

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシアル  
ルネサス エレクトロニクス株式会社問合せ窓口 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A0283A/J	Rev.	第1版
題名	RX26T グループ、RX660 グループ CANFD のデータ転送レートに関する記載変更		情報分類	技術情報	
適用製品	RX26T グループ RX660 グループ	対象ロット等 全ロット	関連資料	RX26T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0979JJ0110) RX660 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0937JJ0100)	

上記適用製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編において、CANFD モジュールのデータ通信レートに関する記載を、以下のとおり変更いたします。

なお、ページ番号、項番号、表番号、図番号は RX26T グループを例に記載しています。RX660 グループでのページ番号などにつきましては、最終ページの表をご参照ください。

## ● Page 2072 of 2956

「36.1 概要」の「表 36.1 CAN FD モジュールの仕様」において、データ転送レートの欄に以下のとおり脚注を追加いたします。

### 【変更前】

表 36.1 CAN FD モジュールの仕様

項目	内容
プロトコル	ISO 11898-1:2015 仕様に準拠
データ転送レート	アービトレーションフェーズ：最高 1 Mbps データフェーズ：最高 8 Mbps (注1)
動作周波数 (注2)	レジスタ部：最高 60 MHz (PCLKB) メッセージバッファ RAM：最高 120 MHz (PCLKA)
(以下省略)	

注 1. CAN FD プロトコル対応製品のみ

注 2. PCLKA と PCLKB の周波数比は 2 対 1 にしてください。また、PCLKB の周波数は DLL クロックの周波数以上にしてください。

### 【変更後】

表 36.1 CAN FD モジュールの仕様

項目	内容
プロトコル	ISO 11898-1:2015 仕様に準拠
データ転送レート	アービトレーションフェーズ：最高 1 Mbps データフェーズ：最高 8 Mbps (注1、注2)
動作周波数 (注3)	レジスタ部：最高 60 MHz (PCLKB) メッセージバッファ RAM：最高 120 MHz (PCLKA)
(以下省略)	

注 1. CAN FD プロトコル対応製品のみ

注 2. 通信可能なビットレートは、ボードの設計や外部環境によって変わりますので、十分な評価の上、決定してください。

注 3. PCLKA と PCLKB の周波数比は 2 対 1 にしてください。また、PCLKB の周波数は DLL クロックの周波数以上にしてください。

● Page 2930 of 2956

「49.4.5.16 CANFD」の「表 49.43 CANFD タイミング」を、以下のとおり変更し、新たに図を追加いたします。

【変更前】

表 49.43 CANFD タイミング

条件：VCC = 2.7~5.5V, AVCC0 = AVCC1 = AVCC2 = 3.0~5.5V,  
VSS = AVSS0 = AVSS1 = AVSS2 = 0V, T<sub>a</sub> = T<sub>opr</sub>

項目		記号	min	max	単位
Classic CAN モード	通信レート		—	1	Mbps
CAN FD モード	通信レート		—	1	Mbps
	通信レート(データのみ)		—	5	

【変更後】

表 49.43 CANFD タイミング

条件：VCC = 2.7~5.5V, AVCC0 = AVCC1 = AVCC2 = 3.0~5.5V,  
VSS = AVSS0 = AVSS1 = AVSS2 = 0V, T<sub>a</sub> = T<sub>opr</sub>,

出力負荷条件：V<sub>OH</sub> = 0.7 × VCC, V<sub>OL</sub> = 0.3 × VCC, C = 30pF

項目	記号	min	max	単位	測定条件
内部遅延時間	t <sub>NODE</sub>	—	50	ns	図 49.77

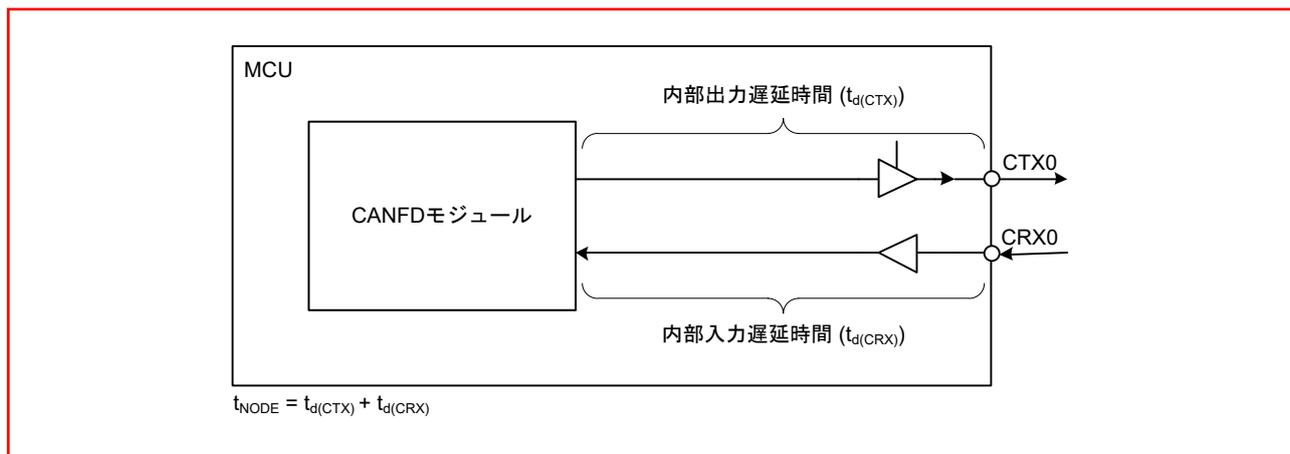


図 49.77 内部遅延時間の定義

【関連資料】

グループ	タイトル	ページ番号	項番号	表番号	図番号
RX26T グループ	RX26T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0979JJ0110)	2072 of 2956	36.1	表 36.1	—
		2930 of 2956	49.4.5.16	表 49.43	図 49.77
RX660 グループ	RX660 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0937JJ0100)	1585 of 2302	33.1	表 33.1	—
		2277 of 2302	45.4.6.12	表 45.42	図 45.59

以上