

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-119A/JA	Rev.	第1版
題名	M16Cファミリ サブクロックを使用する時の注意事項		情報分類	使用上の注意事項	
適用製品	M16C/26, M16C/62P, M16C/62PT, M16C/6N4, M16C/6N5, M32C/80, M32C/84, M32C/85, M32C/86	対象ロット等	関連資料	---	

1. 注意事項

サブクロック (XCIN-XCOUT) を CPU クロックもしくはタイマ A、タイマ B のカウントソース (fc32) に使用する場合、CM0 レジスタの CM03 ビットを"0" (XCIN-XCOUT 駆動能力"Low") にしてください。CM03 ビットを"1" (XCIN-XCOUT 駆動能力"High") で使用した場合、マイコンが正常に動作しないことがあります。

2. 対策方法

サブクロックを使用する場合、次の3点の対策を行ってください。

2. 1 サブクロック発振時の対策

サブクロックを発振させる場合は、CM07 ビットを"0" (サブクロック以外)、かつ CM03 ビットを"1"にした後、CM04 ビットを"1" (サブクロック発振) にしてください。サブクロックの発振が安定した後、CM03 ビットを"0" にしてください。

上記設定を行った後、CPU クロックもしくはタイマ A、タイマ B のカウントソースにサブクロックを設定してください。

2. 2 ストップモードを使用する場合の対策

ストップモードに移行すると、自動的に CM03 ビットが"1"になります。そのため、ストップモードに移行する前に CM07 ビットを"0"にしてください。ストップモードから復帰後はサブクロックの発振が安定した後、CM03 ビットを"0"にし、CM07 ビットを"1"にしてください。

2. 3 発振回路定数のマッチングの確認

サブクロック発振回路の発振回路定数のマッチングを駆動能力"High"でのみ確認している場合は、駆動能力"Low"のマッチングも確認してください。

発振回路定数のマッチングに関しては発振子メーカーにお問い合わせください。

3. 対象品種

この注意事項の対象品種を示します。

対象品種	
M16C/26	M30262F8GP, M30262F6GP, M30262F4GP, M30262F3GP
M16C/62P	M30622F8PFP, M30622F8PGP, M30620FCPFP, M30620FCPGP M30624FGPFP, M30624FGPGP, M30625FGPGP, M30626FHPFP M30626FHPGP, M30627FHPGP M30622M6P-XXXFP/GP, M30622M8P-XXXFP/GP M30622MAP-XXXFP/GP, M30620MCP-XXXFP/GP M30622MEP-XXXFP/GP, M30623MEP-XXXGP M30622MGP-XXXFP/GP, M30623MGP-XXXGP M30624MGP-XXXFP/GP, M30625MGP-XXXGP M30622MWP-XXXFP/GP, M30623MWP-XXXGP M30624MWP-XXXFP/GP, M30625MWP-XXXGP M30626MWP-XXXFP/GP, M30627MWP-XXXGP M30622MHP-XXXFP/GP, M30623MHP-XXXGP M30624MHP-XXXFP/GP, M30625MHP-XXXGP M30626MHP-XXXFP/GP, M30627MHP-XXXGP M30620SPFP/GP, M30622SPFP/GP
M16C/62PT	M3062CF8TFP, M3062CF8TGP, M3062AFCTFP, M3062AFCTGP M3062JFHTFP, M3062JFHTGP M3062CM6T-XXXFP/GP, M3062CM8T-XXXFP/GP M3062CMAT-XXXFP/GP, M3062AMCT-XXXFP/GP
M16C/6N4, M16C/6N5	M306N4FGTFP, M306N4FCTFP, M306N5FCTFP M306N4FGVFP, M306N4FCVFP, M306N5FCVFP
M32C/80, M32C/84, M32C/85, M32C/86	M30800SAFP, M30800SAFP-BL, M30800SAGP, M30800SAGP-BL, M30843FJFP, M30843FJGP, M30845FJGP, M30850FJFP, M30850FJGP, M30852FJGP, M30853FHFP, M30853FHGP, M30855FHGP, M30865FJGP

以上