

2011年11月16日

## RL78/G1E グループ, RL78/G1A グループの主な仕様

### 1. RL78/G1E グループの主な仕様

グループ名	RL78/G1E		
アナログ回路構成	回路構成可変型		汎用計装アンプ型
端子数	80ピン	64ピン	48ピン
パッケージ	QFP	QFN	QFN
品名	R5F10FM	R5F10FL	R5F10FG
コード・フラッシュ (バイト)	32K~64K		16K~64K
データ・フラッシュ (バイト)	4K		
RAM(バイト)	2K~4K		
動作クロック	内部発振クロック時 32MHz Max、外部発振子時 20MHz Max		
12bit A/D コンバータ	16ch		13ch
I/O ポート	30	24	26
タイマ機能	16bit タイマ 8ch / 8bit タイマ 2ch / インターバルタイマ 1ch		
タイマ入力/出力	3ch/3ch		
シリアル I/F	CSI/簡易 I <sup>2</sup> C /UART	3ch/3ch/3ch	2ch/2ch/3ch
センサインターフェースアンプ	コンフィギュラブルアンプ 3ch		計装アンプ 1ch
増幅アンプ	1ch(同期検波機能 付き)	1ch	-
SC フィルタ LPF/HPF	1ch/1ch	1ch/-	-
可変レギュレータ	1ch		
温度センサ	1ch		
8bit D/A コンバータ	4ch		1ch
電源電圧範囲	1.6V~5.5V (12bitADC: 1.6V~3.6V、アナログ: 3.0V~5.5V)		
動作温度	-40°C~85°C		

## 2. RL78/G1A グループの主な仕様

グループ名	RL78/G1A				
端子数	25ピン	32ピン	48ピン	64ピン	
パッケージ	LGA	QFN	QFN, QFP	BGA, QFP	
品名	R5F10E8	R5F10EB	R5F10EG	R5F10EL	
コード・フラッシュ (バイト)	16K~64K	16K~64K	16K~64K	32K~64K	
データ・フラッシュ(バイト)	4K				
RAM(バイト)	2K~4K				
システム・クロック	外部高速クロック 1MHz~20MHzM 内蔵高速クロック 1MHz~32MHz				
サブシステム・クロック	32.768KHz				
低速内蔵発振クロック	15KHz				
12bit A/D コンバータ	13ch	18ch	24ch	28ch	
I/O ポート	20	26	42	56	
タイマ機能	16bit : 6ch 16bit/8bit x 2 : 2ch				
12bit インターバルタイマ	1ch				
シリアル I/F	CSI/簡易 I <sup>2</sup> C/UART	2ch/2ch/2ch	3ch/3ch/3ch	5ch/5ch/3ch	6ch/6ch/3ch
	LIN 対応 UART	-	上記 UART のうち 1ch 対応		
	マルチマスタ I <sup>2</sup> C	1ch			
外部割込み	5ch	6ch	10ch	13ch	
DMA	2ch				
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、安全機能				
電源電圧範囲	1.6V~3.6V				
動作温度	-40°C~85°C				

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。