

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い申し上げます。

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>

MSC TECHNICAL NEWS

No. M16C-09-9704

M16C/60シリーズ A-D変換器使用上の注意事項

1. 対象品種

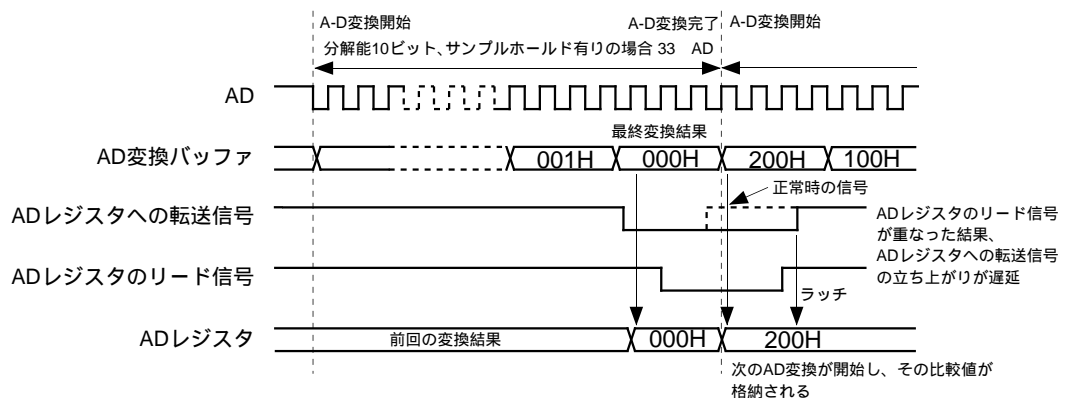
M16C/60シリーズ

2. 現象

A-D変換が完了し、その結果をA-Dレジスタに格納するタイミングでCPUがA-Dレジスタを読み出した場合、誤った値がA-Dレジスタに格納されます。

この現象は、CPUの内部クロックにメインクロックを分周したクロック、またはサブクロックを選択した場合に発生します。

(対象となるAD入力端子をGNDにつないだ場合)



3. 使用上の注意事項

(1) 単発モードまたは単掃引モードで使用する場合

A-D変換が完了したことを確認してから、対象となるA-Dレジスタを読み出してください。

(A-D変換の完了はA-D変換割り込み要求ビットで判定できます。)

(2) 繰り返しモード、繰り返し掃引モード0または繰り返し掃引モード1で使用する場合

CPUの内部クロックは、メインクロックを分周せずに使用してください。