

2016年3月23日

■主な仕様

グループ名	RX24T グループ			(参考)RX23T グループ		
	80pinLFQFP 0.5mm ピッチ	80pinLQFP 0.65mm ピッチ	100pinLFQFP 0.5mm ピッチ	48pinLFQFP 0.5mm ピッチ	52pinLQFP 0.65mm ピッチ	64pinLFQFP 0.5mm ピッチ
フラッシュ ROM(KB)	128-256			64-128		
RAM(KB)	16			12		
E2 Data Flash(KB)	8			-		
電源電圧	2.7V~5.5V					
最大動作周波数	80MHz			40MHz		
I/O ポート	入出力:58 入力:1		入出力:78 入力:1	入出力:35 入力:1	入出力:38 入力:1	入出力:48 入力:1
CPU	32bitCPU RXv2 (浮動小数点演算命令 11 種類、DSP 機能命令 23 種類)					
浮動小数点演算器	単精度浮動小数点演算器 (加算/減算/比較/乗算/除算他の命令をサポート)					
主な内蔵機能	3 相インバータ制御用相補 PWM 出力:2ch			3 相インバータ制御用相補 PWM 出力:1ch		
	エンコーダ用位相計測モード					
	PWM ハイインピーダンス制御					
	12bit AD コンバータ 0(5ch)			12bit AD コンバータ(10ch): 3ch 専用サンプルホールド回路搭載		
	12bit AD コンバータ 1(5ch): 3ch 専用サンプルホールド回路搭載			-		
	12bit AD コンバータ 2(12ch)			-		
	プログラムゲインアンプ 4ch			-		
	コンパレータ 4ch (リファレンス電圧生成専用 D/A コンバータ搭載)			コンパレータ 3ch (リファレンス電圧生成専用 D/A コンバータ搭載)		
	シリアルコミュニケーションインタフェース :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 :2チャンネル		
	I2C バスインタフェース:1チャンネル					
シリアルペリフェラルインタフェース (SPI):1チャンネル						
安全機能	クロック周波数精度測定回路					
	データ演算回路					
	14ビット独立ウォッチドッグタイマ					
	AD コンバータ自己診断機能/断線検出機能					
	CRC 演算器 (CRC)					
	レジスタライトプロテクション					
動作周囲温度	-40~+85°C			-40~+85°Cまたは-40~+105°C		
型名 注:最大 ROM,-40~+85°Cの場合	R5F524TAA DFN	R5F524TAA DFD	R5F524TAA DFP	R5F523T5 ADFL	R5F523T5A DFD	R5F523T5 ADFM

注)ROM サイズと温度対応によって型名が異なります。

*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。

*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