

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>

MESC TECHNICAL NEWS

No. M16C-39-9910

M16C ファミリー タイマ A イベントカウンタモードに関する注意事項

1. 対象品種

- ・ M16C/80 グループ
- ・ M16C/62 グループ(3V 版を含む)
- ・ M16C/6K グループ
- ・ M16C/21 グループ
- ・ M16C/60 グループ
- ・ M16C/62A グループ(3V 版を含む)
- ・ M16C/6V グループ
- ・ M16C/24 グループ
- ・ M16C/61 グループ
- ・ M16C/6N グループ
- ・ M16C/6H グループ

2. 注意事項

タイマ A をイベントカウンタモードのフリーランタイプで使用する場合、カウント開始時タイマレジスタの値が不定になることがあります。したがって、カウント開始前にタイマレジスタに値を設定しても、不定値からカウントを開始することがあります。

この現象は、イベントカウンタモードのフリーランタイプだけで発生します。また、カウント中にタイマレジスタの値が不定になることはありません。

3. 対策

(1) アップカウント、ダウンカウントを切り替えない場合

リロードタイプを使用してください。カウント開始前にタイマレジスタに値を設定し、カウント開始直後タイマレジスタの値を書き替えてください。アップカウントで使用する場合は、タイマレジスタの値を 0000_{16} に書き替え、ダウンカウントで使用する場合は、タイマレジスタの値を $FFFF_{16}$ に書き替えることによって、フリーランタイプと同じ動作をします。

(2) アップカウント、ダウンカウントを切り替える場合

カウントパルスが入力されるまで、リロードタイプで使用してください。1パルス分のカウントパルスが入力されてから、フリーランタイプにモードを変更してください。