

2018年1月29日

■「RX130」の主な仕様

グループ名		RX130			
型名*1		R5F51308ADxx*3	R5F51307ADxx*3	R5F51306ADxx*3	R5F51305ADxx*2*3
		R5F51308AGxx*4	R5F51307AGxx*4	R5F51306AGxx*4	R5F51305AGxx*2*4
内蔵メモリ	Flash ROM	512K バイト	384K バイト	256K バイト	128K バイト
	RAM	48K バイト	48K バイト	32K バイト	16K 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°C*3 または -40~+105°C*4			
CPU コア		RX CPU <ul style="list-style-type: none"> • 汎用レジスタ:32ビット×16本 • 制御レジスタ:32ビット×8本 • アキュムレータ:64ビット×1本 • 乗算器:32ビット乗算器 • 除算器:有り • 積和演算器:有り(メモリ間演算、レジスタ間演算の2種類) • 基本命令:73種類 可変長命令形式 • DSP 機能命令:9種類 			
内蔵周辺機能	転送機能	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • 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) • ポートアウトプットイネーブル 2 (POE2a) • 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 • 独立ウォッチドッグタイマ (IWDTa):14ビット x 1チャンネル • リアルタイムクロック (RTCc):1チャンネル • ローパワータイマ (LPT):16ビット x 1チャンネル • 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 			
	通信機能	<ul style="list-style-type: none"> • シリアルコミュニケーションインタフェース (SCIg):100ピン【6チャンネル】、80ピン以下【3チャンネル】 • 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 • I2C バスインタフェース (RIICa) : 1チャンネル • シリアルペリフェラルインタフェース(RSPIa) :1チャンネル • リモコン信号受信機能(REMC):2チャンネル 			
	タッチ機能	<ul style="list-style-type: none"> • 100ピン/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 			
	アナログ機能	<ul style="list-style-type: none"> • 12ビット A/D コンバータ (S12ADE):100ピン【24チャンネル】、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】 • 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】 • コンパレータ B(CMPBa):2ch 			
	安全機能	<ul style="list-style-type: none"> • クロック周波数精度測定回路 (CAC) • データ演算回路 (DOC) • 14ビット独立ウォッチドッグタイマ (IWDTa) • 12ビット A/D コンバータアナログ入力断線検出機能 • CRC 演算器 (CRC) 			
	クロック発生回路	<ul style="list-style-type: none"> • メインクロック発振器 • サブクロック発振器 			

		<ul style="list-style-type: none"> • 低速オンチップオシレータ (LOCO) • 高速オンチップオシレータ (HOCO) • IWDT 専用オンチップオシレータ • PLL 周波数シンセサイザ
	その他	<ul style="list-style-type: none"> • イベントリンクコントローラ (ELC) • マルチピンファンクションコントローラ (MPC) • パワーオンリセット回路 (POR) • 電圧検出回路 (LVDAb) • 温度センサ (TEMPSA) • ユニーク ID
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"> • スリープモード • ディープスリープモード • ソフトウェアスタンバイモード 	
パッケージ	100 ピン LFQFP (PLQP0100KB-B) 14 × 14mm、0.50mm ピッチ 80 ピン LFQFP (PLQP0080KB-B) 12 × 12mm、0.5mm ピッチ 64 ピン LFQFP (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 LFQFP (PLQP0048KB-B) 7 × 7mm、0.5mm ピッチ 48 ピン HWQFN (PWQN0048KB-A) 7 × 7mm、0.5mm ピッチ	

*1:パッケージの種類によって、xx の数字が異なります

*2:R5F51305ADxx と R5F51305AGxx は 100 ピンのみ

*3:動作周囲温度が-40～+85℃

*4:動作周囲温度が-40～+105℃

※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