

2013年9月30日

「RX110」グループの主な仕様

グループ名		RX110					
型名*		R5F 51105ADxx	R5F 51104ADxx	R5F 51103ADxx	R5F 51101ADxx	R5F 5110JADxx	R5F 5110HADxx
		R5F 51105AGxx	R5F 51104AGxx	R5F 51103AGxx	R5F 51101AGxx	R5F 5110JAGxx	R5F 5110HAGxx
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	8K バイト
	RAM	16K バイト		10K バイト		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		32 ビット 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×4 チャンネル (MTU2b) 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】 					
	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】 					

		<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(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
	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】
	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"> 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	
低消費電力モード	3種類	<ul style="list-style-type: none"> スリープモード(CPU 停止、周辺機能動作可、ROM/RAM 動作可) ディープスリープモード(CPU 停止、周辺機能動作可、ROM/RAM 停止) ソフトウェアスタンバイモード(CPU 停止、周辺機能停止、ROM/RAM 停止 RAM/レジスタ値保持)

パッケージ シ	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®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。