

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*-A309A/J	Rev.	第1版
題名	H8/38086R グループ、H8/38076R グループ、H8/38602R グループ ウォッチドック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	H8/38086R グループ H8/38076R グループ H8/38602R グループ	対象ロット等 全ロット	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) 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。

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 にクリアする際に、実行するアドレスによってはビットを 0 にクリアできない場合があります。具体的には、TCSRWD2 への転送命令 MOV.B のアドレスの下位 2 ビットが "10" の場合は 0 クリアが成功しますが、"00" のときは 0 クリアが失敗する場合があります。これを防ぐために、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行ってください。TCSRWD2 は 8 ビット絶対アドレス、LABEL は 16 ビット絶対アドレスで指定し、命令を変更したり追加したりしないで下さい。1 行目及び 4 行目の "xx" の値は図 12.6 の通りに設定してください。Rn、Rm は任意の 8 ビット汎用レジスタを使用してください。また、図 12.5 のアドレス 1 は 2 行目の MOV.B 命令で 0 クリアが成功する場合のアドレスの例、アドレス 2 は 2 行目の MOV.B 命令で 0 クリアが失敗し 6 行目の MOV.B 命令で 0 クリアが成功する場合のアドレスの例を示しています。

アドレス 1	アドレス 2	アセンブリ記述
H'00A0	H'0232	MOV.B #H'xx,Rn
H'00A2	H'0234	MOV.B Rn,@TCSRWD2:8 ;アドレス 1 の場合クリア成功、2 の場合クリア失敗
H'00A4	H'0236	MOV.B @TCSRWD2:8,Rm ;TCSRWD2 のリード
H'00A6	H'0238	AND.B #H'xx,Rm ;クリア成功かチェック
H'00A8	H'023A	BEQ LABEL:16 ;クリア成功なら LABEL へジャンプ
H'00AC	H'023E	MOV.B Rn,@TCSRWD2:8 ;アドレス 2 の場合クリア成功
H'00AE	H'0240	LABEL: NOP

図 12.5 WT/IT ビット及び IEOVF ビットクリアの方法

クリアするビット	1 行目の xx 値	4 行目の xx 値
WT/IT と IEOVF の同時クリア	07	28
WT/IT のみクリア	17	20
IEOVF のみクリア	47	08

図 12.6 "xx" の値