

【注意事項】

e² studio Smart Configurator プラグイン

概要

e² studio Smart Configurator プラグイン の使用上の注意事項を連絡します。

1. コンペアマッチタイマ W の割り込み使用時の注意事項

1. コンペアマッチタイマ W の割り込み使用時の注意事項

1.1 該当製品

- e² studio V5.2.0.20 (Smart Configurator プラグイン V.1.0.0)

1.2 該当 MCU

- RX ファミリ : RX64M グループ

1.3 内容

コンペアマッチタイマ W コンポーネントの設定でコンペアマッチ割り込みを許可しても、インプットキャプチャおよびアウトプットコンペア端子を使用しない場合は、コンペアマッチ割り込みを有効にするためのコードが出力されず、コンペアマッチ割り込みが動作しません。

1.4 発生条件

コンペアマッチタイマ W コンポーネントの設定で、[コンペアマッチ割り込みを許可]をチェックし、かつ以下の端子のチェックボックスを全てチェックしていない場合に発生します。

- ・ CMTW0 ユニット使用時 : TIC0 端子、TIC1 端子、TOC0 端子、TOC1 端子
- ・ CMTW1 ユニット使用時 : TIC2 端子、TIC3 端子、TOC2 端子、TOC3 端子

CMTW0ユニット使用時

コンペアマッチ設定	
インターバル時間	100
レジスタ (CMWCOR)	749
<input checked="" type="checkbox"/> コンペアマッチ割り込みを許可(CMWI0)	チェック
優先順位	レベル15
インプットキャプチャ設定	
<input type="checkbox"/> TIC0端子	非チェック
インプットキャプチャコントロール0	立ち上がりエッジ
<input type="checkbox"/> TIC1 端子	非チェック
インプットキャプチャコントロール1	立ち上がりエッジ
<input type="checkbox"/> インプットキャプチャ割り込み許可(IC0I0)	
優先順位	レベル15
<input type="checkbox"/> インプットキャプチャ割り込み許可(IC1I0)	
優先順位	レベル15
アウトプットコンペア設定	
<input type="checkbox"/> TOC0 端子	非チェック
アウトプットコンペアコントロール0	出力保持
レジスタ (CMWOCR0)	10
<input type="checkbox"/> TOC1 端子	非チェック
アウトプットコンペアコントロール1	出力保持
レジスタ (CMWOCR1)	10

CMTW1ユニット使用時

コンペアマッチ設定	
インターバル時間	100
レジスタ (CMWCOR)	749
<input checked="" type="checkbox"/> コンペアマッチ割り込みを許可(CMWI1)	チェック
優先順位	レベル15
インプットキャプチャ設定	
<input type="checkbox"/> TIC2端子	非チェック
インプットキャプチャコントロール0	立ち上がりエッジ
<input type="checkbox"/> TIC3 端子	非チェック
インプットキャプチャコントロール1	立ち上がりエッジ
<input checked="" type="checkbox"/> インプットキャプチャ割り込み許可(IC0I1)	
優先順位	レベル15
<input checked="" type="checkbox"/> インプットキャプチャ割り込み許可(IC1I1)	
優先順位	レベル15
アウトプットコンペア設定	
<input type="checkbox"/> TOC2 端子	非チェック
アウトプットコンペアコントロール0	出力保持
レジスタ (CMWOCR0)	10
<input type="checkbox"/> TOC3 端子	非チェック
アウトプットコンペアコントロール1	出力保持
レジスタ (CMWOCR1)	10

図 1 発生条件時のコンペアマッチ設定メニュー

1.5 回避策

コンペアマッチ割り込みを有効にするコードを、以下のように追加してください。

■ 追加位置

R_<CMTW コンフィグレーション名>_Create 関数呼出し後、かつ

R_<CMTW コンフィグレーション名>_Start 関数呼出し前

■ 追加コード

CMTW0 ユニット使用時

```
CMTW0.CMWIOR.BIT.CMWE = 1;
```

CMTW0 ユニット使用時

```
CMTW1.CMWIOR.BIT.CMWE = 1;
```

■ 追加例

CMTW0 ユニットを使用、CMTW コンフィグレーション名が Config_CMTW0 の場合

```
R_Config_CMTW0_Create();  
CMTW0.CMWIOR.BIT.CMWE = 1;  
R_Config_CMTW0_Start();
```

1.6 恒久対策

今後のバージョンで改修予定です。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2016.12.01	-	新規発行

ルネサスエレクトロニクス株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先
<http://japan.renesas.com/contact/>

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。

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。