

お客様各位

2019年3月26日
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
システムソリューション技術部
〒212-8520 神奈川県川崎市幸区堀川町580-1
Tel: 044-548-2673
Fax: 044-548-8321

I2C 機能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、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、弊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

M060 グループ
M330 グループ
M340 グループ
M360 グループ
M370 グループ
M380 グループ
M440 グループ
M470 グループ
TX19/A/H1 シリーズ
TLCS900 シリーズ

注) 詳細製品リストは3項をご参照ください。

2. 変更内容

I²C に関して、当該機能を以下のように変更いたします。

注) 例として下記に M360 グループ製品にてご説明します。

<変更箇所① I2CxCR レジスタ>

レジスタ説明部

[旧]

4.2.4. [I2CxCR2] (I²C コントロールレジスタ 2)

2	-	0	R	リードすると"0"が読めます。
1:0	SWRES[1:0]	0b00	W	ソフトウェアリセット発生 10→01 の連続ライトで発生 この 2 ビットを 10→01 の順にライトすると、ソフトウェアリセットが発生します。(リセット幅 = fsys 1 クロック分)ソフトウェアリセットが発生すると転送中であっても強制的に SCL、SDA ラインを解放(High 状態)し、転送動作を中断します。また、[I2CxCR2]<I2CM>以外の全ての設定が初期化されます。([I2CxDBR] は初期化されません。) ソフトウェアリセット書き込みの際は、必ず [I2CxCR2][7:4]に"0" をライトしてください。

注) <MST>, <TRX>, <BB>, <PIN> これらのビットは[I2CxSR]の状態に応じて次のような組み合わせで使用されます。設定値を書き換える際は注意してください。

[新]

4.2.4. [I2CxCR2] (I²C コントロールレジスタ 2)

2	-	0	R	リードすると"0"が読めます。
1:0	SWRES[1:0]	00	W	ソフトウェアリセット発生 10→01 の連続ライトで発生 この 2 ビットを 10→01 の順にライトすると、ソフトウェアリセットが発生します。(リセット幅 = fsys 1 クロック分)ソフトウェアリセットが発生すると転送中であっても強制的に SCL、SDA ラインを解放(HIGH 状態)し、転送動作を中断します。また、[I2CxCR2]<I2CM>以外の全ての設定が初期化されます。([I2CxDBR] は初期化されません。) ソフトウェアリセット書き込みの際は、必ず [I2CxCR2][7:4]に"0" をライトしてください。

注) [I2CxCR2]<MST>, <TRX>, <BB>, <PIN> これらのビットは[I2CxSR]の状態に応じて次のような組み合わせで使用されます。設定値を書き換える際は注意してください。

注) [I2CxCR2]<SWRES[1:0]>を除き、スタートコンディション発生中、ストップコンディション発生中、データ転送中にレジスタの内容を書き替えないでください。レジスタの書き替えは、スタートコンディション発生前、またはデータ転送終了の割り込み要求発生から解除までの間に行ってください

3. 製品リスト

M060 グループ

TMPM061FW

M330 グループ

TMPM330FD TMPM330FY TMPM330FW TMPM332FW TMPM332FW
TMPM333FY

M340 グループ

TMPM342FY TMPM343F10 TMPM343FD

M360 グループ

TMPM365FY TMPM366FW TMPM366FY TMPM366FD TMPM367FD
TMPM368FD TMPM369FD

M370 グループ

TMPM375FS TMPM376FD TMPM37AFS

M380 グループ

TMPM380FD TMPM380FY TMPM380FW TMPM381FW TMPM383FW
TMPM383FS TMPM384FD

M440 グループ

TMPM440F10 TMPM440FE

M470 グループ

TMPM470FD TMPM470FZ TMPM470FY TMPM475FD TMPM475FZ
TMPM475FY

TX19/A/H1 シリーズ

全製品

TLSC900 シリーズ

全製品

以上