

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	