

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
 ルネサス エレクトロニクス株式会社
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>
 E-mail: csc@renesas.com

| | | | | | |
|------|---|--------|-----------------|--|-----|
| 製品分類 | MPU & MCU | 発行番号 | TN-RX*-A0210A/J | Rev. | 第1版 |
| 題名 | RX64M グループ、RX71M グループ イーサネットコントローラ用 PTP コントローラ (EPTPC) によるメッセージ送信に関する注意事項 | | 情報分類 | 技術情報 | |
| 適用製品 | RX64M グループ RX71M グループ | 対象ロット等 | 関連資料 | RX64M グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10 (R01UH0377JJ0110) RX71M グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10 (R01UH0493JJ0110) | |
| | | 全ロット | | | |

RX64M グループ、RX71M グループのイーサネットコントローラ用 PTP コントローラ (EPTPC) を用いてメッセージを送信する場合、以下の注意事項がありますので連絡いたします。

1. 注意事項

EPTPC により、PTP Event メッセージ (Sync, Delay_Resp, Pdelay_Req, Pdelay_Resp) を中継した後、非 PTP メッセージや PTP General メッセージを中継するまでの間に、PTPEDMAC を使用してメッセージ送信を行うと、直前に中継したメッセージの correctionField と同じ場所に、誤って滞留時間が加算されてしまいます。

2. 対策

PTP Event メッセージの中継を許可した場合 (SYRFL1R レジスタの SYNC[1]ビット、DRP[1]ビット、PDRQ[1]ビット、PDRP[1]ビットのいずれかを“1”にした場合)、メッセージの送信には PTPEDMAC ではなく、EDMAC0 または EDMAC1 を使用してください。

以上