

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部1753
 ルネサス エレクトロニクス株式会社
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A066A/J	Rev.	第1版
題名	RX62Tグループ、RX62Gグループ CANモジュールに関するユーザーズマニュアルの誤記訂正		情報分類	技術情報	
適用製品	RX62Tグループ RX62Gグループ	対象ロット等 全ロット	関連資料	RX62Tグループ ユーザーズ マニュアルハードウェア編 Rev.1.31 (R01UH0034JJ0131) RX62Gグループ ユーザーズ マニュアルハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0321JJ0100)	

上記適用製品のユーザーズマニュアルハードウェア編のCANモジュール章において誤記がありましたので、以下のとおり訂正いたします。

なお、ページ番号、章番号などはRX62Tグループを例に記載しています。のRX62Gグループページ番号、章番号などにつきましては最終ページの表を参照してください。

〈訂正内容〉

•Page 1068 of 1453

25.2.19 BLIF フラグの説明を以下のとおり訂正、加筆いたします。

【誤】

CANモジュールがCANオペレーションモードの間、CANバス上に32の連続するドミナントビットを検出すると、BLIF **ビット**は“1”になります。

“1”になった後、次の**どちらかで再検出**します。

- この**ビット**を“1”から“0”にした後、レセシブビットを検出。
- この**ビット**を“1”から“0”にした後、CANリセットモード**またはCAN Haltモード**に移行し、再度CANオペレーションモードに移行。

【正】

CANモジュールがCANオペレーションモードの間、CANバス上に32の連続するドミナントビットを検出すると、BLIF **フラグ**は“1”になります。

“1”になった後、次の**いずれかの条件が成立するとバスロックを再検出**できるようになります。

- この**フラグ**を“1”から“0”にした後、レセシブビットを検出(**バスロック解消**)。
- この**フラグ**を“1”から“0”にした後、CANリセットモードに移行し、再度CANオペレーションモードに移行(**内部リセット**)。

