

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>

日立半導体技術情報

〒 1 0 0 - 0 0 0 4
 東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 2 号
 (日本ビル)
 TEL (03)5201-5112 (ダイヤルイン)
 株式会社 日立製作所 半導体グループ

製品分類	マイクロプロセッサ	発行番号	TN-SH7-425A	Rev.	第 1 版
題名	SH7727 SIOF 使用に関する注意事項 (2)	情報分類	1 . 仕様変更 2 . ドキュメント訂正追加等 ③ . 使用上の注意事項 4 . マスク変更 5 . ライン変更		
適用製品	HD6417727 HD6417727B	対象ロット等	SH7727 ハードウェアマニュアル第 3 版 ADJ-602-234B	有効期限	
	全ロット	関連資料		永年	

HD6417727、HD6417727B の SIOF ご使用において下記の注意事項がありますので、ご理解、ご了承頂きたいいたします。

1 . 制御データインタフェース (スロット位置) をご使用のとき

1 - 1 . 現象

下記のモードで、1 フレーム内にデータと制御データが混在した送信動作中に、送信データ、及び制御データが欠落することがあります。

- (1) マスターモードでマスタークロックとして外部クロック (SIOMCLK) をご使用のとき
- (2) スレープモードのとき

1 - 2 . 回避策

下記、状態でご使用ください。

- (1) マスターモード
- (2) マスタークロック : 内部クロック (PCLK)

2 . スレープモードで、送信機能をご使用のとき

2 - 1 . 現象

あらかじめ送信 F I F O にデータを書き込んだ状態で、送信イネーブルをイネーブル状態にすると、最初のデータが 1 , 2 個欠落することがあります。

2 - 2 . 回避策

送信イネーブルをイネーブル状態にする前に、送信 F I F O にデータを書かないで下さい。

3 . 制御データインタフェース (セカンダリ F S 位置) で、制御データの送受信を連続してご使用になるとき

3 - 1 . 現象

送信制御データが送出される前に、TCRDY が " 1 " になることがあります。

このため、送信制御データを送出する前で、TCRDY が " 1 " の時に、制御データレジスタに次制御データを書き込むと、送出前の制御データに上書きして消してしまいます。

また、この時点で、制御シーケンスが崩れてしまい、SIOF がプライマリ FS とセカンダリ FS を取り違え、結果としてデータおよび制御データの送受信が正常に行なえなくなります。

3 - 2 . 回避策

送信制御データを送出した後、制御データレジスタに書き込んで下さい。

(例)

RCRDY を参照して、RCRDY が " 1 " の時に制御データレジスタを書き込みます。

尚、送信制御データを書き込んだ後は、必ずレシーブコントロールレジスタ (SIRCR) を読み出して、RCRDY をクリアーして下さい。