

2010年11月17日

「RL78/G12グループ」、「RL78/G13グループ」の主な仕様

グループ名	RL78/G12						
ピン数	20ピン		24ピン		30ピン		
品名	R5F1026	R5F1036	R5F1027	R5F1037	R5F102A	R5F103A	
フラッシュメモリ (バイト)	2K~16K		4K~16K				
データフラッシュ (バイト)	2K	-	2K	-	2K	-	
RAM(バイト)	256~1.5K		512~1.5K		512~2K		
クロック	外部クロック 1MHz~20MHz 内蔵高速クロック 24/16/12/8/4/1 MHz 内蔵低速クロック 15KHz						
I/O	16		22		26		
タイマ(注1)	16bit 2ch 8/16bit 2ch 12bit 1ch				16bit 6ch 8/16bit 2ch 12bit 1ch		
10bit A/D	11ch				8ch		
シリ アル (注2)	CSI	2	1	2	1	3	1
	UART	1	1	1	1	3	1
	簡易 I ² C	2	0	2	0	3	0
I ² C	1ch						
外部割込み	5ch				6ch		
DMA	2ch	-	2ch	-	2ch	-	
他周辺機能	乗除算・積和演算回路、電圧検出回路(LVD)、パワーオンリセット(POR)、 キーリターン(注3)、安全機能(注4)						
動作電圧	1.8V~5.5V						
動作温度	-40°C~85°C						

グループ名	RL78/G13					
ピン数	20ピン	24ピン	25ピン	30ピン	32ピン	36ピン
品名	R5F1006	R5F1007	R5F1008	R5F100A	R5F100B	R5F100C
*下段はデータフラッシュなし	R5F1016	R5F1017	R5F1018	R5F101A	R5F101B	R5F101C
フラッシュメモリ (バイト)	16K~64K			16K~128K		
データフラッシュ (バイト)	4K					
RAM(バイト)	2K~4K			2K~12K		
クロック	外部クロック 1MHz~20MHz 内蔵高速クロック 24/16/12/8/4/1 MHz 内蔵低速クロック 15KHz					
I/O	16	20	20	26	28	28
タイマ	16bit 6ch 8/16bit 2ch 12bit 1ch					
10bit A/D	6ch			8ch		
シリアル	CSI	2			3	
	UART	2			3	
	簡易 I ² C	2			3	
I ² C	-	1ch				
外部割込み	3ch	4ch	5ch	6ch		
DMA	2ch					
他周辺機能	乗除算・積和演算回路、電圧検出回路(LVD)、パワーオンリセット(POR)、キーリターン、安全機能					
動作電圧	1.6V~5.5V					
動作温度	-40°C~85°C					

グループ名	RL78/G13			
ピン数	40ピン	44ピン	48ピン	52ピン
品名	R5F100E	R5F100F	R5F100G	R5F100J
*下段はデータフラッシュなし	R5F101E	R5F101F	R5F101G	R5F101J
フラッシュメモリ (バイト)	16K~192K	16K~512K		21K~512K
データフラッシュ (バイト)	4K			
RAM(バイト)	2K~16K	2K~32K		2K~32K
クロック	外部クロック 1MHz~20MHz 外部低速クロック 32.768KHz 内蔵高速クロック 24/16/12/8/4/1 MHz 内蔵低速クロック 15KHz			
I/O	36	40	44	48
タイマ	16bit 6ch 8/16bit 2ch 12bit 1ch			
10bit A/D	9ch	10ch		12ch
シリアル	CSI	4	5	
	UART	3	3	
	簡易 I ² C	4	5	
I ² C	1ch			
外部割込み	6ch		9ch	11ch
DMA	2ch			
他周辺機能	乗除算・積和演算回路、電圧検出回路(LVD)、パワーオンリセット(POR)、キーリターン、安全機能			
動作電圧	1.6V~5.5V			
動作温度	-40℃~85℃			

グループ名	RL78/G13			
ピン数	64ピン	80ピン	100ピン	128ピン
品名	R5F100L	R5F100M	R5F100P	R5F100S
*下段はデータフラッシュなし	R5F101L	R5F101M	R5F101P	R5F101S
フラッシュメモリ (バイト)	32K~512K	96K~512K		192K~512K
データフラッシュ (バイト)	4K	8K		
RAM(バイト)	2K~32K	8K~32K		16K~32K
クロック	外部クロック 1MHz~20MHz 外部低速クロック 32.768KHz 内蔵高速クロック 24/16/12/8/4/1 MHz 内蔵低速クロック 15KHz			
I/O	58	74	94	120
タイマ	16bit 6ch 8/16bit 2ch 12bit 1ch	16bit 8ch 8/16bit 4ch 12bit 1ch		16bit 12ch 8/16bit 4ch 12bit 1ch
10bit A/D	12ch	17ch	20ch	26ch
シリアル	CSI UART 簡易 I ² C	6 3 6	8 4 8	
I ² C	1ch	2ch		
外部割込み	12ch			
DMA	2ch	4ch		
他周辺機能	乗除算・積和演算回路、電圧検出回路(LVD)、パワーオンリセット(POR)、キーリターン、安全機能			
動作電圧	1.6V~5.5V			
動作温度	-40℃~85℃			

(注1) 8/16ビットタイマは、それぞれ8ビットタイマ2chまたは16ビットタイマ1chとして使用可能です。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R5F1026でCSIを2chを使用する場合、UART及び簡易I²Cは使用できません。

(注3) R5F102A、R5F103Aは非搭載です。

(注4) R5F1036、R5F1037、R5F103Aは一部機能のみ搭載です。

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。