

【注意事項】

R20TS0717JC0100

Rev.1.00

2021.6.16 号

RH850 スマート・コンフィグレータ

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. ADCJ2 で A/D コンバータを使用する場合の注意事項

1. ADCJ2 で A/D コンバー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 V1.2.0 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 : 292 ピン製品
- RH850/U2A8 : 292 ピン製品

1.3 内容

以下の周辺機能で A/D コンバータを使用する場合、仮想チャネルレジスタの物理チャネル設定に誤りがあり、物理チャネルが正しく選択できません。

- RH850/U2A16 : 292 ピン製品

ADCJ2

- RH850/U2A8 : 292 ピン製品

ADCJ2

仮想チャネル設定	
仮想チャネル00	
コンバージョンタイプの設定	通常のADC
物理チャネル選択	ADCJ2I1
上限/下限テーブルの選択	チェックしない

図 1-1 物理チャネルの設定

1.4 回避策

以下のソースファイルでレジスタ設定コードを手動で書き換えてください。

- 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/U2A8 グループで<コンフィグレーション名>が Config_ADCJ2 の場合の必要な修正例を記します。「表 1-1 物理チャネル設定の正しいコード」の通り、赤字のコードを手動で修正してください。

```
void R_Config_ADCJ2_Create(void)
{
    .....

    /* Set ADC2 virtual channels setting */
    ADCJ2.VCR0 = _ADC_LIMIT_TABLE_SELECT_NONE | _ADC_GTM_ENTRY_ENABLE |
                 _ADC2_VIR_CHAN00_GTM_TAG | _ADC_NORMAL |
                 _ADC_VIRTUAL_END_INT_ENABLE | _ADC_PHYSICAL_CHANNEL_AN40 |
                 _ADC_TH_CHANNEL_1;

    .....
}
```

表 1-1 物理チャネル設定の正しいコード

物理チャネル	正しいコード
ADCJ2I0	ADC PHYSICAL CHANNEL AN00
ADCJ2I1	ADC PHYSICAL CHANNEL AN01
ADCJ2I2	ADC PHYSICAL CHANNEL AN02
ADCJ2I3	ADC PHYSICAL CHANNEL AN03
ADCJ2I4	ADC PHYSICAL CHANNEL AN10

1.5 恒久対策

次版で改修する予定です。（2021 年 10 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	Jun.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。