

【注意事項】

R20TS0668JC0100

Rev.1.00

RH850 スマート・コンフィグレータ

2020.02.16 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. CSI マスタを使用する場合の注意事項

1. CSI マスタを使用する場合の注意事項

1.1 該当製品

RH850 スマート・コンフィギュレータ V1.3.0 以前のバージョン

1.2 該当デバイス

RH850 ファミリ : RH850/F1KM グループ

- RH850/F1KM-S1 : 48 ピン、64 ピン、80 ピン、および 100 ピン製品
- RH850/F1KM-S4 : 100 ピン、144 ピン、176 ピン、および 233 ピン製品

1.3 内容

以下の周辺機能で CSI マスタモードを使用する場合、ユーザが GUI 上で割り込み遅延モードを「半周期遅延」に設定しても（図 1 割り込み遅延モード設定参照）、すべての割り込みを送信クロックの半周期分遅延させるよう設定することができません。

- RH850/F1KM-S1 : 48 ピンおよび 64 ピン製品
CSIG0, CSIH0
- RH850/F1KM-S1 : 80 ピン製品
CSIG0, CSIH0, CSIH1, CSIH2
- RH850/F1KM-S1 : 100 ピン製品
CSIG0, CSIH0, CSIH1, CSIH2, CSIH3
- RH850/F1KM-S4 : 100 ピン製品
CSIG0, CSIH0, CSIH1, CSIH2, CSIH3
- RH850/F1KM-S4 : 144 ピン製品
CSIG0, CSIG1, CSIH0, CSIH1, CSIH2, CSIH3
- RH850/F1KM-S4 : 176 ピンおよび 233 ピン製品
CSIG0、CSIG1、CSIG2、CSIG3、CSIH0、CSIH1、CSIH2、CSIH3



図 1 割り込み遅延モード設定

1.4 回避策

以下のソースファイルにあるレジスタ設定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>_Create(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/F1KM グループで<コンフィグレーション名>が Config_CSIG0 の場合の必要な修正例を記します。赤字のコードを手動で追加してください。

```
void R_Config_CSIG0_Create(void)
{
    uint32_t tmp_port;

    CSIG0.CTL0 = _CSIG_OPERATION_CLOCK_STOP;

    .....

    /* Set CSIG0 control setting */
    CSIG0.CTL1 = _CSIG_CLOCK_INVERTING_HIGH |
    _CSIG_INTERRUPT_TIMING_TRANSFERRED | _CSIG_HALF_CLOCK_DELAY |
    _CSIG_DATA_CONSISTENCY_CHECK_DISABLE | _CSIG_HANDSHAKE_DISABLE |
    _CSIG_SLAVE_SELECT_DISABLE;

    CSIG0.CTL2 = _CSIG0_SELECT_BASIC_CLOCK | _CSIG0_BAUD_RATE;

    .....
}
```

1.5 恒久対策

次版で改修する予定です。(2021 年 5 月予定)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Feb.16.21	-	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ものです。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。