOP0100KB-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

M16C/60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			CAN	I/Oポート	その他機能	動作温度範囲/電源電圧	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* データフラッシュ/ E2PROMフラッシュ	プログラムメモリタイプ	基本周波数	最小動作時間(ms)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	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/非同期専用	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/ 特殊シリアルI/O	チャネル	CMOSA出力(本)	その他	動作温度範囲/電源電圧
汎用	M16C/60	M16C/62N	M30620FCNFP	128K	10K	F	Yes (I/Oコード チェック機能, ROMコード プロテクト機能)	M16C/60 コア	91	2	-	2回路 (メインクロック, サブクロック)	Yes	-	-	-	-	-	10ビット × 18	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	-	-	5 (タイマA)	3 (タイマA)	19/74L, 9/74M, 9/742, 9/742C 補給防止タイマ	3 (UART)	-	85	16MHz/ 3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A					
			M30621FCNGP																						3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100JB-A						
			M30620MCH-XXXFP																						5 (タイマA)	3 (タイマA)	19/74L, 9/74M, 9/742, 9/742C 補給防止タイマ	3 (UART)	-	85	16MHz/ 3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V, (1.5Vレール) 2.2 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A					
			M30620MCH-XXXFP																						3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100JB-A						
			M30621MCH-XXXFP																						5 (タイマA)	3 (タイマA)	1タイマA4, タイマA1, タイマB2, タイマB2, 補給防止タイマ で実用	3 (UART)	-	85	16MHz/ 3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A					
			M30622MGN-XXXFP																						3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100JB-A						
			M30622MGN-XXXFP																						5 (タイマA)	3 (タイマA)	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	3 (UART)	-	85	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/2.4 ~ 3.6V, 7MHz/2.2 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A					
			M30624FGNFP																						5 (タイマA)	3 (タイマA)	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	3 (UART)	-	85	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/2.4 ~ 3.6V, 7MHz/2.2 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A					
	M30624FGNGP	3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100JB-A																													
	M30624FGNGP	5 (タイマA)	3 (タイマA)	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	3 (UART)	-	85	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/2.4 ~ 3.6V, 7MHz/2.2 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A																												
	M30625FGNGP	3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100JB-A																													
	M30624MGN-XXXFP	5 (タイマA)	3 (タイマA)	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	3 (UART)	-	85	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/2.4 ~ 3.6V, 7MHz/2.2 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A																												
	M30624MGN-XXXFP	3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100JB-A																													
	M30624MGN-XXXFP	5 (タイマA)	3 (タイマA)	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	3 (UART)	-	85	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/2.4 ~ 3.6V, 7MHz/2.2 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A																												
	M30624MGN-XXXFP	3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100JB-A																													
	M30625FGMFP	5 (タイマA)	3 (タイマA)	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/ 2.4 ~ 3.6V	3 (UART)	-	85	10MHz/3.0 ~ 3.6V, 7MHz/2.4 ~ 3.6V, 7MHz/2.2 ~ 3.6V	PRQP0100JB-A	PLQP0100KB-A																												
M30625FGMFP	3(タイマA)	2(タイマA)	-	2(UART)	1(UART)	68	PRQP0080JA-A	PLQP0100KB-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

M16C/60シリーズ

用途	デバイス		ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	メモリ データフラッシュ/ E2PROMフラッシュ	メモリ プログラムメモリアドレス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DMA DIMAC(チャネル)	DMA DTC/DMAII	クロック クロック発生回路	クロック サブクロック	クロック リアルタイムクロック	クロック オンチップオシレータ	電圧検出 発振停止検出	電圧検出 パワーオンリセット	ADC 分解能×チャネル	DAC サンプリング&ホールド	DAC 分解能×チャネル	タイマ PWM出力	タイマ イベントカウンタ	タイマ 二相エンコーダ入力	タイマ 三相インバータ駆動	シリアルインタフェース			CAN	I/Oポート	その他機能	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																								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/パラレル/ユニバーサル/特殊シリアル/I/O	チャネル	CMOSA出力(本)	その他																																																																																																																																																																									
汎用	M16C/60	M16C/62A	M30622SAFP	3K	L	-	-	M16C/60 コア	91	62.5 (@16MHz)	2	-	2回路 (メインクロック, サブクロック)	Yes	-	-	-	-	-	10ビット × 10	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	-	-	1	3 (UART)	2 (シリアル/I/O)	-	1 (UART)	-	-	85	-	16MHz/ 4.2 ~ 5.5V, 10MHz (11.7~14.7V) 2.7 ~ 5.5V	-20 ~ 85	PRQP0100JB-A																																																																																																																																																																											
			M30622SAGP																																		50	PRQP0100KB-A																																																																																																																																																																										
			M30620SAFP	10K	L																																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRQP0100JB-A																																																																																																																																														
			M30620SAGP																																																															50	PRQP0100KB-A																																																																																																																																													
			M30622MAA-XXXFP	32K	3K																																																													M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRQP0100JB-A																																																																																																																
			M30622MAGP																																																																																													85	PRQP0100KB-A																																																																																																															
			M30622MBA-XXXFP	4K	3K																																																																																											M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRQP0080JA-A																																																																																	
			M30622MAGP																																																																																																																												68	PRQP0100JB-A																																																																																
			M30622MBA-XXXFP	64K	4K																																																																																																																										M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRQP0100JB-A																																																		
			M30622MAGP																																																																																																																																																											85	PRQP0100KB-A																																																	
			M30622MBA-XXXFP	10K	3K																																																																																																																																																									M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRQP0100JB-A																		
			M30622MAGP																																																																																																																																																																																											68	PRQP0080JA-A																	
	M30622MBA-XXXFP	96K	5K	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRQP0100JB-A																																																																																																																																																																												
	M30622MAGP																																			85																																																																																																																																																										PRQP0100KB-A																		
	M30622MBA-XXXFP	10K	3K																																	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																													-	-	PRQP0100JB-A																
	M30622MAGP																																																																																																																																																																																															68	PRQP0080JA-A															
	M30622MBA-XXXFP	128K	5K																																																															M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																	-	-	-	PRQP0100JB-A													
	M30622MAGP																																																																																																																																																																																																		85	PRQP0100KB-A												
	M30622MBA-XXXFP	20K	5K																																																																																													M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																					-	-	PRQP0100JB-A											
	M30622MAGP																																																																																																																																																																																																				68	PRQP0080JA-A										
	M30622MBA-XXXFP	256K	20K																																																																																																																												M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																								-	-	-	PRQP0100JB-A								
	M30622MAGP																																																																																																																																																																																																							85	PRQP0100KB-A							
	M30622MBA-XXXFP	256K	20K																																																																																																																																																											M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											-	-	PRQP0100JB-A						
	M30622MAGP																																																																																																																																																																																																									68	PRQP0080JA-A					
M30622MBA-XXXFP	256K	20K	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																							-	-	PRQP0100JB-A				
M30622MAGP																																																																																																																																																																																																												85	PRQP0100KB-A			
M30622MBA-XXXFP	256K	20K																																		M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																													-	-													-	-	-	-	PRQP0100JB-A
M30622MAGP																																																																																																																																																																																																																68

