

お客様各位

2017-7-14
東芝デバイス&ストレージ株式会社
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

非同期式シリアル通信インタフェース(UART)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/ TX09 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

TMPM342FYXBG
TMPM366FDFG, TMPM366FYFG, TMPM366FWFG, TMPM366FDXBG,
TMPM366FYXBG, TMPM366FWXBG
TMPM367FDFG, TMPM367FDXBG, TMPM368FDFG, TMPM368FDXBG
TMPM369FDFG, TMPM369FDXBG
TMPM36BFYFG, TMPM36BF10FG
TMPM381FWFG, TMPM381FWDFG
TMPM383FWUG, TMPM383FWEF, TMPM383FSUG, TMPM383FSEFG
TMPM440F10XB, TMPM440FEXBG
TMPM461F10FG, TMPM461F15FG, TMPM462F10FG, TMPM462F15FG,
TMPM46BF10FG
TMPA900CMXBG
TMPA901CMXBG
TMPA910CRAXBG, TMPA910CRBXXBG
TMPA911CRBXXBG, TMPA912CMBXXBG, TMPA913CHXBG

2. 変更内容

非同期式シリアル通信インタフェース(UART)使用時の制約事項が変更されます。また、使用条件について記述を追記します。

本非同期式シリアル通信インタフェースを使用する場合、以下の制約を守ってご使用ください。

(1) 受信時の通信ボーレート設定レジスタを下記の条件となる様にしてください

整数ボーレート除数<BAUDDIVINT>を 0x0001~0xFFFF から 0x0002~0xFFFF の範囲へ変更

(2) 送信側と受信側とのボーレートのずれ(総合誤差)に対する許容範囲の Worst Case (データ 8bit+Parity/データ 9bit の場合)が下記の条件となる様にしてください。

<BAUDDIVINT>の値	許容範囲
2	2.0%まで
3	2.8%まで
4~	3.3%まで

上記条件の変更により、設定できるボーレートの範囲が変更になります

例) (F_{sys}=32MHz 時) : 2 → 1Mbps(最大)

以上