

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753

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-SH7-A889A/J | Rev. | 第1版 |
| 題名 | SCIの調歩同期モードにおけるブレークの検出と処理について | | 情報分類 | 技術情報 | |
| 適用製品 | 下記参照 | 対象ロット等 | 関連資料 | 下記参照 | |
| | | 全ロット | | | |

下記適用製品のシリアルコミュニケーションインタフェース（SCI）の調歩同期モードにおける、ブレークの検出と処理について、一部不明瞭な箇所があるので修正します。

【ユーザーズマニュアル誤記訂正】

“SH7214、SH7216 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編”を例に、ユーザーズマニュアルの訂正内容を記載します。

16.7.3 ブレークの検出と処理について

< 訂正前(p.16-55) >

フレーミングエラー（FER）検出時にRXD端子の値を直接読み出すことで、ブレークを検出できます。ブレークでは、RXD端子からの入力がすべて0になりますのでFERフラグがセットされ、またパリティエラー（PER）もセットされる場合があります。

SCIは、ブレークを受信した後は、SCRDRへの受信データの転送は停止しますが、受信動作は続けています。

< 訂正後(p.16-55) >

フレーミングエラー（FER）検出時にRXD端子の値を直接読み出すことで、ブレークを検出できます。ブレークでは、RXD端子からの入力がすべて0になりますのでFERフラグがセットされ、またパリティエラー（PER）もセットされる場合があります。

SCIは、ブレークを検出した後は、**受信動作を停止します。このとき、SCRSRからSCRDRへの受信データの転送だけでなく、RXD端子から入力されたシリアルデータをSCRSRにセットする動作も停止します。**

受信動作を再開するには、RXD端子にハイレベルを入力し、オーバーランエラー（ORER）、FER、PERをクリアしてください。

【適用製品及び関連資料】

| シリーズ | グループ | 関連資料 | Rev. | 管理番号 |
|---------|-----------------------------------|---|------|-----------------|
| SH7080 | SH7083, SH7084, SH7085, SH7086 | SH7080 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 | 5.00 | R01UH0198JJ0500 |
| SH7137 | SH7131, SH7132, SH7136, SH7137 | SH7137 グループハードウェアマニュアル | 3.00 | RJJ09B0392-0300 |
| SH7146 | SH7146, SH7149 | SH7146 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 | 4.00 | R01UH0049JJ0400 |
| SH7216 | SH7214, SH7216 | SH7214 グループ、SH7216 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 | 4.00 | R01UH0230JJ0400 |
| SH7231 | SH7231 | SH7231 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 | 2.00 | R01UH0073JJ0200 |
| SH7239 | SH7237, SH7239 | SH7239 グループ、SH7237 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 | 2.00 | R01UH0086JJ0200 |
| SH7243 | SH7243 | SH7280 グループ、SH7243 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 | 3.00 | R01UH0229JJ0300 |
| SH7280 | SH7285, SH7286 | SH7280 グループ、SH7243 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 | 3.00 | R01UH0229JJ0300 |
| SH/Tiny | SH7124, SH7125 | SH7125 グループ、SH7124 グループハードウェアマニュアル | 5.00 | RJJ09B0249-0500 |

以上