★：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：ワンプタイムPROM版 Qz：QzROM版

M16C/60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			CAN	I/Oポート	その他機能	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容量*	CPU	基本命令数	DIMAC(チャネル)	DTC/DMA/CI	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	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			三相インバータ駆動	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	シリアルコンポーネンツ/特殊シリアルI/O	チャネル	CMOSA出力(本)	その他	動作消費電圧/電源電圧															
USB	M16C/60	M16C/6C	RF36CA6DFA	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ/Eデータフラッシュ)	M16C/60コア	91	4	-	5回路 (メインクロック、PLL、サブクロック、高速オシレータ、低速オシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes	Yes (検出電圧3.0)	10ビット×26 (2回路で共用)	8ビット×2	11 (タイムA, タイマB)	8 (タイムS)	8 (タイムS)	5 (タイムA)	11 (タイムA, タイマB)	3 (タイムA)	1	6 (UART)	-	-	7/マルチマスFC, UART	6 (UART)	-	85	3V, 5V インタフェース, USB 2.0 Full-Speed	32MHz/ 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100JD-B																			
			RF36CA6DFB																														PLOP0100KB-A																				
			RF36CA6NFA																														PRQP0100JD-B																				
			RF36CA6NFB	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A																																																
			RF36CAEDFA	-40 ~ 85	PLOP0100JD-B																																																
			RF36CAEDFB	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A																																																
			RF36CAENFA	-40 ~ 85	PLOP0100JD-B																																																
			RF36CAENFB	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A																																																
			RF36CAKDFB	-40 ~ 85	PLOP0100JD-B																																																
			RF36CAKNFA	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A																																																
			RF36CAKNFB	-40 ~ 85	PLOP0100JD-B																																																
			RF36CAMDFB	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A																																																
RF36CAMNFA	-40 ~ 85	PLOP0100JD-B																																																			
RF36CAMNFB	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A																																																			
PLC	M16C/60	M16C/6S1	RF36S16DFB**	128K	20K	-	M16C/60コア	32.6 (@30.72MHz)	2	-	4回路 (メインクロック、PLL、サブクロック、高速オシレータ)	Yes (分、時、日、月、年、自動修正機能あり)	-	Yes (検出電圧1.6)	10ビット×18	-	5 (タイムA)	-	-	-	3 (タイムA, PWM機能)	-	6 (UART, 1本はPLC制御用)	2 (シリアルI/O)	1	53	電力線通信機能	30.72MHz/ 2.7 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PTOP0100KE-A																							
			RF36S16NFB**																										-20 ~ 85																								
			RF36S1EDFB**	-40 ~ 85																																																	
			RF36S1ENFB**	-40 ~ 85																																																	
RF	M16C/60	M16C/6S	M306SOF8DGP	64K	24K	-	M16C/60コア	65.1 (@15.36MHz)	2	-	2回路 (メインクロック、オンチップオシレータ)	-	Yes	-	-	-	5 (タイムA)	-	-	-	2(1本はI1800用内部接続専用)	1 (UART2)	3 (UART0 to UART2)	20	-	15.36MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-40 ~ 105	PLOP0064KB-A																									
			M306SOFAGP																								-20 ~ 85																										
			RF36B4BDNP**	-40 ~ 85																																																	
			RF36B4BNWP	-40 ~ 85																																																	
RF	M16C/6B	M16C/6B	RF36B3EDNP*	256K + 24K	20K	8K (データフラッシュ:書き込み/消去 10k回)	M16C/60コア	62.5 (@16MHz)	4	-	3回路 (メインクロック、サブクロック、オンチップオシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes	-	-	-	11 (タイムA, タイマB)	-	-	-	2 (タイムA)	2 (タイムA)	-	-	3 (UART)	16	近接無線通信機能	16MHz (分周無し)/ 2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PVQN0048KB-A																							
			RF36B3ENNP																										-40 ~ 85																								
RF	M16C/6B	M16C/6B	RF36B3SDFB**	256K + 24K	20K																								8K (データフラッシュ:書き込み/消去 10k回)	M16C/60コア	62.5 (@16MHz)	4	-	3回路 (メインクロック、サブクロック、オンチップオシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes	-	-	-	11 (タイムA, タイマB)	-	-	-	5 (タイムA)	5 (タイムA)	-	-	3 (UART)	30	近接無線通信機能	16MHz (4分周)/ 2.2 ~ 3.6V	-40 ~ 85	PVQN0064KA-A
			RF36B3SDFB**																																																	-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

M16C/60シリーズ

用途	デバイス							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			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)	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*	データフラッシュ/EPデータフラッシュ	プログラムメモリタイプ	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンパリア	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	PCバス	シリアル/パラレル/USB/特殊シリアル/I/O	チャネル	CMOSA出力(本)
汎用	M16C/60	M16C/6NN	M306NMME-XXXXP	192K	16K	M	-	-	M16C/60コア	91	41.7 (@24MHz)	2	-	4回路 1/2クロック、PLLサブクロック、オナチップオシレータ	Yes	-	Yes	-	10ビット×26	Yes	8ビット×2	11 (タイマA, タイマB)	-	-	5 (タイマA)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA)	1 (タイマA4, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, 遅延防止タイマで実現)	1	3 (UART)	2 (シリアル/0)	-	3 (UART)	3 (UART)	1	111	-	24MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0128KB-A
			M306NMMG-XXXXP	256K	20K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)																											2					
		M306NNFHGP	384K + 4K	31K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																
		M16C/6NN	M306NMME-XXXXP	192K	16K	M	-	-																											2					
		M306NMMG-XXXXP	256K	20K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																
		M306NNFHGP	384K + 4K	31K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																
	M16C/6NL	M306NLMG-XXXXP	192K	16K	M	-	-	2																																
	M306NLMG-XXXXP	256K	20K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																	
	M306NLFHGP	384K + 4K	31K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																	
	M16C/6NK	M306NMME-XXXXP	192K	16K	M	-	-	2																																
	M306NMMG-XXXXP	256K	20K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																	
	M306NKFHGP	384K + 4K	31K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																	
M16C/6NS	M306N6MC-XXXXP	128K	5K	M	-	-	1																																	
M306N5FCFP	128K + 4K	5K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																		
M306N5FCGP	128K + 4K	5K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	1																																		
M16C/6NA	M306NMME-XXXXP	128K	5K	M	-	-	2																																	
M306NMMG-XXXXP	256K	10K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	2																																		
M306N4FGFP	256K + 4K	10K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	2																																		
M306N4FGGP	256K + 4K	10K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (0コードチェック機能, ROMコードプロテクト機能)	2																																		

★: 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

M16C/50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				CAN	I/Oポート	その他機能	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*	データフラッシュ/E2データフラッシュ	プログラムメモリアドレス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DMA/CI	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	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	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ROM/シリアルRAM/シリアルI/O コネクタ/特殊シリアルI/O	チャネル	CMOS入出力(本)	その他	動作温度範囲/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ																							
汎用	M16C/50	M16C/50D	RF35L30DFF	64K + 24K	4K	F	8K (データフラッシュ:書き込み/消去10K回)	Yes (0コードチェンジ機能ROMコードプロテクト機能)	M16C/60 コア	91	31.25 (@32MHz)	4	-	4回路 (MCクロック, PLL, サブクロック, 低電圧オシレータ)	Yes (32.768kHz)	Yes (低電圧125kHz)	Yes	Yes	Yes	10:16 2回路(15分)	Yes	-	8 (タイマA, タイマB)	8 (タイマS)	8 (タイマ)	13 (タイマA, タイマS)	8 (タイマA, タイマB)	3(タイマA) + 1(タイマS)	1(タイマA1, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB2, 遅延防止タイマで実現)	1 (自始自止機能, クロックソース保護機能, クリスタルタイマ遅延オシレータ抑制)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	2(マルチマスタFC, UART)	1 (UART)	1	55	-	32MHz/ 3.0 ~ 5.5V, 25MHz/ 2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A																	
			RF35L23DFE	96K + 24K	8K																										4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)								4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0080KB-A											
			RF35L33DFF	128K + 24K	12K																										4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)								4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0064KB-A									
			RF35L26DFE	128K + 24K	12K																										4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)								4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0080KB-A									
			RF35L36DFF	256K + 24K	20K																										4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)								4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0064KB-A							
			RF35L2EDFE	256K + 24K	20K																										4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)								4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0080KB-A					
		RF35L3EDFF	64K + 24K	4K	4 (UART)																										5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)								5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0064KB-A				
		RF35630DFF	96K + 24K	8K	4 (UART)																										5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)								5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0080KB-A
		RF35623DFE	128K + 24K	12K	4 (UART)																										5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)								5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)
	RF35633DFF	128K + 24K	12K	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0080KB-A																															
	RF35626DFE	256K + 24K	20K	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0064KB-A																													
	RF35636DFF	256K + 24K	20K	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0080KB-A																													
	RF3562EDFE	256K + 24K	20K	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0064KB-A																													
	RF3563EDFF	64K + 24K	4K	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	4 (UART)	5 (UART)	PLOP0080KB-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

M16C/Tiny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				CAN	I/Oポート	その他機能	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*	データフラッシュ/データフラッシュ/プログラムセキュリティ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンベンア	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/非同期専用	クロック同期専用	クロック非同期専用	PCバス	シリアル/シリアル/ユニバーサル/特殊シリアル/I/O	チャネル	CMOS入出力(本)
汎用	M16C/28A (M16C/28B)	M30260FB8BP	64K + 4K	2K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (I/Oコード フェラシタ ROMロード プロテクト機能)	M16C/60 コア	91	41.7 (@24MHz)	2	-	4回路 (マイクロク、 PLL、 サブクロク、 オシレータ)	Yes	-	Yes	Yes	-	Yes	10ビット × 12	-	-	-	-	5 (タイムA)	8 (タイムA, タイムB)	3 (タイムA)	1/タイムA4, タイムA1, タイムA2, タイムB2 発振停止タイム で実現)	1	3(UART)	-	-	1 (UART)	1 (UART)	-	-	39	24MHz/4.2 ~ 5.5V 20MHz/3.0 ~ 5.5V 10MHz/2.7 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0048KB-A
			M30263FB8BP		24K	M	-													-										10ビット × 10							33	PRSP0042GA-B		
		M30260M3A-XXXXP	24K + 4K	1K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (I/Oコード フェラシタ ROMロード プロテクト機能)													10ビット × 12										39							PLQP0048KB-A			
		M30263M3A-XXXXP																		10ビット × 10										33							PRSP0042GA-B			
		M30260F3AGP	48K + 4K	M	-	-	Yes (I/Oコード フェラシタ ROMロード プロテクト機能)													10ビット × 12										39							PLQP0048KB-A			
		M30263F3AFP																		10ビット × 10										33							PRSP0042GA-B			
	M30260M6A-XXXXP	48K + 4K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (I/Oコード フェラシタ ROMロード プロテクト機能)	10ビット × 12	33	PLQP0048KB-A																																
	M30263M6A-XXXXP					10ビット × 10	39	PRSP0042GA-B																																
	M30260F6AGP	64K	M	-	-	Yes (I/Oコード フェラシタ ROMロード プロテクト機能)	10ビット × 12	33	PLQP0048KB-A																															
	M30263F6AFP						10ビット × 10	39	PRSP0042GA-B																															
	M30260M8A-XXXXP	64K + 4K	F	4K (データフラッシュ)	Yes (I/Oコード フェラシタ ROMロード プロテクト機能)	10ビット × 12	33	PLQP0048KB-A																																
	M30263M8A-XXXXP					10ビット × 10	39	PRSP0042GA-B																																
	M30260F8AGP	64K + 4K	M	-	-	Yes (I/Oコード フェラシタ ROMロード プロテクト機能)	10ビット × 12	33	PLQP0048KB-A																															
	M30263F8AFP						10ビット × 10	39	PRSP0042GA-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：ファンタイムPROM版 Oz：OzROM版

