

2016年9月29日

■「RL78/G11 グループ」の主な仕様

グループ名		RL78/G11		
ピン数		20ピン	24ピン	25ピン
品名		R5F1056AASP R5F1056AGSP	R5F1057AASP R5F1057AGSP	R5F1058AASP R5F1058AGSP
パッケージ(サイズ(mm))		LSSOP(4.4x6.5)	HWQFN(4x4)	WFLGA(3x3)
フラッシュ ROM(バイト)		16K		
データ・フラッシュ(バイト)		2K		
RAM(バイト)		1.5K		
電源電圧 (V)	V _{DD}	1.6~5.5		
	EV _{DD0}	-		1.6~V _{DD}
最大動作周波数		24MHz		
クロック	外部(メイン)	1~20 MHz		
	内蔵(高速)	1~48 MHz (精度±1%) *注1		
	内蔵(中速)	1~4 MHz (精度±12%)		
	内蔵(低速)	15 kHz (TYP.)		
CPU		RL78 CPU 乗除算・積和演算命令対応		
I/O		17	21	
タイマ *注2		16ビット:5ch, 12ビット:1ch, 8ビット:2ch, WDT:1ch		
10ビット A/D		10ch	11ch	
8ビット D/A		2ch		
コンパレータ		2ch		
PGA		1ch		
シリアル 通信 *注3	CSI	3ch	4ch	
	UART	2ch	2ch	
	簡易 I ² C	3ch	4ch	
	I ² C	2ch		
外部割込み端子		10	13	
その他		データ・トランスファ・コントローラ(DTC), 内部基準電圧(V _{BGR}), イベント・リンク・コントローラ(ELC), 割込みフラグ出力(INTFO), 電圧検出回路(LVD), パワーオンリセット(POR), 安全機能		
動作周囲温度		A(民生用途):-40~85°C, G(産業用途):-40~105°C		

*注1. 精度は、周囲温度-20~+85°C、V_{DD}≥1.8Vの場合。

*注2. 8ビットタイマ×2chは、16ビットタイマ×1chとしても動作させることができます。

*注3. CSI/UART/簡易I²Cは、共通のユニットを用いて1または2ch単位で排他的に使用します。

※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