

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

I<sup>2</sup>C 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] (I<sup>2</sup>C 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] (I<sup>2</sup>C 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