M16C/20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				CAN	I/Oポート	その他機能																
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	データフラッシュ/E2データフラッシュ	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)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	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	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/パラレル/ユニバーサルI/O	チャネル	CMOS入出力(本)	その他	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ	
USB	M16C/20	M16C/24	M30245M8-XXXXGP	64K	5K	M	—	M16C/60 コア	91	62.5 (@16MHz)	4	—	3回路 (メインクロック、サブクロック、ネチーフオシレータ)	Yes	—	Yes	—	—	10ビット × 8	Yes	—	5 (タイマ0、 タイマ1、 タイマ2、 タイマ3、 タイマ4)	—	—	5 (タイマ0、 タイマ1、 タイマ2、 タイマ3、 タイマ4 で実現)	5 (タイマ0、 タイマ1、 タイマ2、 タイマ3、 タイマ4 で実現)	—	—	1	4 (UART0、 UART1、 UART2、 UART3)	—	—	—	4 (UART0、 UART1、 UART2、 UART3)	2 (UART0、 UART1、 パラレル チャネル のタイマ 0)	—	80	7ビット、2 AND、F82 ユニバー サル、 USB 2.0 Full-Speed	シリアル チャネル 10bit	16MHz/ 3.0 ~ 3.6V	-20 ~ 85	PLQP0100KB-A
			M30245FCGP	128K	10K	F	—																																			
			M30245MC-XXXXGP	—	—	M	—																																			

★：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

M16C/10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			リアルタイムインターフェース				CAN		I/Oポート		その他機能									
	シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	データフラッシュ/E2データフラッシュ	プログラムメモリエキュリティ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DMAC(チャネル)	DTC/DMAcII	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	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンベンア	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	PCバス	シンクロシリアル/ユニバーサルI/O	チャネル	CMOS入出力(本)	その他	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)
自動車/産業	M16C/10	M16C/1N	M301N2F8FP	64K + 4K	3K	F	4K (データフラッシュ) Yes (0コードチェック機能、ゼロビットフラッシュ)	M16C/60コア	91	62.5 (@16MHz)	—	—	3回線 (マイクロプロセッサ、サブプロセッサ、オンチップオシレータ)	Yes	—	—	Yes	—	—	10ビット × 14	Yes	8ビット × 1	1 (タイマC)	1 (タイマC)	—	2 (タイマY, タイマZ)	1 (タイマX)	—	—	—	—	—	—	—	1	37	—	16MHz/4.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0048KB-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

R32C/100シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU	CPU 基本周波数	CPU 最小命令実行時間(ns)	DMA DMAC(チャネル)	DMA DTC/DMACII	クロック クロック発生回路	クロック サブクロック	クロック リアルタイムクロック	クロック オンチップオシレータ	電圧検出 発振停止検出	電圧検出 パワーオンリセット	ADC 低電圧検出	ADC 分解能×チャネル	DAC サンプリング&ホールド	DAC 分解能×チャネル	DAC 16ビット	DAC インプットキャパシタ	DAC アウトプットコンペア	タイマ PWM出力	タイマ イベントカウンタ	タイマ 二相エンコーダ入力	タイマ 三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	シリアルインタフェース				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)	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*	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	4回強(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)						
カーオーディオ、ボデー	R32C/100	R32C/151	R5F64511MJFD	768K + 8K	4BK	8K(データフラッシュ)消去 10k回	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	4回強(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	-	Yes	-	10ビット×34	Yes	8ビット×2	11(タイマA, タイマB)	32(インテリジェントI/O)	32(インテリジェントI/O)	37(タイマA, インテリジェントI/O)	11(タイマA, タイマB)	3(タイマA)+2(タイマB)	1(タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 遅延防止タイマで実現)	1	5(UART)	-	-	3(UART)	6(UART)+3(776/1024/1272-7)	2	120	LIN(8)	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A	
			R5F64511MKFD																																			
			R5F64511MLFD																																			
			R5F64514JFD																																			
			R5F64514KFD																																			
			R5F64514LFD																																			
		R5F6451NJFD	1024K + 8K	8K(データフラッシュ)消去 10k回	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	4回強(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	-	10ビット×34	Yes	-	Yes	-	10ビット×34	Yes	8ビット×2	11(タイマA, タイマB)	32(インテリジェントI/O)	32(インテリジェントI/O)	37(タイマA, インテリジェントI/O)	11(タイマA, タイマB)	3(タイマA)+2(タイマB)	1(タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 遅延防止タイマで実現)	1	5(UART)	-	-	3(UART)	6(UART)+3(776/1024/1272-7)	2	120	LIN(8)	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A
		R5F6451NKFD																																				
		R5F6451NLFD																																				
		R5F64515JFD																																				
		R5F64515KFD																																				
		R5F64515LFD																																				
	R5F6452MJFD	768K + 8K	4BK	8K(データフラッシュ)消去 10k回	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	4回強(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	-	10ビット×34	Yes	-	Yes	-	10ビット×34	Yes	8ビット×2	11(タイマA, タイマB)	32(インテリジェントI/O)	32(インテリジェントI/O)	37(タイマA, インテリジェントI/O)	11(タイマA, タイマB)	3(タイマA)+2(タイマB)	1(タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 遅延防止タイマで実現)	1	5(UART)	-	-	3(UART)	6(UART)+3(776/1024/1272-7)	3	120	LIN(8)	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A
	R5F6452MKFD																																					
	R5F6452MLFD																																					
	R5F64524JFD																																					
	R5F64524KFD																																					
	R5F64524LFD																																					
	R5F6452NJFD	768K + 16K	4BK	8K(データフラッシュ)消去 10k回	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	4回強(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	-	10ビット×34	Yes	-	Yes	-	10ビット×34	Yes	8ビット×2	11(タイマA, タイマB)	32(インテリジェントI/O)	32(インテリジェントI/O)	37(タイマA, インテリジェントI/O)	11(タイマA, タイマB)	3(タイマA)+2(タイマB)	1(タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 遅延防止タイマで実現)	1	5(UART)	-	-	3(UART)	6(UART)+3(776/1024/1272-7)	3	120	LIN(8)	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A
	R5F6452NKFD																																					
	R5F6452NLFD																																					
	R5F64525JFD																																					
	R5F64525KFD																																					
	R5F64525LFD																																					

★: 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

R32C/100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			CAN		I/Oポート		その他機能		動作温度(°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容量*	CPU	基本周波数	DIMAC(DMAII)	DTC/DMAIII	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	16ビット	インプットキャパシタ	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			シリアルインタフェース	チャネル	CMOS入出力(本)	その他	動作周波数/電源電圧																																			
カーオーディオ、ボデー	R32C/100	R32C/153	RSF6453MJFD	768K + 8K	48K	8K(データフラッシュ/消去 10K回)	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACII(すべての周辺機能動作)込み要因で起動可能)	4回路(メインクロック、サブクロック、PLL、オンチップオシレータ)	Yes	-	Yes	-	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	32 (インテリジェント I/O)	32 (インテリジェント I/O)	37 (タイマA, タイマB)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (インテリジェント I/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 発振停止タイマで変換)	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	6 (UART) + 3 (I2C/SPI/IC)	4	LIN(8)	120	-	-	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQP0144KA-A																																		
			RSF6453MKFD																																			-40 ~ 125																																			
			RSF6453MLFD																																			-40 ~ 105																																			
			RSF64534JFD																																			-40 ~ 85																																			
			RSF64534KFD																																			-40 ~ 125																																			
			RSF64534LFD																																			-40 ~ 105																																			
		RSF6453NJFD	-40 ~ 85																																																																						
		RSF6453NKFD	-40 ~ 125																																																																						
		RSF6453NLFD	-40 ~ 105																																																																						
		RSF64535JFD	-40 ~ 85																																																																						
		RSF64535KFD	-40 ~ 125																																																																						
		RSF64535LFD	-40 ~ 105																																																																						
	RSF6456FJFD	256K + 8K	20K	8K(データフラッシュ/消去 10K回)	Yes (I2Cコードチェク機能, ROMコードプロテクト機能)	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACII(すべての周辺機能動作)込み要因で起動可能)	4回路(メインクロック、サブクロック、PLL、オンチップオシレータ)	Yes	-	Yes	-	Yes	8ビット × 34	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	32 (インテリジェント I/O)	32 (インテリジェント I/O)	37 (タイマA, タイマB)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (インテリジェント I/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 発振停止タイマで変換)	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	6 (UART) + 3 (I2C/SPI/IC)	2	LIN(4)	120	-	-	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85																																		
	RSF6456FKFD																																						-40 ~ 105																																		
	RSF6456FLFD																																						-40 ~ 125																																		
	RSF64561JFD																																						-40 ~ 105																																		
	RSF64561KFD																																						-40 ~ 125																																		
	RSF64561LFD																																						-40 ~ 105																																		
	RSF6456GJFD	384K + 8K	24K	8K(データフラッシュ/消去 10K回)																																			Yes (I2Cコードチェク機能, ROMコードプロテクト機能)	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACII(すべての周辺機能動作)込み要因で起動可能)	4回路(メインクロック、サブクロック、PLL、オンチップオシレータ)	Yes	-	Yes	-	Yes	8ビット × 34	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	32 (インテリジェント I/O)	32 (インテリジェント I/O)	37 (タイマA, タイマB)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (インテリジェント I/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 発振停止タイマで変換)	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	6 (UART) + 3 (I2C/SPI/IC)	2	LIN(4)	120	-	-	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85
	RSF6456GKFD																																																																								-40 ~ 125
	RSF6456GLFD																																																																								-40 ~ 105
	RSF64562JFD																																																																								-40 ~ 85
	RSF64562KFD																																																																								-40 ~ 125
	RSF64562LFD																																																																								-40 ~ 105
RSF6456HJFD	512K + 8K	32K	8K(データフラッシュ/消去 10K回)	Yes (I2Cコードチェク機能, ROMコードプロテクト機能)	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACII(すべての周辺機能動作)込み要因で起動可能)	4回路(メインクロック、サブクロック、PLL、オンチップオシレータ)	Yes	-	Yes	-	Yes	8ビット × 34	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	32 (インテリジェント I/O)	32 (インテリジェント I/O)	37 (タイマA, タイマB)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (インテリジェント I/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, 発振停止タイマで変換)	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	6 (UART) + 3 (I2C/SPI/IC)	2	LIN(4)	120	-	-	64MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85																																			
RSF6456HKFD																																						-40 ~ 125																																			
RSF6456HLFD																																						-40 ~ 105																																			
RSF64563JFD																																						-40 ~ 85																																			
RSF64563KFD																																						-40 ~ 125																																			
RSF64563LFD																																						-40 ~ 105																																			