•Page 1074 of 1453

図25.9に以下のとおり注3を追加いたします。

【誤】

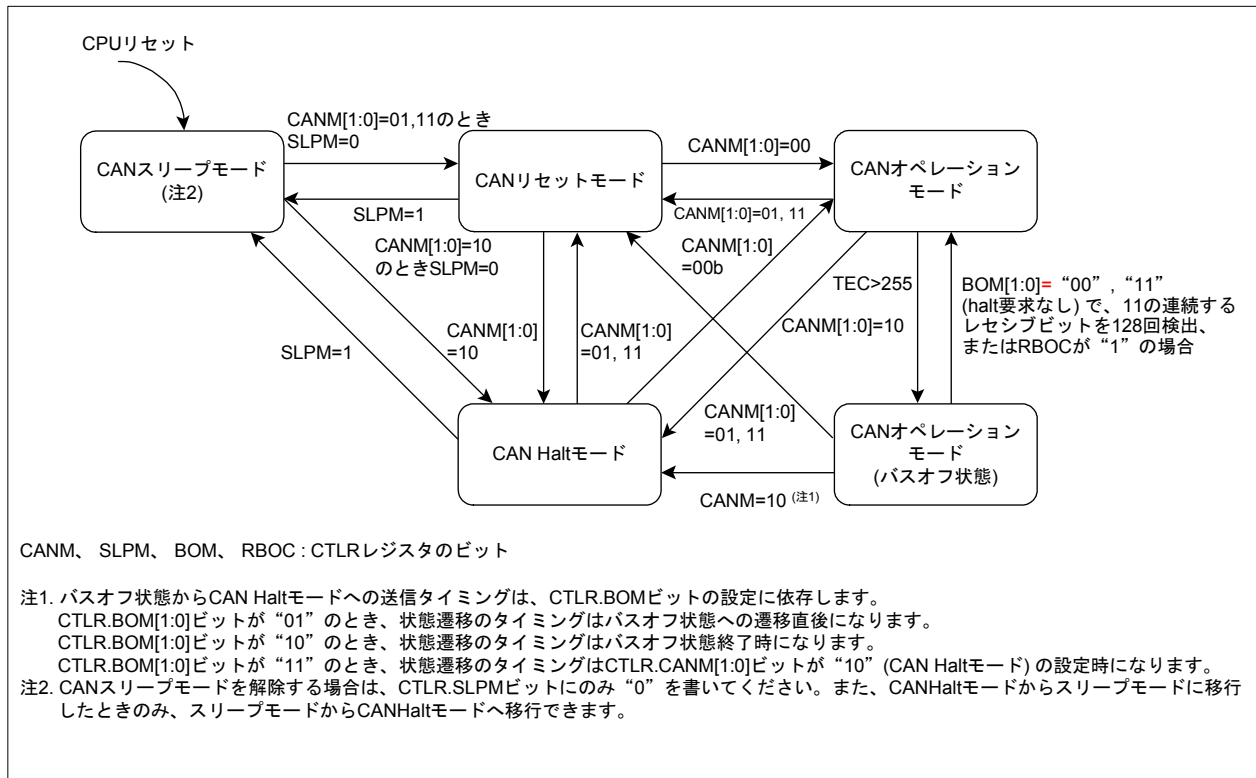


図 25.9 CAN動作モード間の移行

【正】

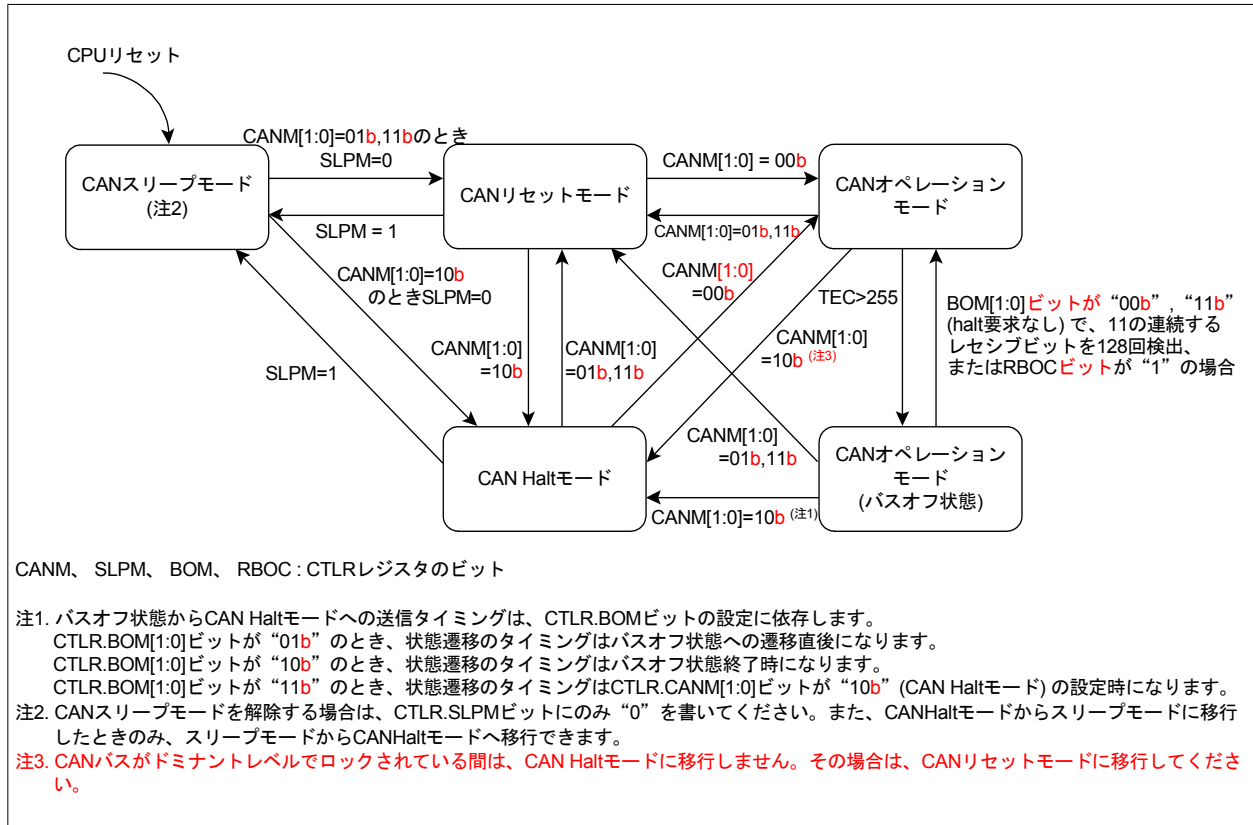


図 25.9 CAN動作モード間の移行

•Page 1076 of 1453

表25.9を以下のとおり加筆、訂正いたします。

【誤】

表25.9 CANリセットモードとCAN Haltモードでの動作

モード	受信	送信	バスオフ
CANリセットモード (強制移行) CANM[1:0] = "11b"	CANモジュールは受信メッセージの終了を待たずにCANリセットモードに移行	CANモジュールはメッセージ送信の終了を待たずにCANリセットモードに移行	CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待たずにCANリセットモードに移行
CANリセットモード CANM[1:0] = "01b"	CANモジュールは受信メッセージの終了を待ってCANリセットモードに移行	CANモジュールはメッセージ送信の終了を待ってCANリセットモードに移行(注1、注4)	CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待たずにCANリセットモードに移行
CAN Haltモード	CANモジュールは受信メッセージの終了を待ってCAN Haltモードに移行(注2、注3)	CANモジュールはメッセージ送信の終了を待ってCAN Haltモードに移行(注1、注4)	[CTLR.BOM[1:0]ビットが"00b"の場合] CANモジュールはバスオフ復帰のみ、プログラムのHalt要求を受け付ける [CTLR.BOM[1:0]ビットが"01b"の場合] CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待たずに自動的にCAN Haltモードに移行(プログラムのHalt要求とは無関係に) [CTLR.BOM[1:0]ビットが"10b"の場合] CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待って自動的にCAN Haltモードに移行(プログラムのHalt要求とは無関係に) [CTLR.BOM[1:0]ビットが"11b"の場合] CANモジュールはバスオフ中にプログラムによるHalt要求があると、CAN Haltモードに移行(バスオフ復帰の終了を待たずに)

