

2014年9月29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*		R5F51118ADxx	R5F51117ADxx	R5F51116ADxx
		R5F51118AGxx	R5F51117AGxx	R5F51116AGxx
内蔵メモリ	Flash	512K バイト	384K バイト	256K バイト
	ROM			
	RAM	64K バイト	64K バイト	32K バイト
	E2 Data Flash	8K バイト		
電源電圧		1.8~3.6 V		
最大動作周波数		32 MHz		
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 		

グループ名	RX111	
		<ul style="list-style-type: none"> • リアルタイムクロック (RTCA)
	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): 2 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 • シリアルペリフェラルインタフェース(RSPI): 1 チャンネル • USB 2.0 フルスピード(12Mbps)/ロースピード(1.5Mbps): 64 ピン【1 チャンネル、ホスト/ファンクション/OTG】、 48 ピン【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】 • D/A コンバータ(DA): 64 ピン【2 チャンネル】、48 ピン【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) • マルチファンクションピンコントローラ (MPC) • 温度センサ(TEMPSa) • パワーオンリセット回路 (POR)

グループ名	RX111	
		<ul style="list-style-type: none"> • 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)	
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	<ul style="list-style-type: none"> • PLQP0048KB-A (48 pin LFQFP, 7 × 7 mm, 0.5 mm pitch) • PLQP0064KB-A (64 pin LFQFP, 10 × 10 mm, 0.5 mm pitch) • PLQP0064GA-A (64 pin LQFP, 14 × 14 mm, 0.8 mm pitch) • PWQN0048KB-A (48 pin HWQFN , 7 × 7 mm, 0.5 mm pitch) • PWLG0064KA-A (64 pin WFLGA , 5 × 5 mm, 0.5 mm pitch) 	

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。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。