

【注意事項】

R20TS0568JJ0100

Rev.1.00

2020.09.01 号

Renesas Starter Kit+ for RX72M,

Renesas Starter Kit+ for RX72N

概要

タイトルに記載している製品のご使用上の注意をお知らせします。

- 消費電力低減機能の低消費電力モードへ遷移するときの注意事項

1. 消費電力低減機能の低消費電力モードへ遷移するときの注意事項

1.1 該当製品

製品名	Renesas Starter Kit+ for RX72M, Renesas Starter Kit+ for RX72M (Trusted Secure IP 搭載), Renesas Starter Kit+ for RX72N, Renesas Starter Kit+ for RX72N (Trusted Secure IP 搭載)
該当品	製品インストラ内のサンプルコード ・ Low_Power_Mode ・ System_Input_Capture

1.2 内容

サンプルコードは、ICLK を 240MHz で使用していて、かつ、低消費電力モード(ソフトウェアスタンバイモードおよびディープソフトウェアスタンバイモード)への遷移がありますが、以下のユーザーズマニュアルの注意事項を遵守していません。

ユーザーズマニュアル	・ RX72M グループ ユーザーズマニュアル: ハードウェア編 ドキュメントナンバー: R01UH0804JJ0100 ・ RX72N グループ ユーザーズマニュアル: ハードウェア編 ドキュメントナンバー: R01UH0824JJ0100
注意事項 (抜粋)	11.7.9 高速動作モードから低速動作モードおよび低消費電力モードへ遷移するときの注意事項 ICLK が 70MHz 以上で動作している場合は、低速動作モード、ソフトウェアスタンバイモードおよびディープソフトウェアスタンバイモードへ遷移する前に ICLK を 1/4 の周波数に設定し、3 μ s 待った後、各モードに遷移してください。 低速動作モードから高速動作モードへの遷移時も ICLK を 70MHz 以上にするときは、一度、目的の周波数の 1/4 に設定し、3 μ s 待った後、目的の周波数に設定してください。

各製品のサンプルコードにおける低消費電力モード遷移時の処理は以下です。

➤ Renesas Starter Kit+ for RX72M ➤ Renesas Starter Kit+ for RX72M (Trusted Secure IP 搭載)	注意事項について未対応
➤ Renesas Starter Kit+ for RX72N ➤ Renesas Starter Kit+ for RX72N (Trusted Secure IP 搭載)	e ² studio(V7.8.0 以降)または CS+(スマート・コンフィグレータ V2.5.0 以降)にアップデートをしてコードを再生成した場合、ICLK を 1/4 の周波数に設定し、3μs ウェイトする処理が重複

1.3 回避策

1.3.1 Renesas Starter Kit+ for RX72M, Renesas Starter Kit+ for RX72M (Trusted Secure IP 搭載)

■e² studio 版サンプルコードをご使用の場合

- (1) e² studio のバージョンを V7.8.0 以降にアップデートしてください。
- (2) ご使用になるサンプルコードで、スマート・コンフィグレータからコード生成を実行してください。

■CS+版サンプルコードをご使用の場合

- (1) アップデート・マネージャを使用して、スマート・コンフィグレータのバージョンを V2.5.0 以降にアップデートしてください。
- (2) ご使用になるサンプルコードで、スマート・コンフィグレータからコード生成を実行してください。

1.3.2 Renesas Starter Kit+ for RX72N, Renesas Starter Kit+ for RX72N (Trusted Secure IP 搭載)

■e² studio 版サンプルコードをご使用の場合

以下の URL から改修版サンプルコードをダウンロードしてご使用ください。

- ・ Renesas Starter Kit+ for RX72N アプリケーションノート付属サンプルコード :
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20an0554>
 ドキュメントナンバー: R20AN0554EJ0100

■CS+版サンプルコードをご使用の場合

以下の URL から改修版サンプルコードをダウンロードしてご使用ください。

- ・ Renesas Starter Kit+ for RX72N アプリケーションノート付属サンプルコード :
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20an0555>
 ドキュメントナンバー: R20AN0555EJ0100

1.4 恒久対策

製品付属インストーラ内サンプルコードの改修予定はありません。

アプリケーションノート付属サンプルコードで改修済みのため、アプリケーションノート付属サンプルコードのダウンロードをお願いいたします。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Sep.01.20	-	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ものです。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。