

2016年3月23日

■主な仕様

| グループ名                          | RX24T グループ                                    |                         |                          | (参考)RX23T グループ                           |                         |                         |
|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|                                | 80pinLFQFP<br>0.5mm ピッチ                       | 80pinLQFP<br>0.65mm ピッチ | 100pinLFQFP<br>0.5mm ピッチ | 48pinLFQFP<br>0.5mm ピッチ                  | 52pinLQFP<br>0.65mm ピッチ | 64pinLFQFP<br>0.5mm ピッチ |
| フラッシュ<br>ROM(KB)               | 128-256                                       |                         |                          | 64-128                                   |                         |                         |
| RAM(KB)                        | 16  |                         |                          | 12                                       |                         |                         |
| E2 Data<br>Flash(KB)           | 8   |                         |                          | -  |                         |                         |
| 電源電圧                           | 2.7V~5.5V                                     |                         |                          |  |                         |                         |
| 最大動作周波数                        | 80MHz   |                         |                          | 40MHz                                    |                         |                         |
| I/O ポート                        | 入出力:58<br>入力:1                                |                         | 入出力:78<br>入力:1           | 入出力:35<br>入力:1                           | 入出力:38<br>入力:1          | 入出力:48<br>入力:1          |
| CPU                            | 32bitCPU RXv2(浮動小数点演算命令 11 種類、DSP 機能命令 23 種類) |                         |                          |  |                         |                         |
| 浮動小数点演算器                       | 単精度浮動小数点演算器<br>(加算/減算/比較/乗算/除算他の命令をサポート)      |                         |                          |  |                         |                         |
| 主な内蔵機能                         | 3 相インバータ制御用相補 PWM 出力:2ch                      |                         |                          | 3 相インバータ制御用相補 PWM 出力:1ch                 |                         |                         |
|                                | エンコーダ用位相計測モード                                 |                         |                          |  |                         |                         |
|                                | PWM ハイインピーダンス制御                               |                         |                          |  |                         |                         |
|                                | 12bit AD コンバータ 0(5ch)                         |                         |                          | 12bit AD コンバータ(10ch): 3ch 専用サンプルホールド回路搭載 |                         |                         |
|                                | 12bit AD コンバータ 1(5ch): 3ch 専用サンプルホールド回路搭載     |                         |                          | -  |                         |                         |
|                                | 12bit AD コンバータ 2(12ch)                        |                         |                          | -  |                         |                         |
|                                | プログラムゲインアンプ 4ch                               |                         |                          | -  |                         |                         |
|                                | コンパレータ 4ch(リファレンス電圧生成専用 D/A コンバータ搭載)          |                         |                          | コンパレータ 3ch(リファレンス電圧生成専用 D/A コンバータ搭載)     |                         |                         |
|                                | シリアルコミュニケーションインタフェース :3チャンネル                  |                         |                          | シリアルコミュニケーションインタフェース :2チャンネル             |                         |                         |
|                                | I2C バスインタフェース:1チャンネル                          |                         |                          |  |                         |                         |
| シリアルペリフェラルインタフェース (SPI):1チャンネル |   |                         |                          |  |                         |                         |
| 安全機能                           | クロック周波数精度測定回路                                 |                         |                          |  |                         |                         |
|                                | データ演算回路                                       |                         |                          |  |                         |                         |
|                                | 14ビット独立ウォッチドッグタイマ                             |                         |                          |  |                         |                         |
|                                | AD コンバータ自己診断機能/断線検出機能                         |                         |                          |  |                         |                         |
|                                | CRC 演算器 (CRC)                                 |                         |                          |  |                         |                         |
|                                | レジスタライトプロテクション                                |                         |                          |  |                         |                         |
| 動作周囲温度                         | -40~+85°C                                     |                         |                          | -40~+85°Cまたは-40~+105°C                   |                         |                         |
| 型名<br>注:最大 ROM,-40~+85°Cの場合    | R5F524TAA<br>DFN                              | R5F524TAA<br>DFD        | R5F524TAA<br>DFP         | R5F523T5<br>ADFL                         | R5F523T5A<br>DFD        | R5F523T5<br>ADFM        |

注)ROM サイズと温度対応によって型名が異なります。

\*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。

\*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