

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
 東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 2 号
 (日本ビル)
 TEL (03)5201-5214 (ダイヤルイン)
 株式会社 日立製作所 半導体グループ
 MCU マーケティング本部 0A・情報マーケティング部

製品分類	マイクロコントローラ		発行番号	TN-SH7-420A	Rev.	第 1 版
題名	SH7065 の MMT に関する使用上の注意について		情報分類	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 4. マスク変更 5. ライン変更		
適用製品	HD64F7065AF60	対象ロット等	関連資料	SH7065 ハードウェアマニュアル 第 4 版 (ADJ-602-182C(H))	有効期限	
	HD6437065AF60 HD64E7060S	全ロット			永年	

拝啓、貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。また、日頃より格段のご愛顧を賜り深謝申し上げます。

SH7065 の MMT に関する使用上の注意に関しまして以下の通りご案内致しますので、宜しくお願い致します。

1. 「使用上の注意」への追加事項

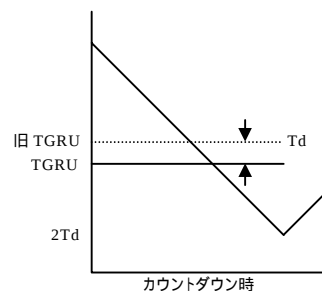
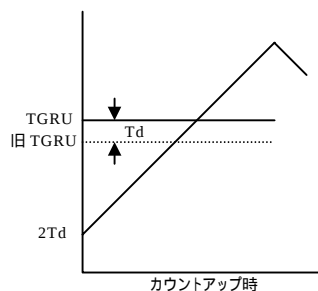
ハードウェアマニュアル「11.6 使用上の注意」に、以下の(3)、(4)を追加いたします。

(3) タイマジェネラルレジスタ U(TGRU)、タイマジェネラルレジスタ V(TGRV)、タイマジェネラルレジスタ W(TGRW) に値を書き込む時、フリー動作アドレス(*)に書き込む場合は以下の点についてご注意下さい。

- ・カウントアップ時に TGRU に書き込む値は、「旧 TGRU の値 + Td」にならないようにしてください。
- ・カウントダウン時に TGRU に書き込む値は、「旧 TGRU の値 - Td」にならないようにしてください。

TGRV 及び TGRW についても同様です。ここで、「旧 TGRU の値 + Td」を書き込んだ場合(カウントダウン時は「旧 TGRU の値 - Td」)、U、V、W 相の該当する PUOA/PUOB、PVOA/PVOB、PWOA/PWOB 出力が、1 周期分出力されない場合があります。下図に NG のケースを示します。なお、バッファ動作アドレスに書き込む場合はこれらは該当しません。

*: TBRU, TBRV, TBRW レジスタアドレスとして、それぞれ H'FFFF049C, H'FFFF04AC, H'FFFF04BC を使用する場合



(4) MMT 動作中のタイマピリオドデータレジスタ(TPDR)とタイマデッドタイムデータレジスタ(TDDR)への書き込みについて

- ・MMT 動作中には、TPDR レジスタを書き換えないで下さい。必ず TPBR レジスタを経由してバッファ書き込みを行ってください。
- ・MMT を一度起動したら、TDDR レジスタを書き換えないでください。TDDR 設定値と比較される TDCNT レジスタには書き込みませんので、TDDR を書き換えると最大 1 周期(TDCNT の 16bit フルカウント時間)分出力波形が得られない場合があります。