

【注意事項】

R20TS0723JC0100

Rev.1.00

RH850 スマート・コンフィグレータ

2021.07.01 号

概要

RH850 スマート・コンフィグレータの使用上の注意事項を連絡します。

1. TAUD1 および TAUD2 でワンショットパルス出力、PWM 出力、三角波 PWM 出力、デッドタイム付き三角波 PWM 出力機能を使用する場合の注意事項

1. TAUD1 および TAUD2 でワンショットパルス出力、PWM 出力、三角波 PWM 出力、デッドタイム付き三角波 PWM 出力機能を使用する場合の注意事項

1.1 該当製品

RH850 スマート・コンフィグレータ V1.2.0 以降のバージョン

1.2 該当デバイス

RH850 ファミリ : RH850/U2A グループ

- RH850/U2A16 (516 ピン製品)
- RH850/U2A16 (292 ピン製品)
- RH850/U2A8 (292 ピン製品)

1.3 内容

以下の周辺機能で、ワンショットパルス出力、PWM 出力、三角波 PWM 出力、デッドタイム付き三角波 PWM 出力機能を使用する場合、タイマストップ関数をコールしても、割り込みを停止することができません。

- RH850/U2A16 (516 ピン製品)
TAUD1, TAUD2
- RH850/U2A16 (292 ピン製品)
TAUD1, TAUD2
- RH850/U2A8 (292 ピン製品)
TAUD1, TAUD2

1.4 回避策

以下のソースファイルでコードを手動で修正してください。

- ソースファイル：“<コンフィグレーション名>.c”
- 関数：“void R_<コンフィグレーション名>_disable_interrupt (void)”

注意: 生成コードは、再度コード生成を行うと修正前の状態に戻りますので、ソースファイルの修正はコード生成を行う度に実施してください。

以下に RH850/U2A16 グループで<コンフィグレーション名>が Config_TAUD1 の場合の必要な修正例を記します。手動で EIMK m ビットと EIRF m ビットの設定値を入れ替えてください。以下の例では、赤字コードが修正前の誤ったコード、青字コードが修正後の正しいコードです。

修正前:

```
void r_Config_TAUD1_disable_interrupt(void)
{
    /* Clear INTTAUD1I0 request and enable operation */
    INTC2.EIC384.BIT.EIRF384 = _INT_PROCESSING_DISABLED;
    INTC2.EIC384.BIT.EIMK384 = _INT_REQUEST_NOT_OCCUR;
    /* Clear INTTAUD1I1 request and enable operation */
    INTC2.EIC385.BIT.EIRF385 = _INT_PROCESSING_DISABLED;
    INTC2.EIC385.BIT.EIMK385 = _INT_REQUEST_NOT_OCCUR;
}
```

修正後:

```
void r_Config_TAUD1_disable_interrupt(void)
{
    /* Clear INTTAUD1I0 request and disable operation */
    INTC2.EIC384.BIT.EIMK384 = _INT_PROCESSING_DISABLED;
    INTC2.EIC384.BIT.EIRF384 = _INT_REQUEST_NOT_OCCUR;
    /* Clear INTTAUD1I1 request and disable operation */
    INTC2.EIC385.BIT.EIMK385 = _INT_PROCESSING_DISABLED;
    INTC2.EIC385.BIT.EIRF385 = _INT_REQUEST_NOT_OCCUR;
}
```

1.5 恒久対策

次版で改修する予定です。(2021年11月予定)

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jul.01.21	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。