

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>

日立マイクロコンピュータ技術情報

〒 1 0 0 - 0 0 0 4

東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 2 号

(日本ビル)

TEL (03)5201-5029 (ダイヤルイン)

株式会社 日立製作所 半導体グループ

題 目	H8S/2200 シリーズ、H8S/2345 シリーズ ハードウェアマニュアル訂正		発行番号	TN-H8*-190A	
	分類	1. 仕様変更 ②. ドキュメント訂正追加等 3. 使用上の注意事項			
適 用 製 品	以下参照	対象ロット等	関連資料	以下参照	Rev.
		全ロット			有効期限
永年					

内蔵するウォッチドッグタイマ(WDT0)、ウォッチタイマ(WDT1) および PC ブレークコントローラ(PBC) のレジスタのフラグクリア条件について、注記を追加したくご連絡させていただきます。ご注意ください。

記

1. ウォッチドッグタイマ(WDT) [適用製品：H8S/2214 シリーズ]

注記を追加します。

ビット 7: オーバフローフラグ(OVF)

TCNT がオーバフロー (H'FF H'00) したことを示すステータスフラグです。

ビット 7	説明
OVF	
0	[クリア条件] (初期値) OVF = 1 の状態で、TCSR をリード後、OVF に 0 をライトしたとき
1	[セット条件] TCNT がオーバフロー (H'FF H'00) したとき ただし、ウォッチドッグタイマモードで、内部リセット要求を選択した場合は、セット後、内部リセットにより自動的にクリアされます。

【注】 * インターバルタイマ割り込みを禁止して OVF をポーリングした場合、OVF=1 の状態を 2 回以上リードしてください。

2. ウォッチドッグタイマ(WDT) [適用製品：H8S/2245 シリーズ、H8S/2345 シリーズ]

注記を追加します。

ビット 7: オーバフローフラグ(OVF)

インターバルタイマモードで、TCNT がオーバフロー (H'FF H'00) したことを示します。

ウォッチドッグタイマモードではセットされません。

ビット 7	説明
OVF	
0	[クリア条件] (初期値) OVF = 1 の状態で、TCSR をリード後、OVF に 0 をライトしたとき
1	[セット条件] インターバルタイマモードで、TCNT がオーバフロー (H'FF H'00) したとき

【注】 * インターバルタイマ割り込みを禁止して OVF をポーリングした場合、OVF=1 の状態を 2 回以上リードしてください。

3 . ウォッチドッグタイマ(WDT0)、ウォッチタイマ(WDT1)

[適用製品：H8S/2227 シリーズ、H8S/2237 シリーズ、H8S/2238 シリーズ、H8S/2258 シリーズ]
注記を追加します。

ビット 7：オーバフローフラグ(OVF)

TCNT がオーバフロー (H'FF H'00) したことを示すステータスフラグです。

ビット 7	説明
OVF	
0	[クリア条件] (初期値) (1) TME ビットに 0 をライトしたとき (WDT1 のみ) (2) OVF = 1 の状態で、TCSR をリード*後、OVF に 0 をライトしたとき
1	[セット条件] TCNT がオーバフロー (H'FF H'00) したとき ただし、ウォッチドッグタイマモードで、内部リセット要求を選択した場合は、セット後、内部リセットにより自動的にクリアされます。

【注】 * インターバルタイマ割り込みを禁止して OVF をポーリングした場合、OVF=1 の状態を 2 回以上リードしてください。

4 . PC ブレークコントローラ(PBC)

[適用製品：H8S/2227 シリーズ、H8S/2237 シリーズ、H8S/2238 シリーズ、H8S/2258 シリーズ]
注記を追加します。

ビット 7：コンディションマッチフラグ A (CMFA)

チャンネル A に設定したブレーク条件が成立したとき、1 にセットされます。0 クリアは行いません。

ビット 7	説明
CMFA	
0	[クリア条件] CMFA = 1 の状態で CMFA をリード*後、CMFA に 0 をライトしたとき (初期値)
1	[セット条件] チャンネル A の設定した条件が成立したとき

【注】 * PC ブレーク割り込みを禁止して CMFA をポーリングした場合、CMFA=1 の状態を 2 回以上リードしてください。

適用製品

H8S/2214 シリーズ(WDT)、 H8S/2227 シリーズ(WDT0, WDT1, PBC)、
H8S/2237 シリーズ(WDT0, WDT1, PBC)、 H8S/2238 シリーズ(WDT0, WDT1, PBC)、
H8S/2245 シリーズ(WDT)、 H8S/2258 シリーズ(WDT0, WDT1, PBC)、
H8S/2345 シリーズ(WDT)

関連資料

H8S/2214 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 4 月 第 1 版 ADJ-602-238(O))
H8S/2237 シリーズ、H8S/2227 シリーズハードウェアマニュアル (平成 10 年 12 月 第 2 版 ADJ-602-176A)
H8S/2238 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 3 月 第 2 版 ADJ-602-204A(O))
H8S/2245 シリーズハードウェアマニュアル (平成 8 年 10 月 第 3 版 ADJ-602-131B(S))
H8S/2258 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 4 月 第 2 版 ADJ-602-219A(O))
H8S/2345 シリーズハードウェアマニュアル (平成 11 年 9 月 第 3 版 ADJ-602-156B)