★：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

R32C/100シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU	CPU 基本命令数	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			CAN	I/Oポート	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	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)								ROM容量*	ROMタイプ データフラッシュ/ E2データフラッシュ	プログラムメモリエキュリティ	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DMAII							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	ハワーオンリセット	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	16ビット	インプットキャパシタ
カーオーディオ、ボデー	R32C/100	R32C/157	R5F6457FJFD	256K + 8K	20K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	Yes (I/Oコード) フェラシム; ROMコード プロテクト機能)	R32C/100 コア	108	15.625 @64MHz	4	DMACII (すべての周 辺機能の 込み要否で 起動可能)	4回路(メイン クロック、 サブクロック、 PLL、 オンチップ オシレータ)	Yes	-	Yes (電圧低下 検出)	Yes	2ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (タイマB) ジェンN/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, タイマB) 指針防止タイマ で実装)	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	6 (UART) + 3 (I2C/SPI) (I2C/SPI)	3	120	LIN(4)	64MHz/ 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0144KA-A	
			R5F6457FKFD																																	
			R5F6457FLFD																																	
			R5F64571JFD	256K + 12K	24K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	10ビット × 34																												
			R5F64571KFD																																	
			R5F64571LFD																																	
			R5F6457GJFD	384K + 8K	32K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	10ビット × 26																												
			R5F6457GKFD																																	
			R5F6457GLFD																																	
			R5F64572JFD	384K + 12K	32K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	10ビット × 26																												
			R5F64572KFD																																	
			R5F64572LFD																																	
	R5F6457HJFD	512K + 8K	32K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	10ビット × 26																														
	R5F6457HKFD																																			
	R5F6457HLFD																																			
	R5F64573JFD	512K + 12K	32K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	10ビット × 26																														
	R5F64573KFD																																			
	R5F64573LFD																																			
	R5F6420AJFB	128K + 8K	12K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	10ビット × 26																														
	R5F6420AKFB																																			
	R5F6420ALFB																																			
	R5F64206JFB	128K + 12K	12K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	10ビット × 26																														
	R5F64206KFB																																			
	R5F64206LFB																																			
R5F6420BJFB	256K + 8K	20K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	10ビット × 26																															
R5F6420BKFB																																				
R5F6420BLFB																																				
R5F64207JFB	256K + 12K	20K	8K(データフラッシュ) 消去 10k回	8K(データフラッシュ) 注10回 4K(E2データフラッシュ) 注10回	10ビット × 26																															
R5F64207KFB																																				
R5F64207LFB																																				

