

お客様各位

2018-3-26
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

モータ制御回路(PMD)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、8 ビットマイクロコントローラ TLCS-870/C1 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。

ー記ー

1. 対象製品

TMP89FM82DUG、TMP89FM82TDUG

2. 変更内容

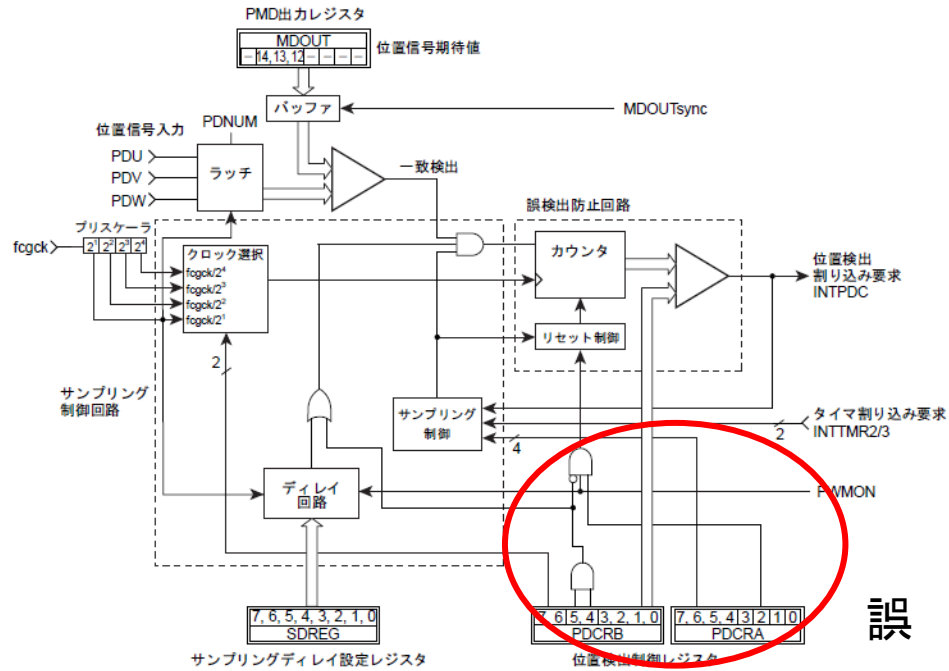
モータ制御回路(PMD)に関して、当該の機能は設定禁止です。

<変更箇所① 技術資料 P279>

19.3.1 位置検出部構成

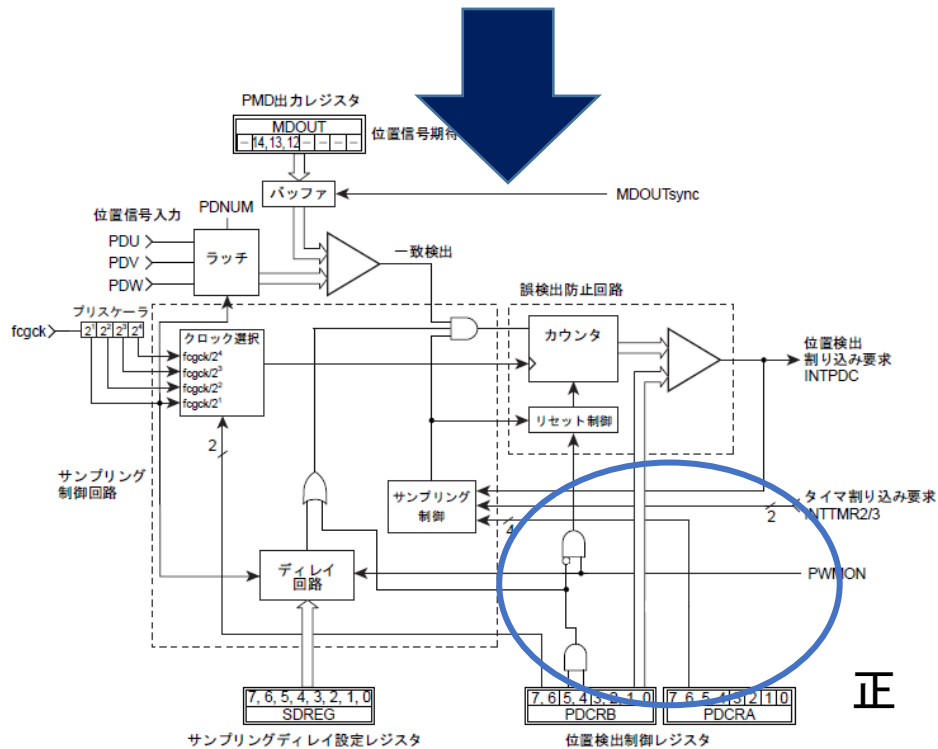
図 19-4 位置検出回路構成

<誤>



誤

<正>



正

<変更箇所② 技術資料 P280>

19.3.1 位置検出部構成

誤

PWMON 時または下相通電時は、PWM 信号オンごと（各相のPWM 信号の論理和）に位置検出一致回数の比較結果を再カウントする方法（PWM 周期ごとに0 から始める）か、一致回数を継続してカウントする方法を選択可能です（サンプリングモードの設定はPDCRB <SPLMD>で行い、位置検出一致回数のカウント方法の設定はPDCRA<RCEN>で行います）。



正

PWMON 時または下相通電時は、PWM 信号オンごと（各相のPWM 信号の論理和）に位置検出一致回数を継続してカウントする方法を選択してください（サンプリングモードの設定はPDCRB <SPLMD>で行います）。

<変更箇所③④ 技術資料 P281、P283>

19.3.2 位置検出回路レジスタ機能

■ビット機能説明

誤

2	RCEN	PWM オン時の一致回数再カウント	"1"を設定することで、PWM 信号がオンするごとに一致回数を再カウントします。（PWM がオフするごとにカウントはリセットされます） "0"を設定時は、連続でカウントします。（PWM がオフしてもカウントはリセットされず、値を保持し、次のオン時に続けてカウントします）。
---	------	-------------------	---



正

2	RCEN	PWM オン時の一致回数再カウント	"1"は設定禁止です。 "0"を設定時は、連続でカウントします。（PWM がオフしてもカウントはリセットされず、値を保持し、次のオン時に続けてカウントします）。
---	------	-------------------	---

