

2011年5月26日

「RL78/I1A」の主な仕様

グループ名		RL78/I1A				
ピン数		20ピン	30ピン		32ピン	38ピン
品名		R5F 1076C	R5F 107AC	R5F 107AE	R5F 107BC	R5F 107DE
フラッシュメモリ (バイト)		32K	32K	64K	32K	64K
データフラッシュ(バイト)		4K				
RAM(バイト)		2K	2K	4K	2K	4K
クロック		<ul style="list-style-type: none"> <li>外部クロック 1~20MHz</li> <li>高速内蔵発振クロック 32/24/16/12/8/4/1MHz</li> <li>低速内蔵発振クロック 15KHz</li> <li>サブシステムクロック 32.768KHz *38ピン製品のみ</li> </ul>				
I/O		16	26	28	34	
タイマ	16ビット・タイマKB (照明・電源制御用)	2出力 ×2ch	2出力×3ch			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>高分解能PWM(最大64MHz)</li> <li>ディザリング機能:平均分解能 0.97ns(動作クロック 64MHz時)</li> <li>インターリーブ PFC 制御機能</li> <li>強制出力停止機能</li> <li>ソフトスタート機能</li> </ul>			
	16ビット・タイマKC (PWM 調光用)		1ch(タイマ KB 出力の個別ゲート可能)			
	16ビット・タイマ TAU (ベースタイマ用)		8ch			
	インターバル・タイマ		1ch			
	ウォッチドッグ・タイマ		1ch			
	リアルタイムクロック		1ch *38ピン製品のみ外部サブクロックを選択可能			
シリアル I/F	UART(DALI 通信 対応)	2ch	3ch	2ch	3ch(注1)	
	CSI		-		1ch	
	I <sup>2</sup> C		1ch			

グループ名	RL78/I1A			
10ビット A/D コンバータ	6ch	11ch	9ch	11ch
プログラマブル・ゲイン・ アンプ(入力)(注2)	1ch			
	4ch	6ch	5ch	6ch
コンパレータ	4ch	6ch	5ch	6ch
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウインドウ・コンパレータ機能</li> <li>・基準電圧: VDD/AVREF 基準256分解能値もしくは外部CMPCOM 端子入力</li> </ul>			
外部割込み	7	10	11	
DMA	2ch			
MUL/Calculation	・16ビット x 16ビット + 32ビット (2クロック)			
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・安全機能、温度センサ、電圧検出回路(LVD)、</li> <li>・パワーオンリセット(POR)</li> </ul>			
動作電圧	2.7V~5.5V			
動作温度	-40°C~+125°C			

(注1) 最大使用数、CSIを使用した場合は2chとなります。

(注2) 入力はアナログ入力端子(ANI 端子)と兼用となります。

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。