

2014年2月26日

## 主な仕様

グループ名		RX64M グループ			
品名(xxx:オプション機能、パッケージコード)		R5F564MLxxx	R5F564MJxxx	R5F564MGxxx	R5F564MFxxx
内蔵メモリ	コードフラッシュ	4 MB	3 MB	2.5 MB	2 MB
	データフラッシュ	64 KB			
	RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRAM 512KB</li> <li>ECC 付き RAM 32KB</li> <li>スタンバイ RAM 8KB</li> </ul>			
CPU コア		新 CPU RXv2 コア <ul style="list-style-type: none"> <li>汎用レジスタ:32ビット×16本</li> <li>乗算器:32ビット乗算器</li> <li>除算器:有り</li> <li>積和演算器:有り(メモリ間演算、レジスタ間演算)</li> </ul>			
浮動小数点演算器		単精度浮動小数点演算器 (加算/減算/比較/乗算/除算他の命令をサポート)			
最大動作周波数/電源電圧		120MHz / 2.7~3.6V			
クロック	メインクロック	8~24MHz			
	サブクロック	32.768kHz			
	内蔵クロック	<ul style="list-style-type: none"> <li>IWDT 用クロック:120kHz</li> <li>低速オンチップオシレータ:240kHz</li> <li>高速オンチップオシレータ:16/18/20MHz から選択可能</li> </ul>			
内蔵周辺機能		<ul style="list-style-type: none"> <li>外部バス</li> <li>DMAC 8 チャンネル</li> <li>データトランスファコントローラ</li> <li>16ビットタイマ</li> <li>マルチファンクションタイマパルスユニット</li> </ul>			

グループ名	RX64M グループ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プログラマブルパルスジェネレータ</li> <li>• 8ビットタイマ 4チャンネル</li> <li>• コンペアマッチタイマ</li> <li>• リアルタイムクロック</li> <li>• ウォッチドッグタイマ</li> <li>• 独立ウォッチドッグタイマ</li> <li>• シリアルコミュニケーションインタフェース 9チャンネル</li> <li>• FIFO 付シリアルコミュニケーションインタフェース 4チャンネル</li> <li>• シリアルペリフェラルインタフェース 1チャンネル</li> <li>• クワッドシリアルペリフェラルインタフェース 1チャンネル</li> <li>• シリアルサウンドインタフェース 1チャンネル</li> <li>• I2C バスインタフェース 2チャンネル</li> <li>• イーサネットコントローラ IEEE1588 対応</li> <li>• USB Full Speed</li> <li>• CAN 3チャンネル</li> <li>• パラレルデータキャプチャユニット</li> <li>• 12ビット A/D 変換器 (8ch + 21ch)</li> <li>• 12ビット D/A 変換器 2ch</li> <li>• 温度センサ</li> <li>• CRC 演算器</li> <li>• パワーオンリセット</li> <li>• 電圧検出回路</li> </ul> <p>オプション機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD Host I/F</li> <li>• 暗号機能(AES, DES, SHA, 真性乱数発生器)</li> </ul>
動作温度範囲	-40～+85℃
パッケージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LQFP176(FC:0.5mm ピッチ)</li> <li>• LQFP144(FB:0.5mm ピッチ)</li> <li>• LQFP100(FP:0.5mm ピッチ)</li> <li>• LGA177(LC:0.5mm ピッチ)</li> <li>• LGA145(LK:0.5mm ピッチ)</li> </ul>

グループ名	RX64M グループ
	<ul style="list-style-type: none"><li>• LGA100(LJ:0.65mm ピッチ)</li><li>• BGA176(BG:0.8mm ピッチ)</li></ul>

以上

\* 本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。