

2012年7月4日

「RX21A グループ」の主な仕様

グループ名	RX21A グループ		
ピン数	64ピン	80ピン	100ピン
品名 (*1)	R5F521AxxDFM	R5F521AxxDFN	R5F521AxxDFP
CPU	RX CPU		
最大動作周波数/電源電圧	50MHz : VCC=2.7~3.6V 25MHz : VCC=1.8~3.6V		
フラッシュメモリ	256KB, 384KB, 512KB		
E2 データフラッシュ	8KB		
RAM	32KB, 64KB		
24ビット $\Delta \Sigma$ A/D 変換器 (SNDR=85dB)	3チャンネル	4チャンネル	7チャンネル
データ暗号化ユニット	あり		
リアルタイムクロック	あり		
シリアルペリフェラルインタフェース	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	5チャンネル (内 IrDA 1チャンネル)		
I2C バスインタフェース	1チャンネル	2チャンネル	2チャンネル
イベントリンクコントローラ	あり		
マルチファンクションピンコントローラ	あり		
DMAC	4チャンネル		
データトランスファコントローラ	あり		
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		
ポートアウトプットイネーブル 2	5端子		
8ビットタイマ	8ビット × 4チャンネル		
コンペアマッチタイマ	16ビット × 4チャンネル		
CRC 演算器	あり		

データ演算回路	あり		
10ビット A/D 変換器	4 チャンネル	7 チャンネル	7 チャンネル
10ビット D/A 変換器	無し	2 チャンネル	2 チャンネル
電圧検出回路	あり		
コンパレータ	3 チャンネル	4 チャンネル	4 チャンネル
安全機能	独立ウォッチドッグタイマ、 周波数異常検出回路など		
クロック	メインクロック、サブクロック		
内蔵クロック	低速オンチップオシレータ 高速オンチップオシレータ		
消費電流	通常動作時の CPU コア： 0.2mA/MHz(*2)		
	ディープソフトウェアスタンバイ (RTC 動作)時:1.0uA(*2)		
	ΔΣA/D コンバータ 消費電流:1mA/ch*2		
動作温度範囲	-40°C~+85°C, -40°C~+105°C		
パッケージ	LQFP(0.5mm ピッチ)		

*1: メモリサイズおよび動作温度範囲によって、xxの数字が異なります。

*2: 目標値

以 上

* 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。