

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>

2002年12月18日

日立半導体技術情報

〒100-0004
 東京都千代田区大手町2丁目6番2号
 (日本ビル)
 TEL (03)5201-5063 (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-SH7-446A	Rev.	第1版
題名	SH7615/SH7616 送信FIFOしきい値指定レジスタ設定に関する注意事項		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	HD6417615 シリーズ	対象ロット等	関連資料	SH7615 ハードウェアマニュアル ADJ-602-209 第1版 SH7616 ハードウェアマニュアル ADJ-602-264 第1版	有効期限	
	HD6417616 シリーズ	全ロット			永年	

拝啓、貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。また、日頃より格段のご愛顧を賜り深謝申し上げます。

SH7615/SH7616 内蔵イーサネットコントローラ用ダイレクトメモリアクセスコントローラ(E-DMAC)の送信FIFOしきい値指定レジスタ(TFTR)設定に関しまして以下のような制限事項があります。

ご迷惑をお掛けし大変申し訳ありませんが、本内容をご配慮の上、ご使用下さいますよう、よろしくお願い申し上げます。

【制限事項】

伝送速度 10Mbps(TX-CLK クロック入力周波数=2.5MHz)時、TFTR の送信 FIFO しきい値 10~0 ビット(TFT10~TFT0)に H' 001(4 バイト)から H' 00C(48 バイト)のいずれかを設定した場合、イーサネットコントローラ(EtherC)の送信動作が行われない場合があります。

従って、伝送速度 10Mbps 時は、TFTR:TFT10~TFT0=H' 000(ストア&フォワードモード) 又は、TFTR:TFT10~TFT0=H' 00D(52 バイト)以上 の値でご使用下さい。(下図参照)

尚、伝送速度 100Mbps(TX-CLK クロック入力周波数=25MHz)の場合は、本制限はありません。

SH7615

TFT10~0	しきい値
H'000	ストップワードモード (初期値)
H'001	4 μ s
H'002	8 μ s
H'003	12 μ s
H'004	16 μ s
H'005	20 μ s
H'006	24 μ s
H'007	28 μ s
H'008	32 μ s
H'009	36 μ s
H'00A	40 μ s
H'00B	44 μ s
H'00C	48 μ s
H'00D	52 μ s
H'00E	56 μ s
H'00F	60 μ s
.	.
H'01F	124 μ s
H'020	128 μ s
.	.
H'03F	252 μ s
H'040	256 μ s
.	.
H'07F	508 μ s
H'080	512 μ s

不具合が
発生する
設定範囲

SH7616

TFT10~0	しきい値
H'000	ストップワードモード (初期値)
H'001	4 μ s
H'002	8 μ s
H'003	12 μ s
H'004	16 μ s
H'005	20 μ s
H'006	24 μ s
H'007	28 μ s
H'008	32 μ s
H'009	36 μ s
H'00A	40 μ s
H'00B	44 μ s
H'00C	48 μ s
H'00D	52 μ s
H'00E	56 μ s
H'00F	60 μ s
.	.
H'01F	124 μ s
H'020	128 μ s
.	.
H'03F	252 μ s
H'040	256 μ s
.	.
H'07F	508 μ s
H'080	512 μ s
.	.
H'0FF	1023 μ s
H'100	1024 μ s
.	.
H'1FF	2047 μ s
H'200	2048 μ s

不具合が
発生する
設定範囲

- 以上 -