

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*-A0147B/J	Rev.	第2版
題名	シリアルペリフェラルインタフェース (RSPI) の全データ送信完了確認方法の追加		情報分類	技術情報	
適用製品	RX71M グループ、RX64M グループ、 RX634 グループ、RX630 グループ、 RX63N グループ、RX631 グループ、 RX63T グループ、RX210 グループ、 RX21A グループ、RX220 グループ、 RX230 グループ、RX231 グループ、 RX23T グループ、RX110 グループ、 RX111 グループ、RX113 グループ、 RX130 グループ	対象ロット等	関連資料	下記参照	
		全ロット			

シリアルペリフェラルインタフェース (RSPI) のマスタモード動作時における全データ送信完了の確認方法について、割り込みを使用した事例のみマニュアルに記載していますが、割り込みを使用せずに確認を行うことも可能ですので、その旨マニュアルに追記します。以下にマニュアル改訂内容を報告します。

■ マニュアル改訂内容

RX630 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編を例として訂正内容を記載します。

- Page 1398 「35.3.10.1 マスタモード動作」「(9) ソフトウェア処理フロー」「(a) 送信処理フロー」に朱書きの説明を追加します。

送信を行う場合、最終データの書き込み完了後 SPII 割り込みを許可することによって、全データ送信完了を CPU に通知することが可能です。

SPII 割り込みの代わりに、SPSR.IDLNF フラグが“0”になったかどうかをポーリングすることでも全データ送信完了を確認できます。ただし、SPDR レジスタに送信データを書いたから IDLNF フラグが“1”になるまでには、PCLK で 1 サイクル必要です。SPDR レジスタに最終データを書いた後は、“1”になる前の IDLNF フラグで判定しないように、一度 SPSR レジスタの値を読み捨てて、次に読み出した SPSR.IDLNF フラグの値から全データ送信完了の確認に使用してください。

【関連資料】

シリーズ	グループ	マニュアル名称	Rev.	資料番号	頁
RX700	RX71M	RX71M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0493JJ0100	2391
RX600	RX64M	RX64M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0377JJ0100	2370
	RX634	RX634 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0495JJ0100	1265
	RX630	RX630 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.60	R01UH0040JJ0160	1398
	RX63N, RX631	RX63N グループ、RX631 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.80	R01UH0041JJ0180	1676
	RX63T	RX63T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2.10	R01UH0238JJ0210	1402
RX200	RX210	RX210 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.50	R01UH0037JJ0150	1226
	RX21A	RX21A グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.10	R01UH0251JJ0110	1040
	RX220	RX220 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.10	R01UH0292JJ0110	981
	RX230, RX231	RX230 グループ、RX231 グループユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0496JJ0100	1527
	RX23T	RX23T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.10	R01UH0520JJ0100	886
RX100	RX110	RX110 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.10	R01UH0421JJ0110	764
	RX111	RX111 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.20	R01UH0365JJ0120	1014
	RX113	RX113 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.02	R01UH0448JJ0102	1108
	RX130	RX130 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1.00	R01UH0560JJ0100	962

以上