

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753

ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A001A/J	Rev.	第1版
題名	RX610 グループ コンペアマッチタイマ(CMT)の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RX610 グループ	対象ロット等	関連資料	RX610 グループハードウェアマニュアル	
		全ロット			

背景、貴社益々ご清栄の段、お喜び申し上げます。平素より格別のご高配を賜り深謝申し上げます。

RX610 グループにおいて、コンペアマッチタイマ(CMT)に注意事項があります。本内容をご了承頂き、ご使用下さいますよう宜しくお願い致します。

1. コンペアマッチタイマコントロールレジスタ (CMCR) 書き換え時の注意事項

CMCR 書き換えが、コンペアマッチの発生と競合した場合、CMCR への書き込みが無視されます。そのため CMCR 書き込み後、CMCR を読み出して、書き込みデータが正しく書き込まれていることを確認してください。もし書き込みデータが正しく書き込まれていない場合、再度 CMCR への書き込みを実施してください。

なお、CMCR の bit 7 は読み出し値が不定のため、書き込みデータと比較する際には、ご注意ください。

2. コンペアマッチタイマカウンタ (CMCNT) とコンペアマッチコンスタントレジスタ (CMCOR) の注意事項

CMCNT のカウント動作を停止した状態で、CMCNT と CMCOR を同じ値に設定しないでください。

CMCNT のカウント動作を停止した状態で CMCNT と CMCOR を同じ値にした場合、カウンタ停止状態にもかかわらずコンペアマッチが発生します。このとき、コンペアマッチ割り込み許可ビット (CMCR.CMIE ビット) が許可 (1 にセット) されていると、コンペアマッチ割り込みが発生します。

なお、CMCNT はコンペアマッチ割り込みの禁止/許可に関わらず、CMCOR の値との一致によるコンペアマッチが発生すると 0000h に自動クリアされます。