■レジスタ説明

	7	6	5	4	3	2	1	0	
PDCRA (0x0EC0)	SWSTP	SWSTT	SPTM3	STTM2	PDNUM	RCEN	DTMD	PDCEN	(初期値: 0000 0000)

誤

7	SWSTP	ソフトウェアによるサンプリング停止	0: ノーオペレーション 1: サンプリング停止	W
6	SWSTT	ソフトウェアによるサンプリング開始	0: ノーオペレーション 1: サンプリング開始	
5	SPTM3	タイマ 3 によるサンプリング停止	0: 禁止 1: 許可	R/W
4	STTM2	タイマ 2 によるサンプリング開始	0: 禁止 1: 許可	
3	PDNUM	位置検出入力端子数の設定	0: 3 端子 (PDU/PDV/PDW) を比較する 1: 1 端子 (PDU) のみ比較する	
2	RCEN	PWM オン時の一致回数のカウント	0: 前の PWM 時の回数に続く 1: PWM オンごとに再カウント	
1	DTMD	位置検出モード	0: 通常モード 1: 高速検出モード	
0	PDCEN	位置検出機能の許可/禁止	0: 位置検出機能の許可 1: 位置検出機能の禁止 (サンプリング開始)	

正

2	RCEN	PWM オン時の一致 回数のカウント	0: 前の PWM 時の回数に続く 1: Reserved(設定禁止)	R/W
---	------	-----------------------	--	-----

<変更箇所⑤ 技術資料 P311>

19.7.2 モータ制御回路の制御レジスタ

名称	アドレス	ビット	R or W	説明
PDCRA	0x0EC0	7	W	0: ノーオペレーション 1: ソフトウェアによるサンプリング停止
		6	W	0: ノーオペレーション 1: ソフトウェアによるサンプリング開始
		5	R/W	タイマ 3 によるサンプリング停止 0: 禁止 1: 許可
		4	R/W	タイマ 2 によるサンプリング開始 0: 禁止 1: 許可
		3	R/W	位置検出力端子数の設定 0: 3 端子 (PDU/PDV/PDW) 1: 1 端子 (PDU) のみ比較
誤		2	R/W	PWM オン時の一致回数のカウント 0: 前の PWM 時の回数に続く 1: PWM オンごとに再カウント
		1		位置検出モード : 通常モード : 不一致検出モード
		0		位置検出機能の許可/禁止 : 禁止 : 許可 (サンプリング開始)

正	PDCRA	0x0EC0	2	R/W	PWM オン時の一致回数のカウント 0: 前の PWM 時の回数に続く 1: Reserved(設定禁止)
---	-------	--------	---	-----	---

以上