

【注意事項】

R20TS0770JS0100

Rev.1.00

2021.11.16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. ポートコンポーネントでポート端子を高駆動出力に設定する場合の注意事項

1. ポートコンポーネントでポート端子を高駆動出力に設定する場合の注意事項

1.1 該当製品

- e² studio 5.3 (Smart Configurator プラグイン V1.1.0) 以降
- RX スマート・コンフィグレータ V1.1.0 以降

1.2 該当デバイス

- RX ファミリ : RX651/N

1.3 内容



駆動能力切り替え機能で、以下の切り替えのみをサポートしているポート端子において、ポートコンポーネントで高駆動出力に設定した場合、対応する DSCR レジスタのビットが 1 に設定されません。

(a) 高駆動出力

(b) 高速インタフェース用高駆動出力

1.4 発生条件

本現象の再現手順は以下のとおりです。

- (1) スマート・コンフィグレータのプロジェクトを該当デバイス（例：R5F5651CDxBG）に作成
- (2) ソフトウェアコンポーネントのページからポートコンポーネントを追加
- (3) 1.3 項で示した(a)(b)の切り替えのみサポートしているポート端子（例：P17）を高駆動出力に設定（ 1.1）
- (4) “コードの生成”ボタンをクリックしてポートコンポーネントの初期化コードを生成
初期化 API の DSCR レジスタ設定を確認すると、ビット 7 が 1 に設定されていません（ 1.2）。

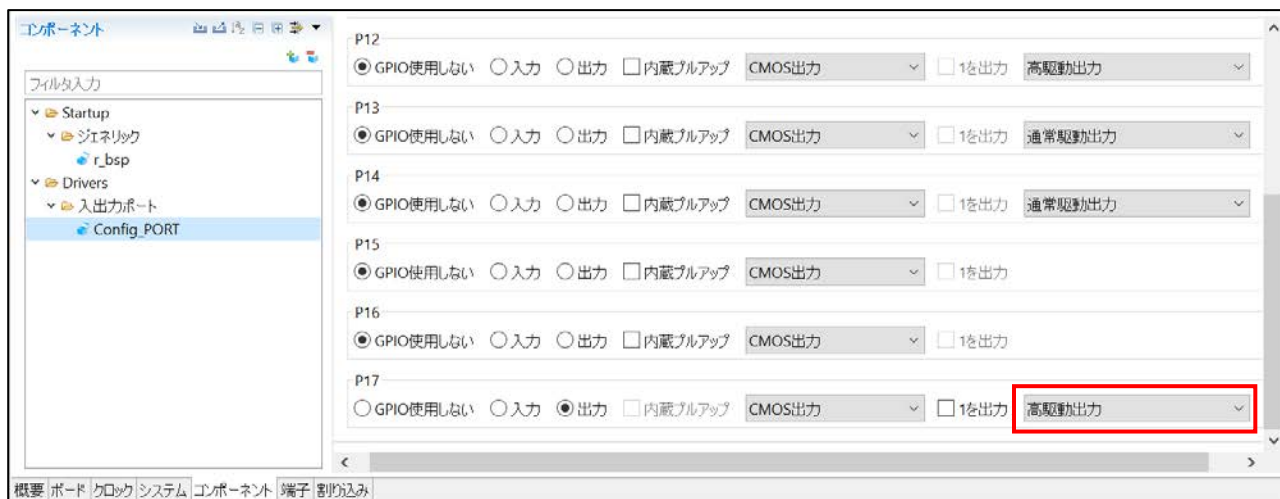


図 1.1 : ポート端子を高駆動出力に設定

```

void R_Config_PORT_Create(void)
{
    /* Set PORT1 registers */
    PORT1.PODR.BYTE = _00_Pm7_OUTPUT_0;
    PORT1.ODR0.BYTE = _00_Pm0_CMOS_OUTPUT | _00_Pm1_CMOS_OUTPUT | _00_Pm2_CMOS_OUTPUT | _00_Pm3_CMOS_OUTPUT;
    PORT1.ODR1.BYTE = _00_Pm4_CMOS_OUTPUT | _00_Pm5_CMOS_OUTPUT | _00_Pm6_CMOS_OUTPUT | _00_Pm7_CMOS_OUTPUT;
    PORT1.DSCR.BYTE = _00_Pm2_HIDRV_OFF | _00_Pm3_HIDRV_OFF | _00_Pm4_HIDRV_OFF;
    PORT1.DSCR2.BYTE = _02_Pm1_HISPEED_ON | _00_Pm2_HISPEED_OFF | _00_Pm3_HISPEED_OFF | _00_Pm4_HISPEED_OFF |
                      _00_Pm7_HISPEED_OFF;
    PORT1.PMR.BYTE = _00_Pm7_PIN_GPIO;
    PORT1.PDR.BYTE = _80_Pm7_MODE_OUTPUT;
    R_Config_PORT_Create_UserInit();
}
    
```

DSCR の設定に _80_Pm7_HIDRV_ON が不在。

図 1.2 : P17 を高駆動出力に設定した時の DSCR レジスタ設定の生成コード

1.5 回避策

1.3 項で示した(a)(b)の切り替えのみサポートしているポート端子を高駆動出力に設定する場合、不足している DSCR レジスタのビット初期化コードを生成コードに手動で追加してください。

1.6 恒久対策

次期バージョンで改修予定です。

- e² studio 2022-01
- RX スマート・コンフィグレータ V2.12.0 (2022 年 1 月)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Nov.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。