

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
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-RZ*-A0137A/J	Rev.	第1版
題名	A-formatマスタ(AFMT)に関する不具合		情報分類	技術情報	
適用製品	RZ/T2L グループ	対象ロット等	関連資料	RZ/T2L グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0985JJ0120)	
		すべて			

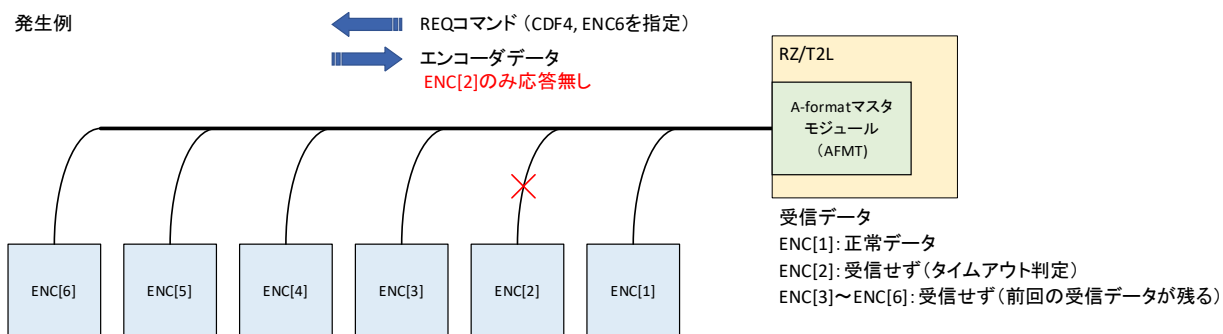
RZ/T2L グループに搭載の A-format マスタ(AFMT)モジュールの機能に不具合が判明しました。お手数をお掛けしますが、本内容をご配慮の上、ご使用くださいますようお願いいたします。

1. 不具合内容

バス接続・複数伝送モードでの受信動作において、特定条件で正常にエンコーダデータを受信できません。なお、1対1接続、あるいはバス接続・個別伝送モードでは問題は発生しません。

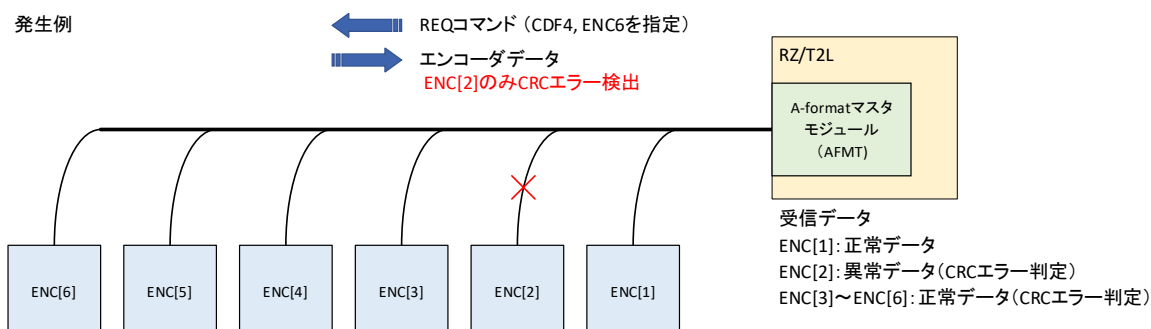
① データ受信不具合

バス接続・複数伝送モード (ENC[1]~ENC[n], $2 \leq n \leq 8$) の受信動作において、ENC[m] ($m=1 \sim n-1$) のエンコーダが REQ 信号に対して応答せず、AFMT モジュールが ENC[m]をタイムアウトエラーを検出するようなケースがあった場合、AFMT モジュールは ENC[m+1]以降のエンコーダデータの受信は行いません。また、ENC[m]には通信アラーム CA[3:0]以外のデータが不定になります。ENC[m+1]以降の受信データには、前の受信データが残ることになります



② CRC エラー判定不具合

バス接続・複数伝送モード (ENC[1]~ENC[n], $2 \leq n \leq 8$) の受信動作において、ENC[m] ($m=1 \sim n-1$) のエンコーダが REQ 信号に対して応答したが、AFMT モジュールが ENC[m]で CRC エラーを検出するようなケースがあった場合、AFMT モジュールは ENC[m+1]以降のエンコーダデータで正常に受信出来ていても CRC エラーを検出します。



2. 不具合の回避策

回避策はありません。バス接続・複数伝送モードの使用は禁止します。

1 対 1 接続、あるいはバス接続・個別伝送モードのご使用をお願いします。

バス接続・複数伝送モードの使用禁止により、以下のコマンド、および CDF31 のサブコマンド ID のサポートを中止します。

コマンドコード

データ要求（複数）：CDF4, CDF5, CDF6, CDF7, CDF22, CDF28, CDF30

CDF31 のサブコマンド ID

データ要求（複数）：SID1, SID3, SID5, SID7