

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/inquiry>E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-78K-A005A/J	Rev.	第1版
題名	リアルタイム・カウンタ (RTC) 機能の動作説明追加について		情報分類	技術情報	
適用製品	78K0R シリーズ 78K0 シリーズ 詳細は本文に記載しております。	対象ロット等	関連資料	適用製品の最新ユーザーズ・マニュアル	
		-			

ユーザーズ・マニュアルにおいて、上記適用製品のリアルタイム・カウンタ(RTC)機能に対し以下の動作説明を追加します。

1. 対象製品

78K0R	Kx3
	Kx3-A
	Kx3-C
	Kx3-L
	Lx3
	Lx3-M
	Ix3
78K0	Kx2-A
	Kx2-C
	Kx2-L
	Lx3
	Lx3-M

2. 追加内容

リアルタイム・カウンタ・コントロール・レジスタ 1 (RTCC1) のビット 0、リアルタイム・カウンタのウェイト制御ビット (RWAIT) の説明に対して、RWAIT = 1 に設定後、RWST = 1 となるまでに必要な時間が、動作クロック (32.768kHz) の 1 クロックより長くなる場合があります。下記の注 1 を追加いたします。

RWAIT	リアルタイム・カウンタのウェイト制御
0	カウンタ動作設定
1	SEC~YEAR カウンタ停止設定。カウンタ値読み出し、書き込みモード。

カウンタの動作を制御します。
 カウンタ値を読み出し、書き込みを行う際は必ず“ 1 ”を書き込んでください。
 RSUBCは動作を継続しますので、1秒以内に読み出し書き込みを完了後、0に戻してください。
 RWAIT = 1に設定後、カウンタ値の読み出し、書き込みが可能となるまで最大1クロック (32.768 kHz) の時間がかかります。(注1)
 RSUBCのオーバフローがRWAIT = 1のときに起きた場合は、RWAIT = 0になったあとにカウントアップします。
 ただし、秒カウント・レジスタへの書き込みを行った場合は、RSUBCがクリアされるためカウントアップしません。

注 1. RTCE = 1 に設定した後、 f_{RTC} の 1 クロック時間内で RWAIT = 1 とした場合、RWST ビットが“ 1 ”になるまで動作クロック (f_{RTC}) の 2 クロック時間がかかる場合があります。

なお、本通知文書は、本内容に該当する対象製品を纏めて掲載しております。この為、各製品に対する発行文書履歴は掲載しておりませんので、必要に応じて、弊社ホームページから各製品の情報をご確認頂けますようお願い致します。

以上