

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-R8C-A017A/J	Rev.	第1版
題名	R8C/M11A、R8C/M12A グループ タイマ RJ2 使用上の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	R8C/M11A グループ R8C/M12A グループ	対象ロット等	関連資料	-	

上記適用製品において、タイマ RJ2 をパルス幅測定モード、パルス周期測定モードで使用する場合、以下の内容に注意してください。

<パルス幅測定モード、パルス周期測定モードで TRJCR レジスタの TEDGF ビットに 0 を書く場合の注意事項>

TRJIR レジスタの TRJIF ビットに 0 を書いた後に TEDGF ビットを 0 にしてください。

TEDGF ビットに 0 を書いた直後に TEDGF ビットを読むと 0 が読めますが、カウントソースの 1~2 サイクルの間、TEDGF ビットの内部信号は 1 のままです。この期間に有効エッジが入力されると、TEDGF ビットの内部信号は 0 にならず、TEDGF ビットを読むと 1 が読めます。

また、TRJIF ビットは、TEDGF ビットの内部信号が 0 から 1 に変化すると 1 になるビットなので、この場合には TRJIF ビットは 1 にならず、割り込みは発生しません。

したがって、TEDGF ビットに 0 を書いた後、カウントソースの 3 サイクル以上後に 0 が読めることを確認して、次の割り込み要求が受け付けられる状態にしてください。

以上