

2015年1月22日

## RL78/I1D の主な仕様

グループ名		RL78/I1D				
ピン数		20ピン	24ピン	30ピン	32ピン	48ピン
品名		R5F 1176	R5F 1177	R5F 117A	R5F 117B	R5F 117G
フラッシュ ROM (バイト)		8K/16K		8K/16K/32K	16K/32K	
データ・フラッシュ (バイト)		2K				
RAM (バイト)		0.7K/2K		0.7K/2K/3K	2K/3K	
クロック	メイン・システム・クロック	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部高速クロック 1~20MHz</li> <li>・内蔵高速クロック 24/16/12/8/6/4/3/2/1MHz</li> <li>・内蔵中速クロック 4/2/1MHz</li> </ul>				
	サブ・システム・クロック	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内蔵低速クロック 15kHz</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部低速クロック 32.768kHz</li> <li>・内蔵低速クロック 15kHz</li> </ul>		
CPU		RL78 CPU コア(16-bit CISC CPU) <ul style="list-style-type: none"> <li>・汎用レジスタ:8ビット×32レジスタ</li> <li>・乗除・積和演算命令対応</li> </ul>				
I/O ポート		14	18	24	26	42
シリアル I/F	CSI	1ch	2ch	1ch	2ch	
	UART	1ch				
	簡易 IIC	1ch	2ch	1ch	2ch	
タイマ	16ビット・タイマ	4ch				
	12bit インターバル・タイマ	1ch				
	8/16bit インターバル・タイマ	4ch (8bit) / 2ch (16bit)				
8/12ビット分解能 A/D コンバータ		6ch		12ch		17ch
DTC		16要因	20要因	19要因	20要因	23要因
ELC	イベント入力	13ch	17ch	16ch	17ch	20ch

	イベントトリガ出力	5ch	7ch
オペアンプ		2ch	4ch
コンパレータ		2ch	
オンチップ・デバッグ機能	あり (トレース機能対応)		
他周辺機能	クロック出力、ブザー出力、リアルタイム・クロック(RTC)、ウォッチドッグ・ タイマ(WDC)、電圧検出回路(LVD)、パワーオンリセット(POR)、 安全機能、基準電圧、温度センサ		
電源電圧範囲	1.6 V ~ 3.6 V		
動作周囲温度	-40 ~ +105°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。