

【注意事項】

R20TS0525JJ0100

Rev.1.00

2019.12.16 号

**e² studio Code Generator プラグイン,
RZ コード生成支援ツール AP4**

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. マルチファンクションタイマパルスユニット 3 (MTU3a) のタイマデッドタイムイネーブルレジスタへの 0 書き込みに関する注意事項

1. マルチファンクションタイマパルスユニット 3 (MTU3a) のタイマデッドタイムイネーブルレジスタへの 0 書き込みに関する注意事項**1.1 該当製品**

- e² studio V4.0.0.26 (Code Generator プラグイン V2.0.0) 以降
- AP4 for RZ V1.00.00 以降

1.2 該当デバイス

- RZ ファミリ : RZ/T1 グループ

1.3 内容

マルチファンクションタイマパルスユニット 3 (MTU3a) の MTU3、MTU6 を相補 PWM モード 1、2、または 3 で使用する場合、タイマデッドタイムイネーブルレジスタ (TDERA、TDERB) の TDER ビットをクリアする生成コードに誤りがあるため、デッドタイムを生成しない設定 (0 書き込み) にすることができません。

1.4 回避策

以下の関数の、タイマデッドタイムイネーブルレジスタ (TDERA、TDERB) の TDER ビットを “0” にクリアする処理を変更してください。

赤文字の部分が修正内容です。

なお、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。

- ・ソースファイル “r_cg_mtu3.c” の関数 “void R_MTU3_Create (void)”

修正前 :

```

/*****
 * Function Name: R_MTU3_Create
 * Description  : This function initializes the MTU3 Unit0 module.
 * Arguments    : None
 * Return Value : None
 *****/
void R_MTU3_Create(void)
{
    省略
    /* Channel 3 is used as complementary PWM mode n */ (nは1,2または3)
    省略

    MTU.TDERA.BYTE = _MTU_TDER_DISABLE;

    省略
    /* Channel 6 is used as complementary PWM mode n */ (nは1,2または3)
    省略

    MTU.TDERB.BYTE = _MTU_TDER_DISABLE;

    省略
}

```

修正後 :

```

/*****
 * Function Name: R_MTU3_Create
 * Description  : This function initializes the MTU3 Unit0 module.
 * Arguments    : None
 * Return Value : None
 *****/
void R_MTU3_Create(void)
{
    省略
    /* Channel 3 is used as complementary PWM mode n */ (nは1,2または3)
    省略

    MTU.TDERA.BIT.TDER = _MTU_TDER_DISABLE;

    省略
    /* Channel 6 is used as complementary PWM mode n */ (nは1,2または3)
    省略

    MTU.TDERB.BIT.TDER = _MTU_TDER_DISABLE;

    省略
}

```

1.5 恒久対策

次期バージョンで改修予定です。(2020年1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	Dec.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。