

2014年12月1日

## 「RX113」の主な仕様

\*: パッケージの種類によって、xxの数字が異なります

上段: 動作周囲温度-40~+85°C、下段: 動作周囲温度-40~+105°C

グループ名		RX113			
型名*		R5F51138ADxx	R5F51137ADxx	R5F51136ADxx	R5F51135ADxx
		R5F51138AGxx	R5F51137AGxx	R5F51136AGxx	R5F51135AGxx
内蔵メモリ	Flash ROM	512K バイト	384K バイト	256K バイト	128K バイト
	RAM	64K バイト		32K バイト	
	E2 Data Flash	8K バイト			
電源電圧	1.8~3.6V				
最大動作周波数	32MHz				
動作周囲温度	-40~+85°Cまたは-40~+105°C				
CPU コア	RX CPU <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、レジスタ間演算の2種類)</li> </ul>				
内蔵周辺機能	転送機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• データトランスファコントローラ (DTCa)</li> </ul>			
	タイマ機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• マルチファンクションタイマパルスユニット 2:16ビット x 6 チャンネル (MTU2a)</li> <li>• ポートアウトプットイネーブル 2 (POE2a)</li> <li>• コンペアマッチタイマ (CMT) :16ビット x 2 チャンネル x 2 ユニット</li> <li>• リアルタイムクロック (RTCA)</li> <li>• 独立ウォッチドッグタイマ (IWDTa) :14ビット x 1 チャンネル</li> </ul>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>8ビットタイマ (TMR):(8ビット x 2チャンネル) x 2 ユニット</li> </ul>
	通信機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>シリアルコミュニケーションインタフェース (SCIe): 100ピン【7チャンネル】、64ピン【5チャンネル】</li> <li>シリアルコミュニケーションインタフェース (SCIf): 1チャンネル</li> <li>I2Cバスインタフェース (RIIC) : 1チャンネル</li> <li>シリアルコミュニケーションインタフェース (RSPI): 1チャンネル</li> <li>USB 2.0 フルスピード/ローススピード(USBc): 【1チャンネル、ホスト/ファンクション/OTG】</li> <li>シリアルサウンドインタフェース (SSI) : 1チャンネル</li> <li>IrDA インタフェース : 1チャンネル</li> </ul>
	タッチ機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>CTSU(静電容量計測端子)×12チャンネル、</li> <li>36キー(相互容量方式にて12chを6ch x 6chのマトリックス形成時の最大入力キー数)</li> </ul> <p>自己容量方式と相互容量方式の2方式をサポート</p>
	アナログ機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>12ビットA/Dコンバータ (S12ADb): 100ピン【17チャンネル】、64ピン【11チャンネル】</li> <li>12ビットD/Aコンバータ(R12DAA): 2ch</li> <li>コンパレータB(CMPBa): 2ch</li> </ul>
	安全機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>クロック周波数精度測定回路 (CAC)</li> <li>データ演算回路 (DOC)</li> <li>14ビット独立ウォッチドッグタイマ (IWDTa)</li> <li>CRC演算器 (CRC)</li> </ul>
	LCDコントロール/ドライバ	<ul style="list-style-type: none"> <li>内部昇圧/容量分割/外部抵抗分割の切り替えが可能</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>セグメント信号出力×コモン信号出力:100ピン 40セグ x 4 コモン、36セグ x 8 コモン 64ピン 20セグ x 4 コモン、16セグ x 8 コモン</li> </ul>
	クロック発生回路	<ul style="list-style-type: none"> <li>メインクロック発振器</li> <li>サブクロック発振器</li> <li>低速オンチップオシレータ (LOCO)</li> <li>高速オンチップオシレータ (HOCO)</li> <li>IWDT 専用オンチップオシレータ</li> <li>USB 専用 PLL 周波数シンセサイザ</li> <li>PLL 周波数シンセサイザ</li> </ul>
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>イベントリンクコントローラ (ELC)</li> <li>マルチピンファンクションコントローラ (MPC)</li> <li>温度センサ(TEMPSA)</li> <li>パワーオンリセット回路 (POR)</li> <li>電圧検出回路 (LVDAa)</li> </ul>
オンチップデバッグ機能	有り(トレース機能有り)	
低消費電力モード	3種類 <ul style="list-style-type: none"> <li>スリープモード</li> <li>ディープスリープモード</li> <li>ソフトウェアスタンバイモード</li> </ul>	
パッケージ	100ピン LQFP (PLQP0100KB-A) 14 x 14mm、0.50mm ピッチ 100ピン TFLGA (PTLG0100JA-A) 7 x 7mm、0.65mm ピッチ 64ピン LQFP (PLQP0064KB-A) 10 x 10mm、0.50mm ピッチ	

以上

\* 新製品は Silicon Storage Technology, Inc.からライセンスを受けた SuperFlash®を使用しています。SuperFlash は、米国 Silicon Storage Technology, Inc.の米国、日本などの国における登録商標です。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。