

# 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](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A147A/J	Rev.	第1版
題名	シリアルペリフェラルインターフェイス(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 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ーフェイス (RSPI) のマスタモード動作時に全データ送信完了の確認は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。つきましては、マニュアル改訂内容を以下に報告いたします。

## ■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。

・Page1398 「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後 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	関連資料	Rev.	管理番号	頁
<b>RX700</b>	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
<b>RX600</b>	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
	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
<b>RX200</b>	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	R01UH0520JJ0110	886
<b>RX100</b>	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