

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア  
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/contact/>

E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A161A/J	Rev.	第1版
題名	RX600、RX700 シリーズ 汎用 PWM タイマ(GPT)の出力保護機能に関する注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RX62T グループ、RX62G グループ、 RX63T グループ、RX64M グループ、 RX71M グループ	対象ロット等	関連資料	対象製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編 (詳細は関連資料一覧の表をご参照ください)	
		全ロット			

上記適用製品に搭載されている汎用 PWM タイマ(GPT)の出力保護機能に関し、注意事項がありますので連絡いたします。

## 注意事項

GPT の出力保護機能は、三角波 PWM モードでデッドタイム自動設定機能を使用している場合に、GTCCRA レジスタに"0000h"もしくは GTPR レジスタ設定値以上の値が設定されると動作しますが、バッファ転送時に GTCCRA レジスタの値が以下の条件を満たした場合は正常に動作いたしません。

- 山のバッファ転送時に、 $GTCCRA \geq GTPR + GTDVD - 1$  であった
- 谷のバッファ転送時に、 $GTCCRA = GTPR$  かつ、 $GTDVU = GTPR - 1$  であった

## 対策

GTCCRA レジスタに GTPR レジスタ設定値以上の値が設定される可能性がある場合でも、以下の条件をすべて満たすように GTCCRA レジスタ、GTDVU レジスタ、GTDVD レジスタ、GTPR レジスタの値を設定してください。

- 山のバッファ転送時は、 $GTCCRA < GTPR + GTDVD - 1$
- 谷のバッファ転送時に  $GTCCRA = GTPR$  となる可能性がある場合は、 $GTDVU < GTPR - 1$

## 関連資料一覧

グループ	関連資料	Rev.	管理番号
RX62Tグループ、 RX62Gグループ	RX62Tグループ、RX62Gグループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.00	R01UH0034JJ0200
RX63Tグループ	RX63Tグループユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.20	R01UH0238JJ0220
RX64Mグループ	RX64Mグループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0377JJ0100
RX71Mグループ	RX71Mグループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0493JJ0100

以上