★: 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

R32C/100シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU	CPU 基本命令数	CPU 最小命令実行時間(ns)	DMA DIMAC(チャネル)	DMA DTC/DIMACII	クロック クロック発生回路	クロック サブクロック	クロック リアルタイムクロック	クロック オンチップオシレータ	電圧検出 発振停止検出	電圧検出 パワーオンリセット	ADC 低電圧検出	ADC 分解能×チャネル	DAC サンプリング&ホールド	DAC 分解能×チャネル	タイマ 16ビット	タイマ インプットキャプチャ	タイマ アウトプットコンペア	タイマ PWM出力	タイマ イベントカウンタ	タイマ 二相エンコーダ入力	タイマ 三相インバータ制御	リアルタイムインターフェース			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(℃)	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 データフラッシュ/ EEPROM/フラッシュ	プログラムセキュリティ							ROMタイプ 8K(データフラッシュ) 消去 10K回
カーオーディオ、ボデー	R32C/100	R32C/121	R32C121AJFB	12K	F	R32C/100 コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACII (すべての周辺機能動作) 込み要因で起動可能)	4回路(メイン クロック、サブクロック、 P.LL、オンチップ オシレータ)	Yes	-	Yes	-	Yes	10ビット ×26	Yes	8ビット ×2	11 (タイマ、 タイマB)	16 (インテリ ジェント I/O)	16 (インテリ ジェント I/O)	21 (タイマA、 インテリ ジェントI/O)	11 (タイマA、 タイマB)	3 (タイマA) +2 (インテリ ジェントI/O)	1 (タイマA、 タイマB、 タイマC、 タイマD、 タイマE、 タイマF、 タイマG、 タイマH、 タイマI、 タイマJ、 タイマK、 タイマL、 タイマM、 タイマN、 タイマO、 タイマP、 タイマQ、 タイマR、 タイマS、 タイマT、 タイマU、 タイマV、 タイマW、 タイマX、 タイマY、 タイマZ、 タイマAA、 タイマAB、 タイマAC、 タイマAD、 タイマAE、 タイマAF、 タイマAG、 タイマAH、 タイマAI、 タイマAJ、 タイマAK、 タイマAL、 タイマAM、 タイマAN、 タイマAO、 タイマAP、 タイマAQ、 タイマAR、 タイマAS、 タイマAT、 タイマAU、 タイマAV、 タイマAW、 タイマAX、 タイマAY、 タイマAZ、 タイマBA、 タイマBB、 タイマBC、 タイマBD、 タイマBE、 タイマBF、 タイマBG、 タイマBH、 タイマBI、 タイマBJ、 タイマBK、 タイマBL、 タイマBM、 タイマBN、 タイマBO、 タイマBP、 タイマBQ、 タイマBR、 タイマBS、 タイマBT、 タイマBU、 タイマBV、 タイマBW、 タイマBX、 タイマBY、 タイマBZ、 タイマCA、 タイマCB、 タイマCC、 タイマCD、 タイマCE、 タイマCF、 タイマCG、 タイマCH、 タイマCI、 タイマCJ、 タイマCK、 タイマCL、 タイマCM、 タイマCN、 タイマCO、 タイマCP、 タイマCQ、 タイマCR、 タイマCS、 タイマCT、 タイマCU、 タイマCV、 タイマCW、 タイマCX、 タイマCY、 タイマCZ、 タイマDA、 タイマDB、 タイマDC、 タイマDD、 タイマDE、 タイマDF、 タイマDG、 タイマDH、 タイマDI、 タイマDJ、 タイマDK、 タイマDL、 タイマDM、 タイマDN、 タイマDO、 タイマDP、 タイマDQ、 タイマDR、 タイマDS、 タイマDT、 タイマDU、 タイマDV、 タイマDW、 タイマDX、 タイマDY、 タイマDZ、 タイマEA、 タイマEB、 タイマEC、 タイマED、 タイマEE、 タイマEF、 タイマEG、 タイマEH、 タイマEI、 タイマEJ、 タイマEK、 タイマEL、 タイマEM、 タイマEN、 タイマEO、 タイマEP、 タイマEQ、 タイマER、 タイマES、 タイマET、 タイマEU、 タイマEV、 タイマEW、 タイマEX、 タイマEY、 タイマEZ、 タイマFA、 タイマFB、 タイマFC、 タイマFD、 タイマFE、 タイマFF、 タイマFG、 タイマFH、 タイマFI、 タイマFJ、 タイマFK、 タイマFL、 タイマFM、 タイマFN、 タイマFO、 タイマFP、 タイマFQ、 タイマFR、 タイマFS、 タイマFT、 タイマFU、 タイマFV、 タイマFW、 タイマFX、 タイマFY、 タイマFZ、 タイマGA、 タイマGB、 タイマGC、 タイマGD、 タイマGE、 タイマGF、 タイマGG、 タイマGH、 タイマGI、 タイマGJ、 タイマGK、 タイマGL、 タイマGM、 タイマGN、 タイマGO、 タイマGP、 タイマGQ、 タイマGR、 タイマGS、 タイマGT、 タイマGU、 タイマGV、 タイマGW、 タイマGX、 タイマGY、 タイマGZ、 タイマHA、 タイマHB、 タイマHC、 タイマHD、 タイマHE、 タイマHF、 タイマHG、 タイマHH、 タイマHI、 タイマHJ、 タイマHK、 タイマHL、 タイマHM、 タイマHN、 タイマHO、 タイマHP、 タイマHQ、 タイマHR、 タイマHS、 タイマHT、 タイマHU、 タイマHV、 タイマHW、 タイマHX、 タイマHY、 タイマHZ、 タイマIA、 タイマIB、 タイマIC、 タイマID、 タイマIE、 タイマIF、 タイマIG、 タイマIH、 タイマII、 タイマIJ、 タイマIK、 タイマIL、 タイマIM、 タイマIN、 タイマIO、 タイマIP、 タイマIQ、 タイマIR、 タイマIS、 タイマIT、 タイマIU、 タイマIV、 タイマIW、 タイマIX、 タイマIY、 タイマIZ、 タイマJA、 タイマJB、 タイマJC、 タイマJD、 タイマJE、 タイマJF、 タイマJG、 タイマJH、 タイマJI、 タイマJJ、 タイマJK、 タイマJL、 タイマJM、 タイマJN、 タイマJO、 タイマJP、 タイマJQ、 タイマJR、 タイマJS、 タイマJT、 タイマJU、 タイマJV、 タイマJW、 タイマJX、 タイマJY、 タイマJZ、 タイマKA、 タイマKB、 タイマKC、 タイマKD、 タイマKE、 タイマKF、 タイマKG、 タイマKH、 タイマKI、 タイマKJ、 タイマKK、 タイマKL、 タイマKM、 タイマKN、 タイマKO、 タイマKP、 タイマKQ、 タイマKR、 タイマKS、 タイマKT、 タイマKU、 タイマKV、 タイマKW、 タイマKX、 タイマKY、 タイマKZ、 タイマLA、 タイマLB、 タイマLC、 タイマLD、 タイマLE、 タイマLF、 タイマLG、 タイマLH、 タイマLI、 タイマLJ、 タイマLK、 タイマLL、 タイマLM、 タイマLN、 タイマLO、 タイマLP、 タイマLQ、 タイマLR、 タイマLS、 タイマLT、 タイマLU、 タイマLV、 タイマLW、 タイマLX、 タイマLY、 タイマLZ、 タイマMA、 タイマMB、 タイマMC、 タイマMD、 タイマME、 タイマMF、 タイマMG、 タイマMH、 タイマMI、 タイマMJ、 タイマMK、 タイマML、 タイマMM、 タイマMN、 タイマMO、 タイマMP、 タイマMQ、 タイマMR、 タイマMS、 タイマMT、 タイマMU、 タイマMV、 タイマMW、 タイマMX、 タイマMY、 タイマMZ、 タイマNA、 タイマNB、 タイマNC、 タイマND、 タイマNE、 タイマNF、 タイマNG、 タイマNH、 タイマNI、 タイマNJ、 タイマNK、 タイマNL、 タイマNM、 タイマNN、 タイマNO、 タイマNP、 タイマNQ、 タイマNR、 タイマNS、 タイマNT、 タイマNU、 タイマNV、 タイマNW、 タイマNX、 タイマNY、 タイマNZ、 タイマOA、 タイマOB、 タイマOC、 タイマOD、 タイマOE、 タイマOF、 タイマOG、 タイマOH、 タイマOI、 タイマOJ、 タイマOK、 タイマOL、 タイマOM、 タイマON、 タイマOO、 タイマOP、 タイマOQ、 タイマOR、 タイマOS、 タイマOT、 タイマOU、 タイマOV、 タイマOW、 タイマOX、 タイマOY、 タイマOZ、 タイマPA、 タイマPB、 タイマPC、 タイマPD、 タイマPE、 タイマPF、 タイマPG、 タイマPH、 タイマPI、 タイマPJ、 タイマPK、 タイマPL、 タイマPM、 タイマPN、 タイマPO、 タイマPP、 タイマPQ、 タイマPR、 タイマPS、 タイマPT、 タイマPU、 タイマPV、 タイマPW、 タイマPX、 タイマPY、 タイマPZ、 タイマQA、 タイマQB、 タイマQC、 タイマQD、 タイマQE、 タイマQF、 タイマQG、 タイマQH、 タイマQI、 タイマQJ、 タイマQK、 タイマQL、 タイマQM、 タイマQN、 タイマQO、 タイマQP、 タイマQQ、 タイマQR、 タイマQS、 タイマQT、 タイマQU、 タイマQV、 タイマQW、 タイマQX、 タイマQY、 タイマQZ、 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、 タイマRH、 タイマRI、 タイマRJ、 タイマRK、 タイマRL、 タイマRM、 タイマRN、 タイマRO、 タイマRP、 タイマRQ、 タイマRR、 タイマRS、 タイマRT、 タイマRU、 タイマRV、 タイマRW、 タイマRX、 タイマRY、 タイマRZ、 タイマSA、 タイマSB、 タイマSC、 タイマSD、 タイマSE、 タイマSF、 タイマSG、 タイマSH、 タイマSI、 タイマSJ、 タイマSK、 タイマSL、 タイマSM、 タイマSN、 タイマSO、 タイマSP、 タイマSQ、 タイマSR、 タイマSS、 タイマST、 タイマSU、 タイマSV、 タイマSW、 タイマSX、 タイマSY、 タイマSZ、 タイマTA、 タイマTB、 タイマTC、 タイマTD、 タイマTE、 タイマTF、 タイマTG、 タイマTH、 タイマTI、 タイマTJ、 タイマTK、 タイマTL、 タイマTM、 タイマTN、 タイマTO、 タイマTP、 タイマTQ、 タイマTR、 タイマTS、 タイマTT、 タイマTU、 タイマTV、 タイマTW、 タイマTX、 タイマTY、 タイマTZ、 タイマUA、 タイマUB、 タイマUC、 タイマUD、 タイマUE、 タイマUF、 タイマUG、 タイマUH、 タイマUI、 タイマUJ、 タイマUK、 タイマUL、 タイマUM、 タイマUN、 タイマUO、 タイマUP、 タイマUQ、 タイマUR、 タイマUS、 タイマUT、 タイマUU、 タイマUV、 タイマUW、 タイマUX、 タイマUY、 タイマUZ、 タイマVA、 タイマVB、 タイマVC、 タイマVD、 タイマVE、 タイマVF、 タイマVG、 タイマVH、 タイマVI、 タイマVJ、 タイマVK、 タイマVL、 タイマVM、 タイマVN、 タイマVO、 タイマVP、 タイマVQ、 タイマVR、 タイマVS、 タイマVT、 タイマVU、 タイマVV、 タイマVW、 タイマVX、 タイマVY、 タイマVZ、 タイマWA、 タイマWB、 タイマWC、 タイマWD、 タイマWE、 タイマWF、 タイマWG、 タイマWH、 タイマWI、 タイマWJ、 タイマWK、 タイマWL、 タイマWM、 タイマWN、 タイマWO、 タイマWP、 タイマWQ、 タイマWR、 タイマWS、 タイマWT、 タイマWU、 タイマWV、 タイマWW、 タイマWX、 タイマWY、 タイマWZ、 タイマXA、 タイマXB、 タイマXC、 タイマXD、 タイマXE、 タイマXF、 タイマXG、 タイマXH、 タイマXI、 タイマXJ、 タイマXK、 タイマXL、 タイマXM、 タイマXN、 タイマXO、 タイマXP、 タイマXQ、 タイマXR、 タイマXS、 タイマXT、 タイマXU、 タイマXV、 タイマXW、 タイマXX、 タイマXY、 タイマXZ、 タイマYA、 タイマYB、 タイマYC、 タイマYD、 タイマYE、 タイマYF、 タイマYG、 タイマYH、 タイマYI、 タイマYJ、 タイマYK、 タイマYL、 タイマYM、 タイマYN、 タイマYO、 タイマYP、 タイマYQ、 タイマYR、 タイマYS、 タイマYT、 タイマYU、 タイマYV、 タイマYW、 タイマYX、 タイマYY、 タイマYZ、 タイマZA、 タイマZB、 タイマZC、 タイマZD、 タイマZE、 タイマZF、 タイマZG、 タイマZH、 タイマZI、 タイマZJ、 タイマZK、 タイマZL、 タイマZM、 タイマZN、 タイマZO、 タイマZP、 タイマZQ、 タイマZR、 タイマZS、 タイマZT、 タイマZU、 タイマZV、 タイマZW、 タイマZX、 タイマZY、 タイマZZ	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	2	84	LIN(2)	64MHz/ 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0100KB-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ROM版 Qz：QzROM版

