

2016 年 10 月 5 日

■「RL78/L1A グループ」の主な仕様

グループ名		RL78/L1A グループ	
		80 ピン LQFP 0.5mm ピッチ	100 ピン LQFP 0.5mm ピッチ
フラッシュ ROM (KB)		48-96	64-128
RAM (KB)		5.5	5.5
Data Flash (KB)		8	8
I/O ポート		59	79
CPU		RL78 CPU コア	
メイン・システム・クロック	高速システム・クロック	1~20MHz : Vdd=2.7~3.6V 1~8MHz : Vdd=1.8~2.7V	
	高速オンチップ・オシレータ・クロック	HS(高速メイン)動作モード : 1~24MHz (Vdd=2.7~3.6V) HS(高速メイン)動作モード : 1~16MHz (Vdd=2.4~3.6V) LS(低速メイン)動作モード : 1~8MHz (Vdd=1.8~3.6V)	
サブシステム・クロック		32.768kHz : Vdd=1.8~3.6V	
低速オンチップ・オシレータ・クロック		15kHz(TYP) : Vdd=1.8V~3.6V	
タイマ	16ビット・タイマ TAU	8 チャネル(タイマ出力 8 本、PWM 出力 7 本 ^{注1)}	
	8/16 ビット・インターバル・タイマ	2 チャネル(8 ビット)/1 チャネル(16 ビット)	
	ウォッチドッグ・タイマ	1 チャネル	
	12 ビット・インターバル・タイマ	1 チャネル	
	リアルタイム・クロック 2	1 チャネル	
	RTC 出力	1 本 1Hz(サブシステム・クロック : f _{SUB} = 32.768kHz)	
クロック出力/ブザー出力		2 本	
12 ビット分解能 A/D コンバータ		10 チャネル	14 チャネル
12 ビット分解能 D/A コンバータ		2 チャネル	
ボルテージリファレンス		2.5V / 2.048V / 1.8V / 1.5V	
オペアンプ	合計	3 チャネル	
	うちアナログスイッチ内蔵	2 チャネル (各 2 入出力)	2 チャネル (各 4 入出力)
コンパレータ		1 チャネル	
シリアル・インターフェース		CSI(SPI 対応):1 チャネル/UART:1 チャネル/簡易 I ² C:1 チャネル	

		CSI:1 チャネル/UART:1 チャネル/簡易 I ² C:1 チャネル CSI:1 チャネル/UART:1 チャネル/簡易 I ² C:1 チャネル CSI:1 チャネル/UART:1 チャネル/簡易 I ² C:1 チャネル
I ² C バス	1 チャネル	
LCD コントローラ/ドライバ		内部昇圧/容量分割/外部抵抗分割の選択が可能
	セグメント信号出力	32(28)本 ^{注2} 45(41)本 ^{注2}
コモン信号出力		4(8)本 ^{注2}
データトランスマルチコントローラ(DTC)	30 要因	
イベントリンクコントローラ(ELC)	イベント: 22、イベントトリガ出力:8	
ベクタ要因割り込み	内部	31
	外部	9
キー割り込み	8	
パワーオン・リセット回路	パワーオン・リセット: 1.51±0.04V パワーダウン・リセット: 1.50±0.04V	
電圧検出回路	立上り: 1.88V~3.13V(10 段階) 立下り: 1.84V~3.06V(10 段階)	
オンチップ・デバッグ機能	あり	
電源電圧	V _{DD} = 1.8V~3.6V	
動作周囲温度	T _A = -40~+85°C	

(注1) マスタの数と使用チャネルの設定によって、出力数は変わります。

(注2) ()内は 8com 使用時の信号出力本数です。

※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