

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願ひ申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル
株式会社 ルネサス テクノロジ

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>

E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-SH7-A675A/J	Rev.	第1版
題名	SSU モードのマスタ送信動作またはマスタ送受信動作における不具合について		情報分類	技術情報	
適用製品	SH7203 グループ、SH7205 グループ、 SH7086 グループ、SH7085 グループ、 SH7084 グループ、SH7083 グループ、 SH7136 グループ、SH7137 グループ、 SH7263 グループ、SH7265 グループ、 SH7285 グループ、SH7286 グループ	対象ロット等	関連資料	下記参照	
	全ロット				

上記適用製品に内蔵されているシンクロナスシリアルコミュニケーションユニット (SSU) において、以下の不具合がございますのでご連絡いたします。

1. 不具合発生条件

SSU モードのマスタ送信動作 または マスタ送受信動作において、以下の2条件が全て成立したとき。

- (1) SS コントロールレジスタ 2 (SSCR2) を TENDSTS=1 かつ SCSATS=0 に設定
- (2) 現行送信の最終ビットまたはその1つ前のビットの送信中に、次の送信データを SS 送信データレジスタ (SSTDR) に書き込み

2. 不具合現象

次の送信時に、SSCK 出力が1ビットクロック欠損し、送信が正常に行われません。

3. 回避策

SSU モードのマスタ送信動作 または マスタ送受信動作 を行う場合は、以下のいずれかで動作させてください。

- (1) SS ステータスレジスタ (SSSR) の TDRE ビットが1にセットされたら最終ビットから1つ前のビットの送信開始前に SSTDR に次の送信データを格納してください。
- (2) SSSR の TEND ビットが1にセットされた後で SSTDR に次の送信データを書き込んでください。
- (3) SSCR2 を TENDSTS=0、または、TENDSTS=1 かつ SCSATS=1 の設定で使用してください。

適用製品および関連資料

グループ	関連資料	Rev.	管理番号
SH7203	SH7203 グループハードウェアマニュアル	Rev.2.0	RJJ09B0341-0200
SH7205	SH7205 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0399-0100
SH7083, SH7084, SH7085, SH7086	SH7080 グループハードウェアマニュアル	Rev.3.0	RJJ09B0144-0300
SH7136, SH7137	SH7137 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0392-0100
SH7263	SH7263 グループハードウェアマニュアル	Rev.2.0	RJJ09B0289-0200
SH7265	SH7265 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0374-0100
SH7285, SH7286	SH7280 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0366-0100

以上