

2015 年 11 月 24 日

## ■「RX130」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

グループ名		RX130			
型名 *		R5F51305ADxx	R5F51303ADxx	R5F51305AGxx	R5F5130AGxx
内蔵メモリ	Flash ROM	128K バイト	64K バイト	128K バイト	64K バイト
	RAM	16K バイト	10K バイト	16K バイト	10K バイト
	E2 Data Flash	8K バイト			
電源電圧		1.8～5.5V			
最大動作周波数		32MHz			
動作周囲温度		-40～+85℃		-40～+105℃	
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>制御レジスタ: 32 ビット×8 本</li><li>アキュムレータ: 64 ビット×1 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><li>基本命令: 73 種類 可変長命令形式</li><li>DSP 機能命令: 9 種類</li></ul>			
内蔵周辺機能		転送機能	データトランスファコントローラ (DTCa)		
	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 1 ユニット</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><li>リアルタイムクロック (RTCc): 1 チャンネル</li><li>ローパワータイマ (LPT): 16 ビット x 1 チャンネル</li><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 (SCIg): 3 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 (SCIh): 1 チャンネル</li><li>I2C バスインタフェース (RIICa): 1 チャンネル</li><li>シリアルペリフェラルインタフェース (RSPIa): 1 チャンネル</li></ul>			
	タッチ機能	<ul style="list-style-type: none"><li>80 ピン【36 チャンネル】、64 ピン【32 チャンネル】、48 ピン【24 チャンネル】、自己容量方式と相互容量方式の 2 方式をサポート</li></ul>			
	アナログ機能	<ul style="list-style-type: none"><li>12 ビット A/D コンバータ (S12ADE): 80 ピン【17 チャンネル】、64 ピン【14 チャンネル】、48 ピン【10 チャンネル】</li><li>D/A コンバータ (DAa): 80 ピン【2 チャンネル】、64 ピン【2 チャンネル】、48 ピン【なし】</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>12 ビット A/D コンバータアナログ入力断線検出機能</li><li>CRC 演算器 (CRC)</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 (LOC0)</li></ul>			

		<ul style="list-style-type: none"> <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>• 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>• パワーオンリセット回路 (POR)</li> <li>• 電圧検出回路 (LVDAb)</li> <li>• 温度センサ (TEMPSA)</li> <li>• ユニーク ID</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	80 ピン LQFP (PLQP0080KB-B) 12 × 12mm、0.5mm ピッチ 64 ピン LQFP (PLQP0064KB-C) 10 × 10mm、0.5mm ピッチ 64 ピン LQFP (PLQP0064GA-A) 14 × 14mm、0.8mm ピッチ 48 ピン LQFP (PLQP0048KB-B) 7 × 7mm、0.5mm ピッチ 48 ピン HWQFN (PWQN0048KB-A) 7 × 7mm、0.5mm ピッチ	

＊ 新製品は Silicon Storage Technology, Inc.からライセンスを受けた SuperFlash<sup>®</sup> 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。  
 その他、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。

以 上