

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い申し上げます。

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>

— 日立マイクロコンピュータ技術情報 —

〒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)5201-5192 (ダイヤルイン)

株式会社 日立製作所 半導体グループ

題 目	SH7615 内蔵イーサネットコントローラ使用時における 使用上の注意について		発行番号	TN-SH7-318A		
			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		
適 用 製 品	HD6417615ARF	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)	Rev.	有効期限
		全ロット			第 1 版	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。

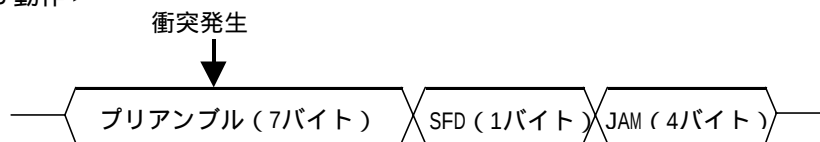
SH7615 内蔵イーサネットコントローラ(EtherC)に関しまして、以下のように、一部 IEEE802.3 に準拠しない項目があります。

本内容を考慮の上、ご使用下さいますよう、宜しくお願い申し上げます。

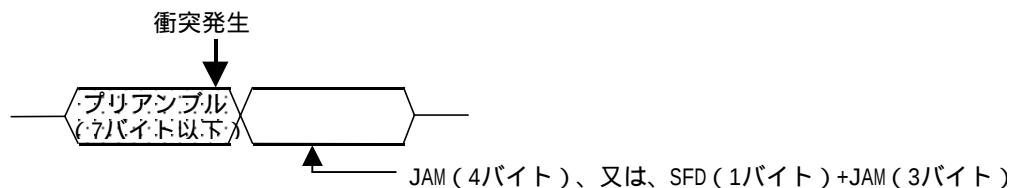
【不具合内容】

プリアンプル送信中に衝突が発生した場合、IEEE802.3 では、送信を中断する前にプリアンプル (7 バイト)、SFD (1 バイト)、JAM (4 バイト) を送信しなければなりません。SH7615 は衝突が発生すると同時にプリアンプルの送信を途中で停止し、JAM (4 バイト) 又は、SFD (1 バイト) + JAM (3 バイト) を送信した後、送信を停止し再送待ち状態に入ります。

< IEEE802.3 動作 >



< SH7615 動作 >



【システムへの影響】

衝突の相手局が衝突を認識出来ずに、MAC レイヤではデータを正常に送信出来たと誤認識してしまう可能性があります。この場合、一般には上位レイヤ (例えば、TCP/IP) にて再送によりリカバリを行なうため、最終的にはデータは正しく転送されますが、転送効率下がります可能性があります。

- 以上 -