

2015 年 11 月 24 日

## ■「RX130」の主な仕様

\* : パッケージの種類によって、xxの数字が異なります

| グループ名     |               | RX130  |              |              |             |  |  |  |  |
|-----------|---------------|--|--------------|--------------|-------------|--|--|--|--|
| 型名 *      |               | R5F51305ADxx   | R5F51303ADxx | R5F51305AGxx | R5F5130AGxx |  |  |  |  |
| 内蔵<br>メモリ | Flash ROM     | 128K バイト   | 64K バイト      | 128K バイト     | 64K バイト     |  |  |  |  |
|           | RAM           | 16K バイト  | 10K バイト      | 16K バイト      | 10K バイト     |  |  |  |  |
|           | E2 Data Flash | 8K バイト   |              |              |             |  |  |  |  |
| 電源電圧      | 1.8~5.5V      |  |              |              |             |  |  |  |  |
| 最大動作周波数   | 32MHz         |  |              |              |             |  |  |  |  |
| 動作周囲温度    | -40~+85°C     |  | -40~+105°C   |              |             |  |  |  |  |
| CPU コア    | RX CPU        | <ul style="list-style-type: none"> <li>汎用レジスタ:32 ビット×16 本</li> <li>制御レジスタ : 32 ビット×8 本</li> <li>アキュムレータ : 64 ビット×1 本</li> <li>乗算器:32 ビット乗算器</li> <li>除算器:有り</li> <li>積和演算器:有り(メモリ間演算、レジスタ間演算の 2 種類)</li> <li>基本命令 : 73 種類 可変長命令形式</li> <li>DSP 機能命令 : 9 種類</li> </ul>  |              |              |             |  |  |  |  |
| 内蔵周辺機能    | 転送機能          | <ul style="list-style-type: none"> <li>データトランസフアコントローラ (DTCa)</li> </ul>   |              |              |             |  |  |  |  |
|           | タイマ機能         | <ul style="list-style-type: none"> <li>マルチファンクションタイマパルスユニット 2 : 16 ビット x 6 チャネル (MTU2a)</li> <li>ポートアウトプットイネーブル 2 (POE2a)</li> <li>コンペアマッチタイマ (CMT) : 16 ビット x 2 チャネル x 1 ユニット</li> <li>独立ウォッチドッグタイマ (IWDTa) : 14 ビット x 1 チャネル</li> <li>リアルタイムクロック (RTCc) : 1 チャネル</li> <li>ローパワータイマ(LPT) : 16 ビット x 1 チャネル</li> <li>8 ビットタイマ (TMR) : (8 ビット x 2 チャネル) x 2 ユニット</li> </ul> |              |              |             |  |  |  |  |
|           | 通信機能          | <ul style="list-style-type: none"> <li>シリアルコミュニケーションインターフェース (SCIg) : 3 チャネル</li> <li>シリアルコミュニケーションインターフェース (SCIh) : 1 チャネル</li> <li>I2C パスインターフェース (RIICa) : 1 チャンネル</li> <li>シリアルペリフェラルインターフェース(RSPIa) : 1 チャネル</li> </ul>   |              |              |             |  |  |  |  |
|           | タッチ機能         | <ul style="list-style-type: none"> <li>80 ピン【36 チャネル】、64 ピン【32 チャネル】、48 ピン【24 チャネル】、自己容量方式と相互容量方式の 2 方式をサポート</li> </ul>  |              |              |             |  |  |  |  |
|           | アナログ<br>機能    | <ul style="list-style-type: none"> <li>12 ビット A/D コンバータ (S12ADE) : 80 ピン【17 チャネル】、64 ピン【14 チャネル】、48 ピン【10 チャネル】</li> <li>D/A コンバータ (DAa) : 80 ピン【2 チャネル】、64 ピン【2 チャネル】、48 ピン【なし】</li> <li>コンパレータ B (CMPBa) : 2ch</li> </ul>  |              |              |             |  |  |  |  |
|           | 安全機能          | <ul style="list-style-type: none"> <li>クロック周波数精度測定回路 (CAC)</li> <li>データ演算回路 (DOC)</li> <li>14 ビット独立ウォッチドッグタイマ (IWDTa)</li> <li>12 ビット A/D コンバータアナログ入力断線検出機能</li> <li>CRC 演算器 (CRC)</li> </ul>  |              |              |             |  |  |  |  |
|           | クロック<br>発生回路  | <ul style="list-style-type: none"> <li>メインクロック発振器</li> <li>サブクロック発振器</li> <li>低速オンチップオシレータ (LOCO)</li> </ul>   |              |              |             |  |  |  |  |

|             |     |   |
|-------------|-----|---|
|             |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>高速オンチップオシレータ (HOCO)</li> <li>IWDT 専用オンチップオシレータ</li> <li>PLL 周波数シンセサイザ</li> </ul>   |
|             | その他 | <ul style="list-style-type: none"> <li>イベントリンクコントローラ (ELC)</li> <li>マルチピンファンクションコントローラ (MPC)</li> <li>パワーオンリセット回路 (POR)</li> <li>電圧検出回路 (LVDAb)</li> <li>温度センサ (TEMPSA)</li> <li>ユニーク ID</li> </ul>   |
| オンチップデバッグ機能 |     | 有り(トレース機能有り)  |
| 低消費電力モード    |     | 3種類 <ul style="list-style-type: none"> <li>スリープモード</li> <li>ディープスリープモード</li> <li>ソフトウェアスタンバイモード</li> </ul>  |
| パッケージ       |     | 80 ピン LFQFP (PLQP0080KB-B) 12 × 12mm、0.5mm ピッチ<br>64 ピン LFQFP (PLQP0064KB-C) 10 × 10mm、0.5mm ピッチ<br>64 ピン LQFP (PLQP0064GA-A) 14 × 14mm、0.8mm ピッチ<br>48 ピン LFQFP (PLQP0048KB-B) 7 × 7mm、0.5mm ピッチ<br>48 ピン HWQFN (PWQN0048KB-A) 7 × 7mm、0.5mm ピッチ |

\* 新製品は Silicon Storage Technology, Inc.からライセンスを受けた SuperFlash ® 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。

以 上