

2012 年 11 月 6 日

## 「RL78/L13 グループ」の主な仕様

| 項目              |               | 仕 様  |  |
|-----------------|---------------|--|--|
| グループ名           |               | RL78/L13 グループ  |  |
| ピン数             |               | 64 ピン  | 80 ピン  |
| コード・フラッシュ(バイト)  |               | 16K - 128K   |  |
| データ・フラッシュ(バイト)  |               | 4K   |  |
| RAM(バイト)        |               | 1K - 8K  |  |
| クロック            | メイン・システム・クロック | 外部クロック : 1 - 20MHz<br>内蔵高速クロック : 24/16/12/8/4/1 MHz                        |  |
|                 | サブ・システム・クロック  | XT1(水晶)発振、外部クロック入力<br>32.768kHz(TYP.) : VDD=1.6 - 5.5V                     |  |
|                 | 内蔵低速クロック      | 15kHz(TYP.)  |  |
| CPU             |               | RL78 CPU コア(16-bit CISC CPU)<br>30 DMIPS (24MHz 動作時)                       |  |
| I/O             |               | 49   | 65   |
| タイマ             |               | 16bit タイマ × 8ch, 16bit 高機能タイマ × 1ch<br>12bit インターバルタイマ × 1ch               |  |
| 10 ビット A/D      |               | 9ch  | 12ch   |
| シリアル I/F        |               | I <sup>2</sup> C : 1ch<br>CSI/UART/簡易 I <sup>2</sup> C : 2ch<br>UART : 1ch | I <sup>2</sup> C : 1ch<br>CSI/UART/簡易 I <sup>2</sup> C : 2ch<br>UART : 2ch |
| 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 から選択可能  |  |
|                 | セグメント信号       | 36(32)   | 51(47)   |
|                 | コモン信号         | 4(8)   |  |
| 外部割込み           |               | 5  | 8  |
| DMA             |               | 4ch  |  |
| その他             |               | 乗除・積和演算器<br>クロック出力, ブザー出力,<br>ウォッチドック・タイマ(WDT), 高精度リアルタイム・クロック<br>(RTC)    |  |

| 項目   | 仕 様  |
|------|--|
|      | 低電圧検出回路(LVD)、パワーオン・リセット(POR)<br>安全機能、オンチップデバッグ機能 |
| 動作電圧 | 1.6 ～ 5.5V                                       |
| 動作温度 | Ta = -40 ～ +85℃                                  |

\*( )内は8 コモン使用時の信号出力本数です。

以 上

\* 新製品は、Silicon Storage Technology, Inc.からライセンスを受けた SuperFlash®技術を使用しています。  
SuperFlash®は、米国 Silicon Storage Technology, Inc.の米国、日本などの国における登録商標です。  
その他、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。

#### <補足>システム構成図

