

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-A887A/J	Rev.	第1版
題名	SCIF 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 FIFO 内蔵シリアルコミュニケーションインタフェース (SCIF) において、ブレークの検出と処理の注意事項の記述に、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。

17.6.4 ブレークの検出と処理

< 訂正前(p.17-48) >

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フラグ (PER) もセットされる場合があります。

SCIF は、ブレークを検出すると SCFRDR への受信データの転送は停止しますが、受信動作は続けます。

< 訂正後(p.17-48) >

フレーミングエラーを含むデータを受信し、引き続き 1 フレーム長以上スペース 0 (ローレベル) が入力されると、ブレーク (BRK) を検出します。ブレークを検出すると、SCFRDR への受信データ (H'00) 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。SCSCR の RIE ビット、または、REIE ビットをセットしている場合、ブレーク割り込み要求 (BRI) も発生します。ブレークが終了し、受信信号がマーク 1 (ハイレベル) になると、受信を再開します。

また、フレーミングエラー (FER) 検出時に RXD 端子のレベルを SCSPTR から直接読み出すことでも、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。

【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
SH7200	SH7201	SH7201 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	3.00	R01UH0026JJ0300
	SH7203	SH7203 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	4.00	R01UH0458JJ0400
	SH7205	SH7205 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0399-0200
	SH7206	SH7206 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	4.00	R01UH0283JJ0400
SH7210	SH7211	SH7211 グループハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0338-0300
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
SH7260	SH7261	SH7261 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	3.00	R01UH0025JJ0300
	SH7262, SH7264	SH7262 グループ、SH7264 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	3.00	R01UH0134JJ0300
	SH7263	SH7263 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	4.00	R01UH0459JJ0400
	SH7265	SH7265 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0374-0200
	SH7266, SH7267	SH7266 グループ、SH7267 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.00	R01UH0412JJ0200
	SH7268, SH7269	SH7268 グループ、SH7269 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.00	R01UH0048JJ0200
	SH726A, SH726B	SH726A グループ、SH726B グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0202JJ0100
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
SH7450	SH7450, SH7451	SH7450 グループ、SH7451 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.10	R01UH0286JJ0110
	SH7455, SH7456	SH7455 グループ、SH7456 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.10	R01UH0030JJ0110
	SH7457, SH7459	SH7457 グループ、SH7459 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.20	R01UH0420JJ0120
SH-Ether	SH7670	SH7670 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	3.00	R01UH0234JJ0300