R32C/100シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU	CPU 基本命令数	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				CAN	I/Oポート	その他機能	動作周波数/電源電圧	動作温度(℃)	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*	データフラッシュ/EEPROMフラッシュ	プログラムセキュリティ	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコントラバ	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/非同相兼用
カーオーディオ、ボデー	R32C/100	R32C/160	R5F6460EJFP	128K + 8K	12K	8K(データフラッシュ)/ 消去(10k回)	8K(データフラッシュ)/ 消去(10k回)	R32C/100コア	108	20.8 (@48MHz)	4	DMACII (すべての周辺機能動作が込み要因で起動可能)	4回路(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	-	Yes	-	10ビット×23	Yes	-	11 (タイマA, タイマB)	8 (インテリジェント I/O)	8 (インテリジェント I/O)	13 (タイマA, インテリジェント I/O)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 1 (インテリジェント I/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, インテリジェント I/O) 相検出タイマで実現	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	4 (UART) + 1 (I2C/I2S/I2T)	1	64	LIN(1)	48MHz/3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A
			R5F6460EKFP	128K + 8K	12K																																	-40 ~ 125	
			R5F6460ELFP	128K + 12K	20K																																	-40 ~ 105	
			R5F64600JFP	128K + 12K	20K																																	-40 ~ 85	
			R5F64600KFP	256K + 8K	20K																																	-40 ~ 125	
		R5F64600LFP	256K + 12K	20K	-40 ~ 105																																		
		R5F64601JFP	128K + 8K	12K	-40 ~ 85																																		
		R5F64601KFP	128K + 12K	20K	-40 ~ 125																																		
		R5F64601LFP	128K + 12K	20K	-40 ~ 105																																		
		R5F6461EJFP	128K + 8K	12K	-40 ~ 85																																		
	R5F6461EKFP	128K + 12K	20K	-40 ~ 125																																			
	R5F6461ELFP	128K + 12K	20K	-40 ~ 105																																			
	R5F64610JFP	256K + 8K	20K	-40 ~ 85																																			
	R5F64610KFP	256K + 12K	20K	-40 ~ 125																																			
	R5F64610LFP	256K + 12K	20K	-40 ~ 105																																			
	R5F64611JFP	256K + 8K	20K	-40 ~ 85																																			
	R5F64611KFP	256K + 12K	20K	-40 ~ 125																																			
	R5F64611LFP	256K + 12K	20K	-40 ~ 105																																			

★: 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

R32C/100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			CAN	I/Oポート	その他機能	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*	データフラッシュ/イーデータフラッシュ	プログラムメモリアドレス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	16ビット				インプットキャパチタ	アウトプットコンペア	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	PCバス	シリアルインタフェース	チャネル	CMOS入出力(本)	その他														
カーオーディオ、ボデー	R32C/100	R32C/145	RF6445FJFB	256K + 8K	32K	F	8K(データフラッシュ/イーデータフラッシュ)	Yes (ユーザプログラムのROMロードプロテクト機能)	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACI (すべての周辺機能動作の込み要因で起動可能)	4回路(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	-	-	-	-	-	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	16 (インテリジェント I/O)	16 (インテリジェント I/O)	21 (タイマA, インテリジェント I/O)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (インテリジェント I/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, インテリジェント I/O) 相対禁止タイマ(実装)	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	5 (UART) + 2 (I2C/A/D, I2C/A-D)	6	B4	CAN データタイプ 標準CAN 5F+3ビットの ルーチング 可能(LIN2)	CAN データタイプ 標準CAN 5F+3ビットの ルーチング 可能(LIN2)	64MHz/ 4.2 ~ 5.5V (VCC), 3.0 ~ VCC (VCCO)	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105
			RF6445FKFB																																																					
			RF6445FLFB																																																					
			RF6445HJFB																																																					
			RF6445HKFB																																																					
	RF6445HLFB																																																							
	R32C/142	RF6442FJFB	256K + 8K	32K	F	8K(データフラッシュ/イーデータフラッシュ)	Yes (ユーザプログラムのROMロードプロテクト機能)	R32C/100コア	108	15.625 (@64MHz)	4	DMACI (すべての周辺機能動作の込み要因で起動可能)	4回路(メインクロック、サブクロック、PLL、オシレータ)	Yes	-	-	-	-	-	-	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	16 (インテリジェント I/O)	16 (インテリジェント I/O)	21 (タイマA, インテリジェント I/O)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) + 2 (インテリジェント I/O)	1 (タイマA1, タイマA2, タイマA4, タイマB2, インテリジェント I/O) 相対禁止タイマ(実装)	1	5 (UART)	-	-	3 (UART)	5 (UART) + 2 (I2C/A/D, I2C/A-D)	6	B4	CAN データタイプ 標準CAN 5F+3ビットの ルーチング 可能(LIN2)	CAN データタイプ 標準CAN 5F+3ビットの ルーチング 可能(LIN2)	64MHz/ 4.2 ~ 5.5V (VCC), 3.0 ~ VCC (VCCO)	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105	-40 ~ 85	-40 ~ 125	-40 ~ 105
		RF6442FKFB																																																						
		RF6442FLFB																																																						
		RF6442HJFB																																																						
RF6442HKFB																																																								
RF6442HLFB																																																								

★: 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

M16C/60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				CAN		I/Oポート		その他機能							
	シリーズ	グループ	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	データフラッシュ/E2データフラッシュ	プログラムメモリアドレス	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンベンア	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	シリアルインタフェース 通信プロトコル シリアルI/O 特殊シリアルI/O	チャネル	CMOS入出力(本)	その他	動作周波数/電源電圧	動作温度(°C)
カーオーディオ、ボデー	M16C/60	M16C/60A	M306N4MCT-XXXFP	128K	5K	M	-	-	M16C/60 コア	91	50 (@20MHz)	2	-	Yes	-	Yes	Yes	-	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	-	-	5 (タイマA)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA)	1 (タイマA4, タイマA1, タイマA2, タイマB2, 遅延防止 タイマで実現)	1	3 (UART)	1(SI/O)	-	3 (UART)	3 (UART)	2	85	-	20MHz/ 4.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
			M306N4MCT-XXXGP																																					PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
			M306N4MCI-XXXFP																																					PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
			M306N4MCI-XXXGP																																					PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
			M306N4FCTFP																																					PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
			M306N4FCTGP																																					PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
		M306N4FCVFP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N4FCVGP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N4MGT-XXXFP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N4MGT-XXXGP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N4MGI-XXXFP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N4MGI-XXXGP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
	M16C/60S	M16C/60S	M16C/60S	M306N6MCT-XXXFP	128K	5K	M	-	-	M16C/60 コア	91	50 (@20MHz)	2	-	Yes	-	Yes	-	10ビット × 26	Yes	8ビット × 2	11 (タイマA, タイマB)	-	-	5 (タイマA)	11 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA)	1 (タイマA4, タイマA1, タイマA2, タイマB2, 遅延防止 タイマで実現)	1	3 (UART)	1(SI/O)	-	3 (UART)	3 (UART)	2	85	-	20MHz/ 4.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
				M306N6MCT-XXXGP																																				PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
				M306N6MCI-XXXFP																																				PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
				M306N6MCI-XXXGP																																				PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
				M306N6FCTFP																																				PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
				M306N6FCTGP																																				PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A
		M306N6FCVFP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N6FCVGP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N6MGT-XXXFP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N6MGT-XXXGP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N6MGI-XXXFP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-A																																					
		M306N6MGI-XXXGP	PRQP0100JB-A	PLOP0100KB-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

M16C/60シリーズ

用途	デバイス			ROM (バイト)	RAM (バイト)	メモリ ROM容量* データフラッシュ/ E2データフラッシュ プログラムメモリエミュレイ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DMA DMAC(チャネル)	DTC/DMA/CI	クロック発生回路	クロック	電圧検出 電源停止検出 パワーオンリセット	ADC 低電圧検出 分解能×チャネル	DAC サンプリング&ホールド 分解能×チャネル	タイマ	ウォッチドッグタイマ	シリアルインタフェース			CAN	I/Oポート	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	型名																シリアル	パラレル	チャネル							CMOS入出力(本)	その他																										
カーオーディオ、ボデー	M16C/60	M16C/6NK	M306NKFFHTGP	384K + 4K	31K	F	4K (データ フラッシュ)	M16C/60 コア	91	50 (@20MHz)	2	-	4回路(メイン クロック、 PLL、 サブクロック、 オンレータ)	Yes	-	-	-	-	1 (タイマA、 タイマA1、 タイマA2、 タイマB、 タイマB2、 短絡禁止タイマ で実現)	1	3 (UART)	2 (シリアル I/O)	-	3 (UART)	3 (UART)	2	85	-	20MHz/ 4.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLQPO100KB-A																								
			M306NKFFHVG																											384K + 4K		-40 ~ 125																							
		M306NKFEJTG	512K + 4K	-40 ~ 85																																																			
		M306NKFEJVGP	512K + 4K	-40 ~ 85																																																			
	M16C/6NM	M16C/6NM	M306NMFHTGP	384K + 4K	31K																									Yes (0コード チェク機能、 ROMコード プロテクト機能)	M16C/60 コア	91	50 (@20MHz)	2	-	4回路(メイン クロック、 PLL、 サブクロック、 オンレータ)	Yes	-	-	-	-	-	1 (タイマA、 タイマA1、 タイマA2、 タイマB、 タイマB2、 短絡禁止タイマ で実現)	1	3 (UART)	2 (シリアル I/O)	-	3 (UART)	3 (UART)	2	111	-	20MHz/ 4.2 ~ 5.5V	-40 ~ 125	PLQPO128KB-A
																																																						M306NMFHVG	
		M306NMFJTG	512K + 4K	-40 ~ 85																																																			
		M306NMFJVGP	512K + 4K	-40 ~ 125																																																			

