

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)5201-5028 (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 シリーズ サブアクティブモードの使用上の注意	発行番号		TN-H8*-205A		
		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.	有効期限
		全ロット			-	永年

H8Sシリーズにおいて、サブアクティブモード/ウォッチモードの遷移に関しまして、使用上の注意事項がありますので、ご連絡申し上げます。

記

1. DMAC/DTCの起動とサブアクティブモード/ウォッチモードの遷移

(a) 対象製品

DMACまたはDTCのバスマスタを内蔵し、サブアクティブモード対応している製品シリーズ

H8S/2646, 2643, 2636, 2633, 2626 シリーズ

H8S/2258, 2238, 2237, 2227 シリーズ

H8S/2169, 2149, 2148, 2138, 2128 シリーズ

(b) 使用上の注意事項

サブアクティブモード、ウォッチモードに遷移する場合は、DMAC/DTCをモジュールストップ(MSTPCRの当該ビットに“1”ライト)設定し、当該ビットの“1”リード確認後、モード遷移して下さい。

またモジュールストップの解除(MSTPCRの当該ビットに“0”ライト)は、サブアクティブモードからアクティブモードに遷移後に実行して下さい。

なお、サブアクティブモード中にDMAC/DTC起動要因が発生した場合、アクティブモードに遷移後モジュールストップ解除時に当該DMAC/DTCが起動されます。

2. 割り込み要因とサブアクティブモード/ウォッチモードの遷移

(a) 対象製品

サブアクティブモードで動作停止する内蔵周辺モジュール(DMAC、DTC、TPU、FRT、TMRX、TMRV、タイマコネクション、IIC)を搭載する製品シリーズ

H8S/2646, 2643, 2636, 2633, 2626 シリーズ

H8S/2258, 2238, 2237, 2227 シリーズ

H8S/2169, 2149, 2148, 2138, 2128 シリーズ

サブアクティブモード遷移で割り込みフラグをリセットするモジュール(SCI、A/D、モータコントロール PWM タイマ、CAN、IEBus)と、割り込み要求発生しないモジュール(PWM、D/A、LCD)は除く。

(b) 使用上の注意事項

サブアクティブモードで動作停止する内蔵周辺モジュール(DMAC、DTC、TPU、FRT、TMRX、TMRV、タイマコネクション、IIC)は、当該割り込みをサブアクティブモードでクリア出来ません。したがって、割り込みが要求された状態でサブアクティブモードに遷移すると、CPUの割り込み要因のクリアが出来ません。

事前に各モジュールの割り込みをディスエーブルにした後、SLEEP 命令実行しサブアクティブモード/ウォッチモードに遷移して下さい。

関連資料

H8S/2646 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 6 月 第 2 版 ADJ-602-229A(O))

H8S/2643 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 5 月 第 1 版 ADJ-602-239(O))

H8S/2636 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 5 月 第 1 版 ADJ-602-224(O))

H8S/2633 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 9 月 第 3 版 ADJ-602-187B(O))

H8S/2626 シリーズ、H8S/2623 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 5 月 第 3 版 ADJ-602-190B(O))

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/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/2237 シリーズ、H8S/2227 シリーズハードウェアマニュアル (平成 12 年 11 月 第 3 版 ADJ-602-176B(O))

H8S/2169 シリーズ、H8S/2149 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/2148 シリーズ、H8S/2147N シリーズ、H8S/2144 シリーズ、H8S/2142 シリーズハードウェアマニュアル
(平成 11 年 5 月 第 3 版 ADJ-602-155B(O))

H8S/2138 シリーズ、H8S/2134 シリーズ、H8S/2132 シリーズハードウェアマニュアル

(平成 12 年 8 月 第 3 版 ADJ-602-168B(O))

H8S/2128 シリーズ、H8S/2124 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-602-146B(O))

- 以上 -