

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い申し上げます。

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>

# 日立半導体技術情報

〒 1 0 0 - 0 0 0 4

前略、下記日立半導体技術情報をお送り致しますので、御検討よろしくお願ひ申し上げます。

東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 2 号

(日本ビル)

TEL (03)5201-5022 (ダイヤルイン)

株式会社 日立製作所 半導体グループ システムソリューション技術部

題 目	H8S/2227, 2237, 2258, 2238 用 E6000 エミュレータ制限事項	発行番号	TN-EML-048A		
		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	HS2633EPI61H	対象ロット等	関連資料	なし	有効期限
		全て			永年

H8S/2227, 2237, 2258, 2238 用 E6000 エミュレータ (HS2633EPI61H) を使用した場合に、下記に示すような使用上の制限があります。エミュレータご使用にあたって注意していただくようお願い申し上げます。

なお、本制限事項は H8S/2633, 2623 シリーズには該当いたしません。

- 記 -

1. E6000 エミュレータ (HS2633EPI61H) でサポートするマイクロコンピュータは、乗算器の有無により表.1 に示す 2 種類に分けられます。

表.1

乗算器	対象デバイス
あり	H8S/2633 シリーズ、H8S/2623 シリーズ
なし	H8S/2227 シリーズ、H8S/2237 シリーズ、 H8S/2238 シリーズ、H8S/2258 シリーズ

しかし E6000 エミュレータ (HS2633EPI61H) では乗算器のない H8S/2227, 2237, 2258, 2238 シリーズを選択した場合でも乗算器が動作するため、表 2 に示すように実際のデバイスに比べ実行ステート数が少なくなります (H8S/2633, 2623 シリーズと同等のステート数)。

表.2

実行命令	ニーモニック	実行ステート数	
		H8S/2227, 2237, 2238, 2258 シリーズの動作	E6000 エミュレータ動作
MULXU	MULXU.B Rs, Rd	12	3
	MULXU.W Rs, Erd	20	4
MULXS	MULXS.B Rs, Rd	13	4
	MULXS.W Rs, ERd	21	5

2. E6000 エミュレータで H8S/2227, 2237, 2258, 2238 シリーズの 8 ビットタイマを使用した場合、表.3 に示すようにカウンタ外部クロック入力およびカウンタ外部リセットの入力端子が実際のデバイスとは異なります。このため E6000 エミュレータではチャンネル 1, 3 に外部クロック・リセット入力は使用できません。

注：2227, 2237 シリーズにはチャンネル 2, 3 はありません。

表.3

デバイスシリーズ名	端子名称	記号	デバイス対応チャネル	E6000 エミュレータ動作
2227, 2237	タイマクロック入力端子 01	TMCI01	Ch0, Ch1 選択可能	Ch0 のみ正常動作
	タイマリセット入力端子 01	TMRI01	Ch0, Ch1 選択可能	Ch0 のみ正常動作
2238, 2258	タイマクロック入力端子 23	TMCI23	Ch2, Ch3 選択可能	Ch2 のみ正常動作
	タイマリセット入力端子 23	TMRI23	Ch2, Ch3 選択可能	Ch2 のみ正常動作

3. HD64F2633 技術情報 (TN-H8\*-135A) と同様の内容がエミュレータにも適用されます。

以上