

【注意事項】

R20TS0579JS0100

Rev.1.00

2020.05.16 号

e² studio Smart Configurator プラグイン,

RX スマート・コンフィグレータ

概要

タイトルに記載している製品の使用上の注意事項を連絡します。

1. 連続スキャンモード DSAD およびシングルスキャンモード DSAD のコンポーネントで変換終了 API を使用する場合の注意事項

1. 連続スキャンモード DSAD およびシングルスキャンモード DSAD のコンポーネントで変換終了 API を使用する場合の注意事項

1.1 該当製品

- e² studio V7.6.0 (Smart Configurator プラグイン V2.3.0) 以降
- RX スマート・コンフィグレータ V2.3.0 以降

1.2 該当デバイス

- RX ファミリ :
RX23E-A グループ

1.3 内容

連続スキャンモード DSAD またはシングルスキャンモード DSAD のコンポーネントで、ユニット間同期スタート機能が有効に設定されている場合、変換終了 API の生成コードが正しくないため、正常にオートスキャンが停止できない場合があります。

▼ 詳細設定

ユニット間同期スタート設定

☒同期スタートを有効にする

ユニット間同期スタートを使用

チャンネル設定

チャンネル 0

チャンネル 1

チャンネル 2

チャンネル 3

チャンネル 4

チャンネル 5

アナログ入力設定

正入力信号

AIN2

図 1.1 ユニット間同期スタートを有効化する GUI 設定

```

/*****
* Function Name: R_Config_DSAD0_Stop
* Description   : This function stops the DSAD0 converter
* Arguments     : None
* Return Value  : None
*****/

void R_Config_DSAD0_Stop(void)
{
    while (DSAD0.SR.BIT.ACT == 1U)
    {
        DSAD0.ADSTP.BIT.STOP = 1U;
        DSAD0.ADST.BIT.START = 0U;
    }

    IEN(DSAD0, ADI0) = 0U;
    IR(DSAD0, ADI0) = 0U;
    IEN(DSAD0, SCANEND0) = 0U;
    IR(DSAD0, SCANEND0) = 0U;
}

```

ユニット間同期スタート機能を
無効にするコードが生成されて
いない

図 1.2 ユニット間同期スタート有効時の変換終了 API 内の誤ったコード

1.4 回避策

生成ファイル (n=0, 1)に'DSADn.MR.BIT.SYNCST = 0U'を手動で追加してください。

- ・ 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>_Stop(void)"

<コンフィグレーション名>は選択した連続スキャンモード DSAD またはシングルスキャンモード DSAD のコンポーネントにより異なります。

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<コンフィグレーション名>が Config_DSAD0 (初期値) の場合の修正例を記します。

修正例:

```

/*****
* Function Name: R_Config_DSAD0_Stop
* Description   : This function stops the DSAD0 converter
* Arguments     : None
* Return Value  : None
*****/

void R_Config_DSAD0_Stop(void)
{
    DSAD0.MR.BIT.SYNCST = 0U;
    while (DSAD0.SR.BIT.ACT == 1U)
    {
        DSAD0.ADSTP.BIT.STOP = 1U;
        DSAD0.ADST.BIT.START = 0U;
    }

    IEN(DSAD0, ADI0) = 0U;
    IR(DSAD0, ADI0) = 0U;
    IEN(DSAD0, SCANEND0) = 0U;
    IR(DSAD0, SCANEND0) = 0U;
}

```

ユニット間同期スタート機能を無効にする
コードを新たに追加

1.5 恒久対策

以下のバージョンで改修予定です。（2020 年 7 月公開予定）

- e² studio 2020-07
- RX スマート・コンフィグレータ V2.6.0

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	May.16.20	-	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。

© 2020 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

TS Colophon 4.1