

2011年6月23日

「RL78/G14 グループ」の主な仕様

グループ名	RL78/G14				
ピン数	30ピン	32ピン	36ピン	40ピン	44ピン
品名	R5F104A	R5F104B	R5F104C	R5F104E	R5F104F
コード・フラッシュ (バイト)	16K~128K			16K~192K	16K~256K
データ・フラッシュ (バイト)	4K~8K				
RAM(バイト)	2.5K~16K			2.5K~20K	2.5K~24K
クロック	<ul style="list-style-type: none"> <li>外部クロック 1~20MHz</li> <li>内蔵高速クロック 64/48/32/24/16/12/8/4/1 MHz</li> <li>内蔵低速クロック 15KHz</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>外部クロック 1~20MHz</li> <li>外部低速クロック 32.768KHz</li> <li>内蔵高速クロック 64/48/32/24/16/12/8/4/1 MHz</li> <li>内蔵低速クロック 15KHz</li> </ul>	
CPU	RL78 CPU 乗除算・積和演算命令対応				
I/O	26	28	32	36	40
タイマ(注1)	16ビット:8ch 12ビット:1ch				
10ビット A/D	8ch			9ch	10ch
8ビット D/A(注3)	2ch				
コンパレータ (注4)	2ch				
シリアル I/F	CSI				4ch
	UART	3ch			3ch
	簡易 I <sup>2</sup> C (注2)	3ch			4ch
	I <sup>2</sup> C バス	1ch			
外部割込み	6ch			7ch	
DTC	28~34 要因			29~35 要因	

グループ名	RL78/G14		
ELC	イベント入力: 20~25ch、 イベントトリガ 出力: 7~8ch	イベント入力: 20~25ch、 イベントトリガ出力:7~9ch	イベント入力: 20~26ch、 イベントトリガ出力:7~9ch
他周辺機能	電圧検出回路(LVD)、 パワーオンリセット(POR)、 安全機能		電圧検出回路(LVD)、 パワーオンリセット(POR)、 キーリターン、リアルタイム・ク ロック、安全機能
動作電圧	1.6V~5.5V		
動作温度	-40°C~85°C、-40°C~105°C(計画中)		

グループ名	RL78/G14				
ピン数	48ピン	52ピン	64ピン	80ピン	100ピン
品名	R5F104G	R5F104J	R5F104L	R5F104M	R5F104P
コード・フラッシュ (バイト)	16K~256K	32K~256K		96K~256K	
データ・フラッシュ (バイト)	4K~8K			8K	
RAM(バイト)	2.5K~24K	4K~24K		12K~24K	
クロック	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部クロック 1~20MHz</li> <li>・外部低速クロック 32.768KHz</li> <li>・内蔵高速クロック 64/48/32/24/16/12/8/4/1 MHz</li> <li>・内蔵低速クロック 15KHz</li> </ul>				
CPU	RL78 CPU 乗除算・積和演算命令対応				
I/O	44	48	58	74	94
タイマ	16ビット:8ch 12ビット:1ch			16ビット:12ch 12ビット:1ch	
10ビット A/D	10ch	12ch		17ch	20ch
8ビット D/A	2ch				
コンパレータ	2ch				
シリアル	CSI	5ch	6ch	8ch	
I/F	UART	3ch	3ch	4ch	
	簡易 I <sup>2</sup> C	5ch	6ch	8ch	
	I <sup>2</sup> C バス	1ch			2ch

グループ名	RL78/G14		
外部割込み	10ch	12ch	13ch
DTC	30～36 要因		31～37 要因 39 要因
ELC	イベント入力:20～26ch、 イベントトリガ出力:7～9ch		
他周辺機能	電圧検出回路(LVD)、パワーオンリセット(POR)、 キーリターン、リアルタイム・クロック、安全機能		
動作電圧	1.6V～5.5V		
動作温度	-40℃～85℃、-40℃～105℃(計画中)		

(注 1)12ビットタイマは、インターバルタイマ専用です。

(注 2)単独使用時の最大値です。例えば R5F104A で CSI を 3ch 使用する場合、UART 及び簡易 I2C は使用できません。

(注 3)コード・フラッシュ 64KB 以下の製品は非搭載です。

(注 4)コード・フラッシュ 64KB 以下の製品は非搭載です。

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。