- 注1. いくつかのメッセージが送信要求されている場合、最初の送信完了後にモードを移行します。サスペンドトランスマッション中にCANリセットモードが要求されている状態では、バスアイドルになったとき、次の送信が終了したとき、またはCANモジュールが受信になったときに、モードを移行します。
- 注2. CANバスがドミナントレベルでロックされた場合、EIFR.BLIFフラグをモニタすると、プログラムはバスロック状態を検出できます。
- 注3. CAN Haltモードが要求された後、受信中にCANバスエラーが発生すると、ただちにCAN Haltモードに移行します。
- 注4. CANリセットモードまたはCAN Haltモードが要求された後、送信中にCANバスエラーまたはCANアービトレーションロストが発生すると、CANモジュールの動作モードはただちに要求されたCANモードに移行します。

【正】

表 25.9 CANリセットモードとCAN Haltモードでの動作

モード	受信	送信	バスオフ
CANリセットモード (強制移行) CANM[1:0] = "11b"	CANモジュールは受信メッセージの終了を待たずにCANリセットモードに移行	CANモジュールはメッセージ送信の終了を待たずにCANリセットモードに移行	CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待たずにCANリセットモードに移行
CANリセットモード CANM[1:0] = "01b"	CANモジュールは受信メッセージの終了を待たずにCANリセットモードに移行	CANモジュールはメッセージ送信の終了を待ってCANリセットモードに移行(注1、注4)	CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待たずにCANリセットモードに移行
CAN Haltモード	CANモジュールは受信メッセージの終了を待ってCAN Haltモードに移行(注2、注3)	CANモジュールはメッセージ送信の終了を待ってCAN Haltモードに移行(注1、注2、注4)	[BOM[1:0]ビットが"00b"の場合] CANモジュールはバスオフ復帰のみ、プログラムのHalt要求を受け付ける [BOM[1:0]ビットが"01b"の場合] CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待たずに自動的にCAN Haltモードに移行(プログラムのHalt要求とは無関係に) [BOM[1:0]ビットが"10b"の場合] CANモジュールはバスオフ復帰の終了を待って自動的にCAN Haltモードに移行(プログラムのHalt要求とは無関係に) [BOM[1:0]ビットが"11b"の場合] CANモジュールはバスオフ中にプログラムによるHalt要求があると、CAN Haltモードに移行(バスオフ復帰の終了を待たずに)

CANM[1:0]ビット、BOM[1:0]ビット: CTRLレジスタのビット

- 注1. いくつかのメッセージ送信が要求されている場合、最初のメッセージ送信が完了した後にモードを移行します。サスペンドトランスミッション中にCANリセットモードが要求されている状態では、バスアイドルになったとき、次の送信が終了したとき、またはCANモジュールが受信になったときに、モードを移行します。
- 注2. CANバスがドミナントレベルでロックされた場合、EIFR.BLIFフラグをモニタすると、プログラムはバスロック状態を検出できます。CANバスがドミナントレベルでロックされている間は、CAN Haltモードに移行しません。この場合は、CANリセットモードに移行してください。
- 注3. CAN Haltモードが要求された後、受信中にCANバスエラーが発生すると、ただちにCAN Haltモードに移行します(ただし、CANバスがドミナントレベルでロックされている場合は、CAN Haltモードに移行しません)。
- 注4. CANリセットモードまたはCAN Haltモードが要求された後、送信中にCANバスエラーまたはCANアービトレーションロストが発生すると、CANモジュールの動作モードはただちに要求された動作モードに移行します(ただし、CANバスがドミナントレベルでロックされている場合は、CAN Haltモードに移行しません)。

【関連資料】

適用製品	マニュアル名称、資料番号	ページ番号、図表番号		
		BLIF	図x.9	表x.9
RX62Tグループ	RX62Tグループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.31 (R01UH0034JJ0131)	Page 1068 25.2.19	Page 1074 図25.9	Page 1076 表25.9
RX62Gグループ	RX62Gグループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0321JJ0100)	Page 1012 25.2.19	Page 1018 図25.9	Page 1020 表25.9

以上