

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>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

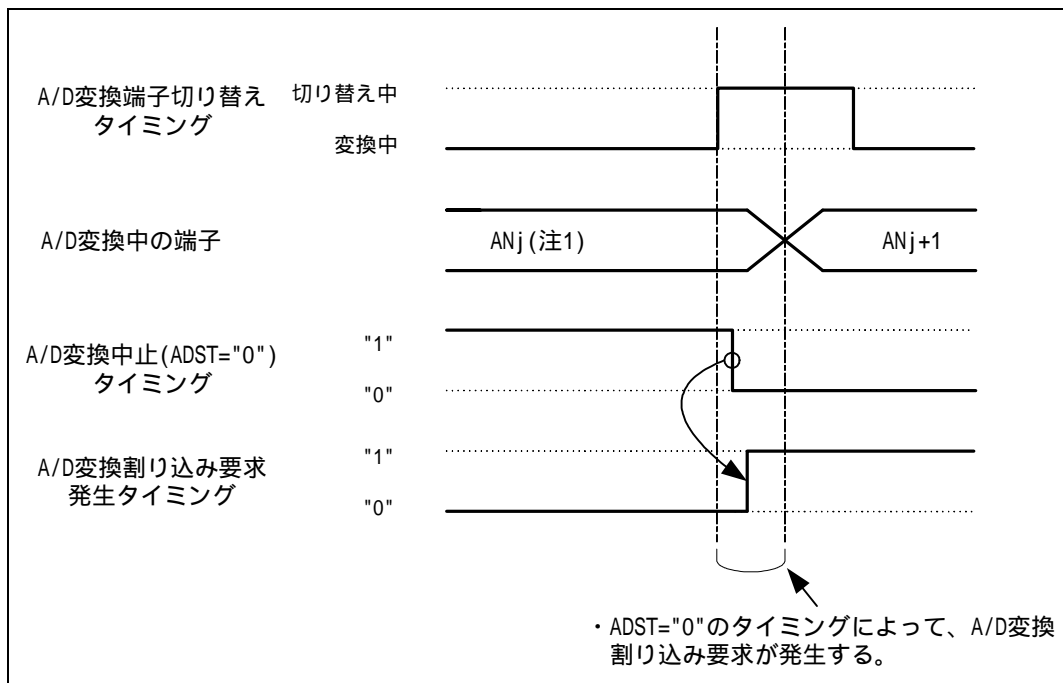
〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル
株式会社ルネサステクノロジ
問合せ窓口 E-mail:support_apl@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-16C-132A/JA	Rev.	第1版
題名	M16Cファミリ A/Dコンバータ単掃引モード使用時の注意事項	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

A/Dコンバータの単掃引モードでA/D変換中に、ADCON0レジスタ(M32C/80シリーズではADiCON0レジスタ(i=0,1))のADSTビットを"0"にしてA/D変換を中止した場合、A/D変換割り込みが発生することがあります。

A/D変換割り込みが発生するのは、ADSTビットが"1"から"0"に変化するタイミングと、ある端子(ANj(注1))の変換を終了し次の端子(ANj+1)の変換を開始するためのA/D変換端子切り替えタイミングが重なる場合です。



注1. 単掃引モードで使用できるすべての端子が該当します。

M16C/62Pグループの場合、AN0 ~ AN7、AN0_0 ~ AN0_7、AN2_0 ~ AN2_7が該当します。

2. 対策方法

単掃引モードでADCON0レジスタ(M32C/80シリーズではADiCON0レジスタ(i=0,1))のADSTビットを"0"にしてA/D変換を中止する場合は、ADICレジスタ(M32C/80シリーズではADiICレジスタ)のILVL2-0ビットを"000b"(A/D変換割り込み禁止)にした後、ADSTビットを"0"(A/D変換停止)にしてください。

3 . 適用製品

適用製品を以下に示します。

M16Cファミリ

M16C/Tinyシリーズ

M16C/26グループ

M16C/26Aグループ (M16C/26A、M16C/26T)

M16C/28グループ

M16C/29グループ

M16C/60シリーズ

M16C/62Pグループ (M16C/62P、M16C/62PT)

M16C/6Hグループ (M16C/6H2を除く)

M16C/6K9、M16C/6KAグループ

M16C/6N4、M16C/6N5グループ

M16C/6NK、M16C/6NMグループ

M16C/6NL、M16C/6NNグループ

M16C/6V8グループ

M16C/70シリーズ

M16C/70グループ

M32C/80シリーズ

M32C/80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