

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*-A0062A/J	Rev.	第1版
題名	RZ/A シリーズ RLIN3 セルフテストモード制約		情報分類	技術情報	
適用製品	下記参照	対象ロット等	関連資料	下記参照	
		All lot			

ユーザーズマニュアルの RLIN3 セルフテストモードの使用条件に下記の記述が追加となります。(赤字が追加箇所です)

■適用製品および関連資料

適用製品		関連資料	Rev.	管理番号
シリーズ	グループ			
RZ/A	RZ/A1H, RZ/A1M	RZ/A1H グループ、RZ/A1M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	Rev 4.00	R01UH0403JJ0400
	RZ/A1L	RZ/A1L グループ、RZ/A1LU グループ、 RZ/A1LC グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	Rev 4.00	R01UH0437JJ0400

1. 追加記述

[After]

25.8 LIN セルフテストモード

ボーレートは、ボーレート関連レジスタの設定に関わらず、LIN 通信クロック源/16[bps] で動作します。

(RLN3nLWBR レジスタの NSPB ビットは、必ず“0000B” または“1111B” で使用してください。)

(RLN3nLWBR レジスタの LPRS ビットは、必ず“000B” で使用してください。)

25.8.2 LIN マスタ セルフテストモードにおける送信

- ボーレート、ノイズフィルタ、割り込み出力関連レジスタを設定する。

RLN3nLWBR レジスタ = 0000000xB^{注1}

RLN3nLBRP0 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLBRP1 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLMD レジスタ = 00xxxx00B^{注1}

25.8.3 LIN マスタ セルフテストモードにおける受信

- ボーレート、ノイズフィルタ、割り込み出力関連レジスタを設定する。

RLN3nLWBR レジスタ = 0000000xB^{注1}

RLN3nLBRP0 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLBRP1 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLMD レジスタ = 00xxxx00B^{注1}

[Before]

25.8 LIN セルフテストモード

ボーレートは、ボーレート関連レジスタの設定に関わらず、LIN 通信クロック源/16[bps] で動作します。

(RLN3nLWBR レジスタの NSPB ビットは、必ず“0000B” または“1111B” で使用してください。)

25.8.2 LIN マスタ セルフテストモードにおける送信

- ボーレート、ノイズフィルタ、割り込み出力関連レジスタを設定する。

RLN3nLWBR レジスタ = 0000xxxxB^{注1}

RLN3nLBRP0 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLBRP1 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLMD レジスタ = 00xxxx00B^{注1}

25.8.3 LIN マスタ セルフテストモードにおける受信

- ボーレート、ノイズフィルタ、割り込み出力関連レジスタを設定する。

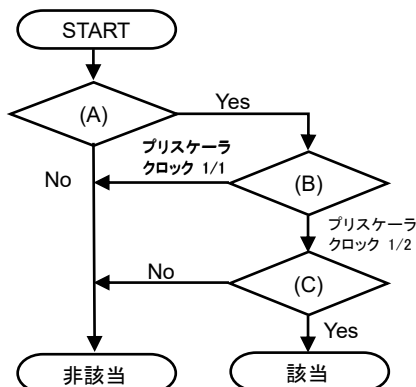
RLN3nLWBR レジスタ = 0000xxxxB^{注1}

RLN3nLBRP0 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLBRP1 レジスタ = xxxxxxxxB^{注1}

RLN3nLMD レジスタ = 00xxxx00B^{注1}

2. 判定フロー



判定	詳細
(A)	セルフテストモードを使用していますか？ • LSTM bit = 1 in RLIN3nLSTC register.
(B)	セルフテストモード中のプリスケアラクロックの設定は？ • RLIN3nLWBR.LPRS = 000B (プリスケアラクロック 1/1.) • RLIN3nLWBR.LPRS = 001B (プリスケアラクロック 1/2.)
(C)	セルフテストモード時にノイズフィルタを使用していますか？ • RLIN3nLMD.LRDNFS = 0 (ノイズフィルタを使用する) • RLIN3nLMD.LRDNFS = 1 (ノイズフィルタを使用しない)

以上