

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

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RZ*-A015A/J	Rev.	第1版
題名	RZ/T1 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	RZ/T1 グループ	対象ロット等	関連資料	RZ/T1 グループユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.1 R01UH0483JJ0110 Rev1.1	
		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、 $GTDVU < GTPR - 1$

以上