

お客様各位

2016-7-11
株式会社 東芝 ストレージ&デバイスソリューション社
東芝マイクロエレクトロニクス株式会社
ミックスシグナルコントローラ応用技術部
〒212-8520 神奈川県川崎市幸区堀川町 580-1
Tel: 044-548-2673
Fax: 044-548-8321

AD コンバータに関するデータシート修正のご連絡

平素より東芝マイクロコントローラをご使用頂き、誠にありがとうございます。
下記の通り、32 ビットマイクロコントローラ TX03 シリーズ/ TX04 シリーズにおけるデータシートの修正につきましてご連絡申し上げます。
ご迷惑をおかけしますが、内容につきご査収くださいますようお願い申し上げます。
なお、本件につきましてご不明な点がございましたら、当社営業担当までお問い合わせいただきますようお願い申し上げます。

— 記 —

1. 対象製品

TMPM341FDXBG、TMPM341FYXBG
TMPM366FDFG、TMPM366FDXBG、TMPM366FYFG、TMPM366FYXBG、TMPM366FWFG、TMPM366FWXBG
TMPM369FDFG、TMPM369FDXBG、TMPM368FDFG、TMPM368FDXBG、TMPM367FDFG、TMPM367FDXBG
TMPM365FYXBG
TMPM36BF10FG、TMPM36BFYFG
TMPM462F15FG、TMPM462F10FG、TMPM461F15FG、TMPM461F10FG
TMPM46BF10FG
TMPM440F10XBG、TMPM440FEXBG

2. 誤記(記載漏れ)内容

AD コンバータ使用時の制約事項が記載されていませんでした。下記内容を追加します。

本 AD コンバータを使用する場合、以下の制約を守ってご使用ください。

(1) AD コンバータ変換動作中(通常変換、最優先 AD 変換)は、クロックギア設定を下記の様に変更しないでください。

ギア比:1/1 から 1/N (N=2,4,8,16) への変更

(2) AD コンバータ変換用クロック周波数(f_{ADCLK})とシステムクロック周波数(f_{SYS})の関係が下記の条件となる様にしてください。

$$f_{ADCLK} \div f_{SYS} < 5.5 \text{ 倍}$$

(3) AD 変換完了検出は、AD 変換ビジーフラグ(ADxMOD5 <HPADBF>,<ADBF>)ではなく AD 変換終了フラグ(ADxMOD5 <HPEOCF >,<EOCF>)、または AD 変換終了割り込み(INTADxHP, INTADx)を使用してください。

(4) 通常 AD 変換のチャンネル固定リポート変換モードまたはチャンネルスキップリポート変換モード使用時に最優先 AD 変換を併用する場合、リポート変換を停止するときはリポートの停止設定前に通常 AD 変換割り込み要求を禁止にしてください。

以上