

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願ひ申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル
株式会社 ルネサス テクノロジ
問合せ窓口 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-H8*-A309B/J	Rev.	第2版
題名	H8/38086R グループ、H8/38076R グループ、H8/38602R グループ ウォッチドッグタイマ使用上の注意事項追加のお知らせ		情報分類	技術情報	
適用製品	対象ロット等		関連資料	H8/38086R グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0194-0200 Rev.2.00)	
	全ロット			H8/38076R グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0077-0300 Rev.3.00) H8/38602R グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0161-0300 Rev.3.00)	

H8/38086R グループ、H8/38076R グループ、H8/38602R グループにおいて、下記の注意事項の追加がありますのでご連絡します。

本件は、インターバルタイマモードとしてご使用の場合のみに関係します。ウォッチドッグタイマモードとしてご使用の場合は関係ありません。

H8/38086R グループ、H8/38076R グループ

項目	ページ
14.ウォッチドッグタイマ	14-8
14.5 使用上の注意事項	
14.5.3 TCSRWD2 の WT/IT 及び IEOVF のクリア	

H8/38602R グループ

項目	ページ
12.ウォッチドッグタイマ	12-8
12.5 使用上の注意事項	
12.5.3 TCSRWD2 の WT/IT 及び IEOVF のクリア	

追加箇所

追加

・・・が有効になり、ウォッチドッグタイマは、モジュールスタンバイモードに入ります。

1x.5.3 TCSRWD2 の WT/IT 及び IEOVF のクリア

タイマコントロール/ステータスレジスタ WD2 (TCSRWD2) の WT/IT ビットまたは IEOVF ビットを 0 にクリアする場合は必ず、図 12.5 に示すアセンブリ記述を用いて下さい。

図 12.5 に示す記述を用いないと、クリア命令が配置されたアドレスに依存し書き込みが無効化される場合があります。書き込みの有効/無効の成否は、TCSRWD2 への転送命令が配置されたアドレスのアドレス下位 2 ビット目に依存します。この為、アセンブリ記述の配置が図 12.5 のアドレスオフセットと同様となっていることを確認して下さい。

アドレスオフセット	アセンブリ記述
+H ' 0000	MOV.B #xx,Rn ;
+H ' 0002	MOV.B Rn,@TCSRWD2:8 ;クリア (1 回目)
+H ' 0004	MOV.B @TCSRWD2:8,Rm ;TCSRWD2 のリード
+H ' 0006	AND.B #yy,Rm ;クリア成功かチェック
+H ' 0008	BEQ LABEL:16 ;クリア成功なら LABEL ヘジャンプ
+H ' 000C	MOV.B Rn,@TCSRWD2:8 ;クリア (2 回目)
+H ' 000E	LABEL: NOP

クリアするビット	1 行目の xx 値	4 行目の yy 値
WT/IT と IEOVF の同時クリア	H ' 87	H ' 28
WT/IT のみクリア	H ' 97	H ' 20
IEOVF のみクリア	H ' C7	H ' 08

【注】

- ・ TCSRWD2 は 8 ビット絶対アドレス、BEQ 命令の分岐先アドレス(LABEL)は 16 ビット絶対アドレスで指定して下さい。
- ・ Rn、Rm は別々の 8 ビット汎用レジスタを使用して下さい。
- ・ 命令の変更、命令の追加、命令順序の変更はしないで下さい。コンパイラ、リンカのオプション設定によっては意図しないところで変更される恐れがあるため、必ずアドレスオフセットを確認して下さい。

図 12.5 WT/IT ビット及び IEOVF ビットクリアの方法