★：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

M16C/50シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU	CPU 基本命令数	DMA	クロック	電圧検出	ADC	DAC	タイマ			ウォッチドッグタイマ	シリアルインタフェース			CAN	I/Oポート	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	製品名	ROM (バイト)	RAM (バイト)								ROM容量*	データフラッシュ/E2PROMフラッシュ	プログラムメモリ容量		最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII							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	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
カーオーディオ、ボデー	M16C/50	M16C/5M	R5F35M73JFE	96K + 24K	8K	8K (データフラッシュ)					5回路 (マイククロック、PLL、サブクロック、高速オシレータ、オシレータ、低速オシレータ)	Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A	
			R5F35M83JFF																																			4 (UART)	1
	R5F35ME3JFE	96K + 28K	8K	8K (データフラッシュ, 4K(データフラッシュ)消去:100回)								Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 125	PLOP0080KB-A	
	R5F35MF3JFF																																					4 (UART)	2
	R5F35M73KFE	96K + 28K	8K	8K (データフラッシュ, 4K(データフラッシュ)消去:100回)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A
	R5F35M83KFF																																						4 (UART)
	R5F35ME3KFE	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 125	PLOP0080KB-A
	R5F35MF3KFF																																						4 (UART)
	R5F35M83JFF	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A
	R5F35M76JFE																																						4 (UART)
	R5F35M86JFF	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A
	R5F35MD6JFB																																						4 (UART)
	R5F35ME6JFE	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A
	R5F35MF6JFF																																						4 (UART)
	R5F35M66KFB	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0100KB-A
	R5F35M78KFE																																						4 (UART)
	R5F35M86KFF	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A
	R5F35MD8KFB																																						4 (UART)
	R5F35ME8KFE	128K + 24K	12K	8K (データフラッシュ)									Yes	Yes	Yes	10ビット × 26	Yes	8ビット × 1	12ビットA, 9ビットB, 8ビットC	8 (タイマ)	8 (タイマ)	8 (タイマ)	13 (タイマ, タイマス)	11 (タイマ, タイマB)	8 (タイマ, タイマB)	9 (タイマ, タイマB)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, タイマB3, タイマB4, タイマB5)	1 (自動起動機能, クロック停止機能, ウィッチドッグタイマ, タイマ経過検出停止タイマで実現)	5 (UART)	-	-	2 (マルチマスタ, PC, UART)	2 (UART) +1 (I2C/SPI)	1	87	LIN(1)	32MHz / 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 125	PLOP0080KB-A
	R5F35MF6KFF																																						4 (UART)

★: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

M16C/50シリーズ

用途	デバイス			メモリ		CPU	CPU 基本命令数	DMA DIMAC(チャネル)	DMA DTC/DMAII	クロック クロック発生回路	クロック サブクロック	クロック リアルタイムクロック	クロック オンチップオシレータ	電圧検出 発振停止検出	電圧検出 パワーオンリセット	電圧検出 低電圧検出	ADC 分解能×チャネル	DAC サンプリング&ホールド	DAC 分解能×チャネル	DAC 16ビット	DAC インプットキャパシタ	DAC アウトプットコンペア	タイマ PWM出力	タイマ イベントカウンタ	タイマ 二相エンコーダ入力	タイマ 三相インバータ制御	ウォッチドッグタイマ	シリアルインタフェース			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)	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*	データフラッシュ/ E2PROMフラッシュ	プログラムメモリアドレス							コア	最小命令実行時間(ns)	5回路メイン クロック、 PLL、 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
カーオーディオ、ボデー	M16C/50	M16C/5L	RSF35L30JFF	64K + 24K	4K	F	8K (データ フラッシュ 書き込み/ 消去 10K回)	Yes (I/Oコード フェラシテ 機能、 ROMコード プロテクト機能)	M16C/60 コア	91	31.25 (@32MHz)	4	-	5回路メイン クロック、 PLL、 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	Yes	10ビット × 16	Yes	-	9 (タイマA, タイマB, タスク 監視 タイマ)	8 (タイマS)	8 (タイマS)	13 (タイマA, タイマS)	8 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) +1 (タイマS)	1 (タイマA4, タイマA1, タイマA2, タイマB, タイマC, 監視禁止タイマ で実現)	1 自動起動 機能、 クロック ソース 保護機能、 ワッチド ッグ タイマ 低速 オンチップ オシレータ 機能	4 (UART)	-	-	2 (マルチ マスタ I2C, UART)	1 (UART)	55	-	32MHz/ 3.0 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A	
			RSF35L30KFF	71	-40 ~ 85																								PLOP0080KB-A										
			RSF35L23JFE	96K + 24K	8K																								4 (UART)								55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A
			RSF35L33JFF	128K + 24K	12K																								5 (UART)								71	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A
			RSF35L26JFE	256K + 24K	20K																								4 (UART)								55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A
			RSF35L26KFE	71	-40 ~ 85																								PLOP0080KB-A										
		RSF35L36JFF	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)																								71								-40 ~ 85	PLOP0080KB-A	
		RSF35L36KFF	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)																								55								-40 ~ 85	PLOP0064KB-A	
		RSF35L2EJFE	10ビット × 16	10ビット × 27	5 (UART)																								71								-40 ~ 85	PLOP0080KB-A	
		RSF35L2EKFE	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)																								55								-40 ~ 85	PLOP0064KB-A	
		RSF35L3EJFF	10ビット × 16	10ビット × 27	5 (UART)																								71								-40 ~ 85	PLOP0080KB-A	
		RSF35L3EKFF	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)																								55								-40 ~ 85	PLOP0064KB-A	
	RSF35630JFF	64K + 24K	4K	4 (UART)	55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A																																
	RSF35623JFE	96K + 24K	8K	5 (UART)	71	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A																																
	RSF35623KFE	128K + 24K	12K	4 (UART)	55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A																																
	RSF35633JFF	256K + 24K	20K	5 (UART)	71	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A																																
	RSF35633KFF	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)	55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A																																
	RSF35626JFE	10ビット × 16	10ビット × 27	5 (UART)	71	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A																																
	RSF35626KFE	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)	55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A																																
	RSF35636JFF	10ビット × 16	10ビット × 27	5 (UART)	71	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A																																
	RSF35636KFF	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)	55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A																																
	RSF3562EJFE	10ビット × 16	10ビット × 27	5 (UART)	71	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A																																
	RSF3562EKFE	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)	55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-A																																
	RSF3563EJFF	10ビット × 16	10ビット × 27	5 (UART)	71	-40 ~ 85	PLOP0080KB-A																																
RSF3563EKFF	10ビット × 16	10ビット × 27	4 (UART)	55	-40 ~ 85	PLOP0064KB-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

