

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EXDMA コントローラ (EXDMAC) 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EXDMA コントローラ (EXDMAC) 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_EXDMAC_Create 関数と R_EXDMAC_Destroy 関数、または、該当Peripheral Driver Generatorの R_PG_EXDMAC_Set_Cn 関数とR_PG_EXDMAC_StopModule_Cn 関数を使用した場合、EXDMACではなくイーサネットコントローラ用DMAコントローラ (EDMAC) のモジュールストップが解除されます。

その結果、EXDMACのモジュールストップ状態が解除されていないため、R_EXDMAC_Create 関数とR_EXDMAC_Destroy 関数、または、R_PG_EXDMAC_Set_Cn 関数とR_PG_EXDMAC_StopModule_Cn 関数を使用しても、EXDMACが正しく設定できない場合があります。

3. 回避策

3.1. Renesas Peripheral Driver Libraryの場合

(1) R_EXDMAC_Create 関数の場合

R_EXDMAC_Create 関数を呼び出す前に、MSTPCRA.MSTPA29ビットを "0" にクリアしてください。

また、EDMACを使用していない場合は、R_EXDMAC_Create 関数を呼び出した後、MSTPCRB.MSTPB15を "1" にセットしてください。

(2) R_EXDMAC_Destroy 関数の場合

R_EXDMAC_Destroy 関数を呼び出した後、MSTPCRA.MSTPA29ビットを "1" にセットしてください。

また、EDMACを使用していない場合は、R_EXDMAC_Destroy 関数を呼び出した後、MSTPCRB.MSTPB15も "1" にセットしてください。

3.2. Peripheral Driver Generatorの場合

(1) R_PG_EXDMAC_Set_Cn 関数の場合

R_PG_EXDMAC_Set_Cn 関数を呼び出す前に、MSTPCRA.MSTPA29ビットを "0" にクリアしてください。

また、EDMACを使用していない場合は、R_PG_EXDMAC_Set_Cn 関数を呼び出した後、MSTPCRB.MSTPB15を "1" にセットしてください。

(2) R_PG_EXDMAC_StopModule_Cn 関数の場合

R_PG_EXDMAC_StopModule_Cn 関数を呼び出した後、MSTPCRA.MSTPA29ビットを "1" にセットしてください。

また、EDMACを使用していない場合は、R_PG_EXDMAC_StopModule_Cn 関数を呼び出した後、MSTPCRB.MSTPB15も "1" にセットしてください。

4. 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。