

【注意事項】

R20TS0551JJ0100

Rev.1.00

2020.02.16号

RE ソフトウェア開発キット

RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.00, Rev1.01

2D グラフィックデータ変換ドライバの実行制限

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. 2D グラフィックデータ変換(GDT)ドライバの“R_GDT_Shrink”関数および“R_GDT_Fount”関数の注意事項

1. 2D グラフィックデータ変換(GDT)ドライバの “R_GDT_Shrink” 関数および “R_GDT_Fount” 関数の注意事項

1.1 該当製品

(1) RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package

該当する RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package の製品名、リビジョン、および資料番号は以下のとおりです。

表 1 RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package 該当製品一覧

RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package の製品名	RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package のリビジョン	資料番号
RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.01	Rev.1.01	R01AN5278JJ0101
RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.00	Rev.1.00	R01AN4947JJ0100

(2) アプリケーションノート

該当するアプリケーションノートの製品名、リビジョン、および資料番号は以下のとおりです。

表 2 アプリケーションノート該当製品一覧

アプリケーションノートの製品名	アプリケーションノートのリビジョン	資料番号
RE01 1500KB グループ R_GDT ドライバサンプルコード(using CMSIS Driver Package)	Rev.1.00	R01AN4755JJ0100
RE01 1500KB グループ R_GDT ドライバ カラー液晶向けサンプルコード(using CMSIS Driver Package)	Rev.1.00	R01AN4810JJ0100

1.2 該当デバイス

RE01 ファミリ : RE01 1500KB グループ

1.3 内容および発生条件

以下関数のいずれか呼び出すと、不特定な箇所にデータが書き込まれます。

- ・“R_GDT_Shrink”関数：縮小機能用 API
- ・“R_GDT_Fount”関数：フォント展開機能用 API

これにより、データ破壊、予約領域へのアクセスなどが発生します。

1.4 回避策

(1) RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.01

以下のいずれかの方法で回避できます。

- 以下の URL より GDT ドライバ修正用ソースコード (r_gdt_api.c) をダウンロードした後、RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.01 に同梱されている GDT ドライバ (r_gdt_api.c) と差し換えてください。

<RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.01 GDT ドライバ修正用ソースコード>

www.renesas.com/jp/ja/software/D4001305.html

- 1.4(2)の方法で修正してください。

(2) RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.00 およびアプリケーションノート

以下ソースファイルの関数で使用されている、変数のアクセス方法を変更してください。

変更する箇所を修正前および修正後のソースファイルに赤字で示します。

ファイル格納場所：プロジェクトファイル名/Driver/Src/r_gdt/r_gdt_api.c

場所：5100 行付近

ソースファイル：“r_gdt_api.c”

関数名：v_gdt_cpuline_byte_rd_gdt_limit

・修正前

```
static void v_gdt_cpuline_byte_rd_gdt_limit (uint32_t src_addr,
      uint32_t dest_addr, uint32_t valid_data_num, uint32_t total_data_num)
{
    volatile uint32_t * p_ptr_invalid;
    uint32_t i;

    for(i=0;i<total_data_num;i++) /* total data */
    {
        if(i<valid_data_num) /* valid data */
        {
            /* CPU trans valid data */
            *((uint8_t *)dest_addr) = *((uint8_t *)src_addr);
            dest_addr++;
        }
        else
        {
            /* CPU trans invalid data */
            *((uint8_t *)p_ptr_invalid) = *((uint8_t *)src_addr);
        }
        src_addr++;
    }
}
```

・修正後

```
static void v_gdt_cpuline_byte_rd_gdt_limit (uint32_t src_addr,
      uint32_t dest_addr, uint32_t valid_data_num, uint32_t total_data_num)
{
    volatile uint32_t p_ptr_invalid;
    uint32_t i;

    for(i=0;i<total_data_num;i++) /* total data */
    {
        if(i<valid_data_num) /* valid data */
        {
            /* CPU trans valid data */
            *((uint8_t *)dest_addr) = *((uint8_t *)src_addr);
            dest_addr ++;
        }
        else
        {
            /* CPU trans invalid data */
            p_ptr_invalid = *((uint8_t *)src_addr);
        }
        src_addr ++;
    }
}
```

1.5 恒久対策

各製品の改修時期は以下のとおりです。

表 3 製品改修時期一覧

製品名	リビジョン	資料番号	改修時期
RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.01	Rev.1.01	R01AN5278JJ0101	次バージョンの Rev.1.10 で改修予定です。 (2020 年 5 月公開予定)
RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.00	Rev.1.00	R01AN4947JJ0100	
RE01 1500KB グループ R_GDT ドライバサンプルコード (using CMSIS Driver Package)	Rev.1.00	R01AN4755JJ0100	次バージョンの Rev.1.01 で改修済みです。 (2020 年 1 月 24 日更新)
RE01 1500KB グループ R_GDT ドライバ カラー液晶向けサンプルコード(using CMSIS Driver Package)	Rev.1.00	R01AN4810JJ0100	次バージョンの Rev.1.01 で改修済みです。 (2020 年 1 月 24 日更新)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Feb.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。