

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ひ申し上げます。

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>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル
株式会社 ルネサス テクノロジ
問合せ窓口 E-mail: support_apl@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-16C-125A/JA	Rev.	第1版
題名	M16C ファミリ タイマAワンショットタイマモード外部トリガ入力の注意事項		情報分類	使用上の注意事項	
適用製品	M16C ファミリ	対象ロット等	関連資料		

1. 注意事項

タイマAワンショットタイマモードでカウント開始条件に外部トリガ入力を選択して、ワンショットタイマ動作中に外部トリガを再入力すると、カウント値をリロードしてカウントを継続します。ただし、タイマAのカウント値が“0000h”となる直前で外部トリガを再入力した場合、ワンショットタイマがカウントを継続しないで停止する場合があります。

なお、ワンショットタイマ停止後(カウント終了後)に外部トリガを入力する場合は、問題なくカウントを開始します。

図1に外部トリガ入力選択時のワンショットタイマモード動作タイミング例を示します。

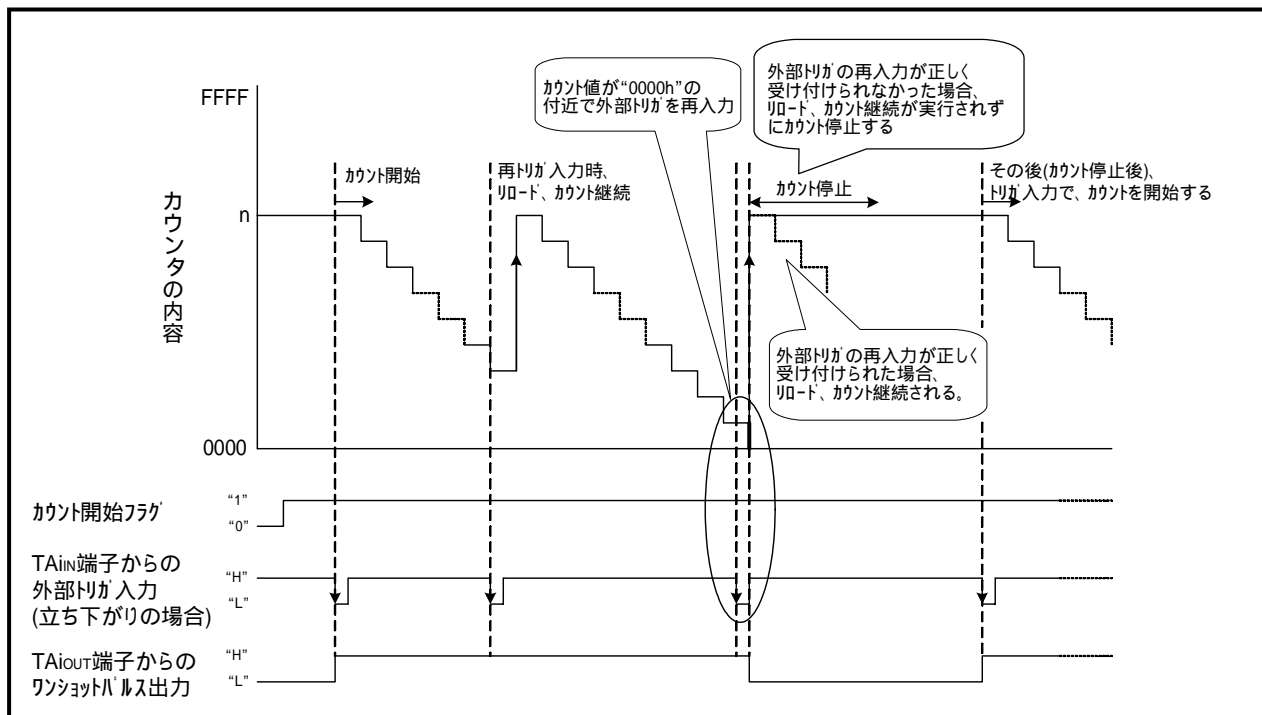


図1. ワンショットタイマモード動作タイミング例 (外部トリガ入力を選択時)

2. 対策

タイマAワンショットタイマモードでカウント開始条件に外部トリガ入力を選択している場合、タイマAのカウント値が“0000h”になる前300nsの間に外部トリガを再入力しないでください。

なお、カウント開始条件にタイマのオーバーフロー、ワンショット開始フラグへの“1”書き込みを選択している場合、対策の必要はありません。

図2に外部トリガの再入力を受け付けられない可能性のあるタイミング例を示します。

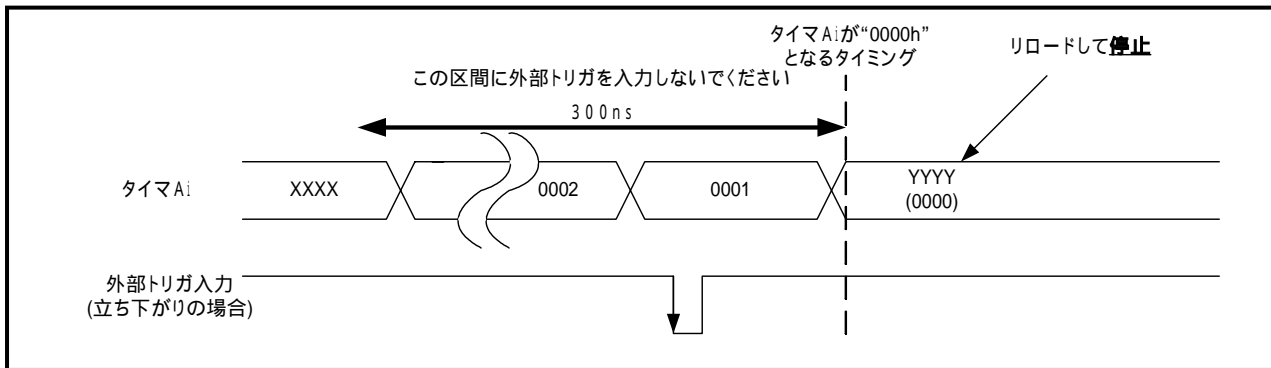


図2. 外部トリガの再入力を受け付けられない可能性のあるタイミング例

3. 適用製品

適用製品を以下に示します。

M16C ファミリ

M16C/20 シリーズ

M16C/20 グループ、M16C/21 グループ、M16C/22 グループ

M16C/24 グループ、M16C/2N グループ

M16C/Tiny シリーズ

M16C/26 グループ、M16C/26A グループ、M16C/28 グループ、M16C/29 グループ

M16C/30 シリーズ

M16C/30 グループ、M16C/30L グループ

M16C/60 シリーズ

M16C/60 グループ、M16C/61 グループ、M16C/62 グループ

M16C/62A グループ、M16C/62M グループ、M16C/62N グループ、M16C/62P グループ

M16C/6H グループ

M16C/6K グループ

M16C/6N グループ

M16C/6V グループ

M16C/6S グループ

M16C/70 シリーズ

M16C/70 グループ

M16C/80 シリーズ

M16C/80 グループ

M32C/80 シリーズ

M32C/80 グループ、M32C/81 グループ、M32C/82 グループ、M32C/83 グループ

M32C/84 グループ、M32C/85 グループ、M32C/86 グループ、M32C/87 グループ

Tバージョン、Vバージョンを含む。