【注意事項】
CS+用 RH850 コード生成
RH850 コード生成支援ツール AP4

R20TS0501JJ0100
Rev.1.00
2019.10.16 号

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. データ CRC を使用する場合の注意事項

1. データ CRC を使用する場合の注意事項

1.1 該当製品

- CS+用 RH850 コード生成 V1.00.00 (CS+ for CC V4.00)以降
- AP4 for RH850 V1.00.00 以降

1.2 該当デバイス

RH850 ファミリ : RH850/F1K グループ

100 ピン、144 ピンおよび 176 ピン製品

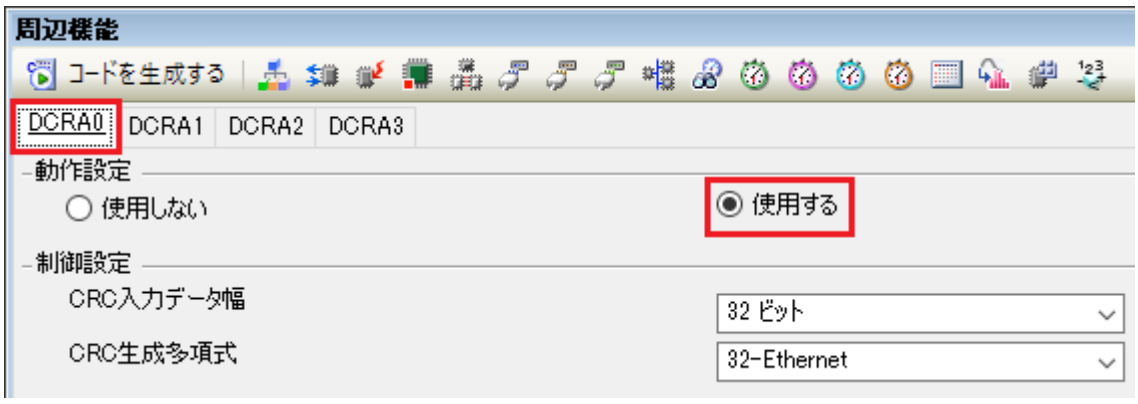
1.3 内容

以下のデータ CRC 機能 A(DCRA)を使用する場合に、不要な初期化コードが生成されるため CRC の演算が正しく行われません。

- RH850/F1K グループ : 100 ピン、144 ピンおよび 176 ピン製品

  DCRA0～DCRA3

■ DCRA のユニット 0 を使用する場合



1.4　回避策

データ CRC 機能 A の以下ソースファイルの生成コードから不要な初期化コードを手動で削除してください(注)。

・r_cg_dcra.c の関数：

“void R_DCRA*n*_Create(void)”

“void R_DCRA*n*_Input32bitData(const uint32_t * data, uint32_t data_num)”

“void R_DCRA*n*_Input16bitData(const uint16_t * data, uint32_t data_num)”

“void R_DCRA*n*_Input8bitData(const uint8_t * data, uint32_t data_num)”

n = ユニット番号

注：再度コード生成を行うと修正前の状態に戻りますので、コード生成を実行するたびに修正が必要です。

以下に RH850/F1K グループで DCRA*n* の場合の修正例を記します。赤文字の部分の不要な初期化コードを削除してください。

修正内容

```
void R_DCRAn_Create(void)
{
    ...
    DCRAn.CIN = _DCRA_CLEAR_DATA;
    /* Synchronization processing */
    ...
}

void R_DCRAn_Input32bitData(const uint32_t * data, uint32_t data_num)
{
    ...
    DCRAn.CIN = _DCRA_CLEAR_DATA;

    for(i=0; i<data_num; i++)
    ...
}

void R_DCRAn_Input16bitData(const uint16_t * data, uint32_t data_num)
{
    ...
    DCRAn.CIN = _DCRA_CLEAR_DATA;

    for(i=0; i<data_num; i++)
    ...
}

void R_DCRAn_Input8bitData(const uint8_t * data, uint32_t data_num)
{
    ...
    DCRAn.CIN = _DCRA_CLEAR_DATA;

    for(i=0; i<data_num; i++)
    ...
}
```

n = ユニット番号

1.5　恒久対策

改修予定はありません。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Oct.16.19	-	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。

© 2019 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

TS Colophon 4.0