

2013年4月15日

「RX111」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		RX111				
型名*		R5F51115ADxx	R5F51114ADxx	R5F51113ADxx	R5F51111ADxx	R5F5111JADxx
		R5F51115AGxx	R5F51114AGxx	R5F51113AGxx	R5F51111AGxx	R5F5111JAGxx
内蔵メモリ	Flash ROM	128K バイト	96K バイト	64K バイト	32K バイト	16K バイト
	RAM	16K バイト		10K バイト		8K 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"> 汎用レジスタ:32ビット×16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) 				
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×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×2チャンネル×1ユニット リアルタイムクロック (RTCb)【36ピンは除く】 			

グループ名	RX111	
	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(SCIe):48ピン以上【3チャンネル】、36ピン以下【1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(SCIf):1チャンネル • I²C バスインタフェース(RIIC):1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(RSPI):1チャンネル • USB 2.0 フルスピード:64ピン【1チャンネル、ホスト/ファンクション/OTG】、48ピン以下【1チャンネル、ホスト/ファンクション】
	アナログ機能	<ul style="list-style-type: none"> • 12ビット A/D コンバータ(S12ADb):64ピン【14チャンネル】、48ピン【10チャンネル】、36ピン【7チャンネル】 • D/A コンバータ(DA):64ピン【2チャンネル】、48ピン以下【無し】
	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) • 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 • 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
	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) • 温度センサ (TEMPSa) • パワーオンリセット回路 (POR) • 電圧検出回路 (LVDAa)
オンチップデバッグ機能	有り(トレース機能有り)	

グループ名	RX111
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	PWLG0036KA-A (36 ピン WFLGA, 4×4mm, 0.5mm ピッチ) PLQP0048KB-A (48 ピン LFQFP, 7×7mm, 0.5mm ピッチ) PLQP0064KB-A (64 ピン LFQFP, 10×10mm, 0.5mm ピッチ) PLQP0064GA-A (64 ピン LQFP, 14×14mm, 0.8mm ピッチ) PWQN0040KC-A (40 ピン HWQFN , 6x6mm, 0.5mm ピッチ) PWQN0048KB-A (48 ピン HWQFN , 7x7mm, 0.5mm ピッチ) PWLG0064KA-A (64 ピン WFLGA , 5x5mm, 0.5mm 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(R)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。