

Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generatorご使用上のお願い -- RX62N, RX621グループマイコンのリアルタイムクロック (RTC) 使用時の注意事項--

Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generatorの 使用上の注意事項を連絡します。 - RX62N, RX621グループマイコンのリアルタイムクロック (RTC) 使用時の 注意事項

1. 該当製品

- RX62N, RX621 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.02
- Peripheral Driver Generator V.2.01以降

2. 内容

該当Renesas Peripheral Driver Library のR_RTC_Create 関数および該当Peripheral Driver GeneratorのR_PG_RTC_Start 関数で、R64CNTレジスタがクリアされません。そのため、RTCがカウントを開始した直後の秒カウントで、1秒未満のカウントずれが発生する場合があります。

3. 発生条件

該当製品のRenesas Peripheral Driver LibraryまたはPeripheral Driver Generatorを使用して、RTCを使用する場合に発生することがあります。

4. 回避策

(1) Renesas Peripheral Driver Libraryの場合

R_RTC_Create 関数を呼び出す前に、R64CNTレジスタをクリアしてください。
以下に回避例を示します。

/* 回避策 ここから*/
/* Reset the RTC */

```

    RTC.RCR2.BIT.RESET = 1;
/* Wait for the reset to complete */
    while (RTC.RCR2.BIT.RESET != 0);
/* 回避策 ここまで*/

/* Configure the clock for an alarm at 12 noon every day */
R_RTC_Create(
    PDL_RTC_ALARM_HOUR_ENABLE | PDL_RTC_ALARM_MINUTE_ENABLE |
    PDL_RTC_ALARM_SECOND_ENABLE,
    0xFF114200, // Automatic day of week; 11:42:00
    0x20100916, // 16-Sep-2010
    0x00120000, // Alarm at 12 noon
    PDL_NO_DATA,
    alarm_function,
    15,
    PDL_NO_FUNC,
    PDL_NO_DATA
);

```

(2) Peripheral Driver Generatorの場合

R_PG_RTC_Start 関数を呼び出す前に、R64CNTレジスタをクリアしてください。以下に回避例を示します。

```

/* 回避策 ここから*/
/* Reset the RTC */
    RTC.RCR2.BIT.RESET = 1;
/* Wait for the reset to complete */
    while (RTC.RCR2.BIT.RESET != 0);
/* 回避策 ここまで*/

/* Configure the RTC */
    R_PG_RTC_Start();

```

5. 恒久対策

今後のバージョンで改修する予定です。

[免責事項]

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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.