

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753
 ルネサス エレクトロニクス株式会社
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>
 E-mail: csc@renesas.com

| | | | | | |
|------|--|--------|----------------|---|-----|
| 製品分類 | MPU & MCU | 発行番号 | TN-RX*-A105A/J | Rev. | 第1版 |
| 題名 | RX21A グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編の誤記修正及び追記 | | 情報分類 | 技術情報 | |
| 適用製品 | RX21A グループ | 対象ロット等 | 関連資料 | RX21A グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.00 (R01UH0251JJ0100) | |
| | | 全ロット | | | |

RX21Aグループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev. 1.00において誤記修正があります。
 修正箇所を赤字で示します。

■Page 247 「11.7 使用上の注意事項」に以下の項目を追加します。

【正】

11.7.8 全モジュールクロックストップモードの解除

ICLK がPCLKB よりも遅く設定されている場合には、全モジュールクロックストップモードの解除にTMR 割り込みを使用することができません。全モジュールクロックストップモードの解除にTMR 割り込みを使用する場合は、あらかじめICLK をPCLKB 以上の周波数に変更してから、全モジュールクロックストップモードに移行してください。

11.7.9 サブクロックをシステムクロックのクロックソースに使用する際の注意事項

サブクロックをシステムクロックのクロックソースに使用する場合は、ソフトウェアスタンバイモードへ移行する際に、RTC (RCR3.RTCEN = 1)、または低速オンチップオシレータ (LOCOCR.LCSTP = 0) を動作させておいてください。

■Page 1294 「表44.24 クロックタイミング」の注意事項を修正します。

【誤】

注5. サブクロック発振安定時間は、発振子メーカーが推奨する安定時間から2sを差し引いた値をSOSCWTGRレジスタに設定してください。

サブクロック発振安定待機時間は、サブクロック発振安定時間に十分なマージン（推奨2倍）を考慮して値を設定してください。

SOSCCR.SOSTPビット、またはRCR3.RTCENビットでサブクロック発振器を動作設定に変更後、サブクロック発振安定待機時間（tSUBOSCWT）が経過した後、サブクロックの使用を開始してください。

【正】

注5. サブクロック発振安定時間は、発振子メーカーが推奨する安定時間以上の待機時間になるようにSOSCWTGRレジスタに設定してください。

サブクロック発振安定待機時間は、サブクロック発振安定時間に十分なマージン（推奨2倍）を考慮して値を設定してください。

SOSCCR.SOSTPビット、またはRCR3.RTCENビットでサブクロック発振器を動作設定に変更後、サブクロック発振安定待機時間（tSUBOSCWT）が経過した後、サブクロックの使用を開始してください。

■Page 1315 「表44.34 ΔΣA/D変換特性」の入力インピーダンスを修正、追加します。

【誤】

| 項目 | min | typ | max | 単位 | 測定条件 |
|------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|
| 入力インピーダンス (x1, x2, x4, x8, x16) | 40 | 66 | — | kΩ | |
| 入力インピーダンス (x32, x64) | 30 | 50 | — | kΩ | |

【正】

| 項目 | min | typ | max | 単位 | 測定条件 |
|------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|
| 入力プルアップ抵抗 | 120 | 200 | — | kΩ | |
| 差動入力 入力インピーダンス (x1, x2, x4, x8) | 40 | 66 | — | kΩ | |
| 差動入力 入力インピーダンス (x16, x32, x64) | 30 | 50 | — | kΩ | |
| シングルエンド入力 入力インピーダンス (x1) | 48 | 80 | — | kΩ | |
| シングルエンド入力 入力インピーダンス (x2) | 51 | 86 | — | kΩ | |
| シングルエンド入力 入力インピーダンス (x4) | 54 | 91 | — | kΩ | |

■Page 1315 「表44.34 ΔΣA/D変換特性」のオーバーサンプリング周波数を修正、オーバーサンプリング周期を追加します。

【誤】

| 項目 | min | typ | max | 単位 | 測定条件 |
|---------------|-------|-------|-------|-----|------|
| オーバーサンプリング周波数 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | MHz | |

【正】

| 項目 | Min | typ | max | 単位 | 測定条件 |
|---------------|-------|-------|-------|-----|------|
| オーバーサンプリング周波数 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | MHz | |
| オーバーサンプリング周期 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | μs | |

■Page 1315 「表44.34 ΔΣA/D変換特性」のΔΣ変調器単体変換 同相入力電圧」の下に、入力プルアップ電圧、PGA出力同相電圧を追加します。

【誤】

| 項目 | min | typ | max | 単位 | 測定条件 |
|------------------|-----|-------|-----|----|------|
| ΔΣ変調器単体変換 同相入力電圧 | — | 700.0 | — | mV | |
| リファレンス電圧起動時間 | — | 1 | 5 | ms | |

【正】

| 項目 | Min | typ | max | 単位 | 測定条件 |
|------------------|-----|-------|-----|----|------|
| ΔΣ変調器単体変換 同相入力電圧 | — | 700.0 | — | mV | |
| 入力プルアップ電圧 | — | 700.0 | — | mV | |
| PGA出力同相電圧 | — | 700.0 | — | mV | |
| リファレンス電圧起動時間 | — | 1 | 5 | ms | |