M16C/Tinyシリーズ

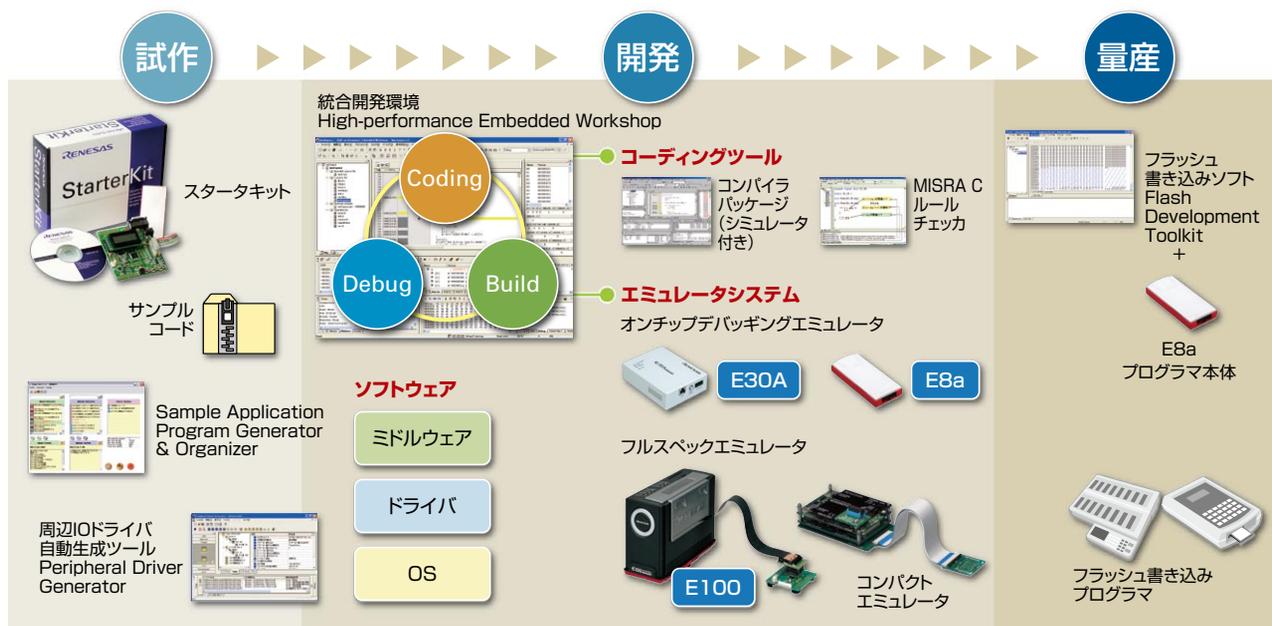
用途	デバイス			メモリ				CPU		DMA	クロック			電圧検出		ADC	DAC	タイマ			シリアルインタフェース				CAN	I/Oポート	その他機能	動作温度/電源電圧	パッケージ																				
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	データフラッシュ/E2データフラッシュ	プログラムメモリアドレス	CPU	基本周波数	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	クロック発生回路	サブクロック	リアルタイムクロック	オンチップオシレータ	発振停止検出	パワーオンリセット	低電圧検出	分解能×チャネル	サンプリング&ホールド	分解能×チャネル	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンペア	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	シリアルI/O コンシグネシリアルI/O 特殊シリアルI/O	チャネル	CMOS入出力(本)	その他									
カーオーディオ、ボデー	M16C/Tiny	M16C/29	M30290M8T-XXXXP	64K	4K	M	-	-	M16C/60 コア	91	2	-	4回路(メイン クロック、 PLL、 サブクロック、 オンチップ オシレータ)	Yes	-	Yes	-	-	10ビット × 27	Yes	-	8 (タイマA, タイマB)	8 (タイマS)	8 (タイマS)	13 (タイマA, タイマS)	8 (タイマA, タイマB)	3 (タイマA) +1 (タイマS)	1 (タイマA, タイマA1, タイマA2, タイマB2, 発振停止タイマ で実現)	1	3 (UART)	2(シリアル I/O)	-	2 (マルチ マスタ I ² C, UART)	1 (UART)	1	-	20MHz(3.0~5.5V)	-40~85	PLOP0080KB-A										
			M30290M8V-XXXXP																												16MHz(4.2~5.5V)						-40~125												
			M30291M8T-XXXXP																												20MHz(3.0~5.5V)						-40~85	55		16MHz(4.2~5.5V)	-40~125								
			M30291M8V-XXXXP																												16MHz(4.2~5.5V)						-40~85												
			M30290MAT-XXXXP																												96K						8K	F		4K (データ フラッシュ)	Yes (I ² Cコード チェック機能、 ROMコード プロテクト機能)	50(820MHz)	10ビット × 16	2(シリアル I/O)	20MHz(3.0~5.5V)	-40~85	71	16MHz(4.2~5.5V)	-40~125
			M30290MAV-XXXXP																																							62.5(16MHz)	10ビット × 27	16MHz(4.2~5.5V)	-40~85				
			M30291MAT-XXXXP	50(820MHz)	10ビット × 16	20MHz(3.0~5.5V)	-40~85																																										
			M30291MAV-XXXXP	62.5(16MHz)	10ビット × 16	16MHz(4.2~5.5V)	-40~125																																										
			M30290FATHP	96K + 4K	8K	F	4K (データ フラッシュ)	Yes (I ² Cコード チェック機能、 ROMコード プロテクト機能)																							50(820MHz)						10ビット × 27	2(シリアル I/O)		20MHz(3.0~5.5V)	-40~85	71	16MHz(4.2~5.5V)	-40~125					
			M30290FAVHP																												62.5(16MHz)						10ビット × 16	16MHz(4.2~5.5V)		-40~85									
			M30291FATHP	128K	M	-	-	-																							50(820MHz)						10ビット × 27	2(シリアル I/O)		20MHz(3.0~5.5V)	-40~85	71	16MHz(4.2~5.5V)	-40~125					
			M30291FAVHP																												62.5(16MHz)						10ビット × 27	16MHz(4.2~5.5V)		-40~85									
			M30290MCT-XXXXP																												50(820MHz)						10ビット × 16	20MHz(3.0~5.5V)		-40~85									
			M30290MCT-XXXXP																												62.5(16MHz)						10ビット × 16	16MHz(4.2~5.5V)		-40~125									
			M30291MCT-XXXXP	128K + 4K	12K	F	4K (データ フラッシュ)	Yes (I ² Cコード チェック機能、 ROMコード プロテクト機能)																							50(820MHz)						10ビット × 27	2(シリアル I/O)		20MHz(3.0~5.5V)	-40~85	71	16MHz(4.2~5.5V)	-40~125					
			M30291MCT-XXXXP																												62.5(16MHz)						10ビット × 16	16MHz(4.2~5.5V)		-40~85									
			M30290FCTHP	128K + 4K	F	4K (データ フラッシュ)	Yes (I ² Cコード チェック機能、 ROMコード プロテクト機能)	-																							50(820MHz)						10ビット × 27	2(シリアル I/O)		20MHz(3.0~5.5V)	-40~85	71	16MHz(4.2~5.5V)	-40~125					
			M30290FCVHP																												62.5(16MHz)						10ビット × 16	16MHz(4.2~5.5V)		-40~85									
			M30291FCTHP																												50(820MHz)						10ビット × 27	20MHz(3.0~5.5V)		-40~85									
			M30291FCVHP																												62.5(16MHz)						10ビット × 16	16MHz(4.2~5.5V)		-40~125									

★: 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

M16C/10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				CAN		I/Oポート		その他機能												
	シリーズ	グループ	型名	ROM (バイト)	RAM (バイト)	ROM容量*	データフラッシュ/ E2データフラッシュ	プログラムセキュリティ	CPU	基本命令数	最小命令実行時間(ns)	DIMAC(チャネル)	DTC/DIMACII	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	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	16ビット	インプットキャパシタ	アウトプットコンベンア	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	PCバス	シンクロシリアル/シリアル/ユニバーサルI/O	チャネル	CMOS入出力(本)	その他	動作周波数/電源電圧	動作温度範囲(°C)	パッケージ
カーオーディオ、ホビー	M16C/10	M16C/1N	M301N2M1AT-XXXFP	32K	1K	M	-	-	M16C/60 コア	91	62.5 (@16MHz)	-	-	Yes	-	Yes	-	-	10ビット × 14	Yes	8ビット × 1	1 (タイマC)	1 (タイマC)	-	2 (タイマY, タイマZ)	1 (タイマX)	-	-	1	2 (UART)	-	-	-	1	37	-	16MHz/ 4.2 ~ 5.5V	-40 ~ 85	PLOP0048KB-A			
			M301N2M1V-XXXFP**	64K	3K																																	F		4K (データ フラッシュ)	Yes (ロード チェック機能, ROMロード フラッシュ) 70ピット機能)	-40 ~ 125
			M301N2F8TFFP	64K + 4K	3K																																	F		4K (データ フラッシュ)	Yes (ロード チェック機能, ROMロード フラッシュ) 70ピット機能)	-40 ~ 85
			M301N2F8VFFP	64K + 4K	3K																																	F		4K (データ フラッシュ)	Yes (ロード チェック機能, ROMロード フラッシュ) 70ピット機能)	-40 ~ 125

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

■M16C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**
R32C/100シリーズ	M3T-MR100/4	R8C、M16Cファミリ(R32C/M32C/M16C)用 C/C++コンパイラパッケージ*1 (統合開発環境*2、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、エミュレータと同梱されています)	E30A、E8a	—	E8a*5
M32C/80シリーズ	M3T-MR308/4		E8a	コンパクトエミュレータ	
M16C/60シリーズ	M3T-MR30/4		E8a	E100、コンパクトエミュレータ	
M16C/50シリーズ			E8a	E100	
M16C/30シリーズ			E8a	コンパクトエミュレータ	
M16C/20、M16C/10シリーズ			—	PC4701U*3	
M16C/Tinyシリーズ			E8a	コンパクトエミュレータ	

*1. R32Cシリーズ用とM32Cシリーズ用はC++に対応していません。
 *2. 統合開発環境は、High-performance Embedded Workshopです。
 *3. 販売終了(購入済みユーザー向けのサポートは継続)。
 *4. ルネサス製フラッシュ内蔵マイコン用プログラマです。
 *5. 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。
 *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。

M16Cツール

すぐに使えるスタータキット

すぐにM16C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揃います。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

- M16C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/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

■ M16C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		
R32C/100	R32C/116, 117, 118	Renesas Starter Kit for R32C/118	R0K564189S000BE
	R32C/111	Renesas Starter Kit for R32C/111	R0K564112S000BE
M32C/80	M32C/84, 85, 87, 88	Renesas Starter Kit for M32C/87	R0K330879S001BE
M16C/60	M16C/65, 64A	Renesas Starter Kit for M16C/65	R0K53650ES000BE
	M16C/62P, 30P	Renesas Starter Kit for M16C/62P	R0K33062PS001BE
M16C/Tiny	M16C/28, 29	Renesas Starter Kit for M16C/29	R0K330290S001BE

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>

開発環境製品の詳しい情報はこちらから

M16Cファミリ開発環境サイト
http://japan.renesas.com/m16c_tools

M16C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



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高性能マイコン専用コース	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イトレース制御体験コース

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
	電源回路基礎コース	
	ソフトウェア	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

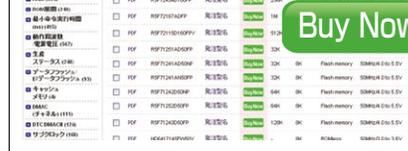
お客さま

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



*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。

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。

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>