

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>

ルネサス 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)5201-5219 (ダイヤルイン)
 株式会社 ルネサス テクノロジ 第一事業本部
 SOC 第 5 部

製品分類	マイクロプロセッサ		発行番号	TN-SH7-476A	Rev.	第 1 版
題名	FIPR/FTRV 命令による演算結果の符号に関して		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	SH7750、SH7750S、SH7750R SH7751、SH7751R、SH7760 SH-4 コア使用製品	対象ロット等	関連資料	SH7750 シリーズ ハードウェアマニュアル (ADJ-602-148E(H)) SH7751 シリーズ ハードウェアマニュアル (ADJ-602-215A(H)) SH7760 ハードウェアマニュアル(ADJ-602-328(H))		有効期限
		全ロット				永年

SH-4 の FIPR/FTRV 命令による演算結果の符号に関して下記の注意事項がありますので、ご理解、ご了承いただけますようお願い申し上げます。

1. 不具合内容

FIPR 命令/FTRV 命令で演算に使用されるデータの 2 つ以上が無限大であり、乗算した結果の中にある無限大となる項がすべて同符号である場合、演算結果の符号を誤る可能性があります。

2. 回避策

- 無限大を扱わない。ここで下記(1)-(3)条件がすべて成り立つ時、無限大が扱われることはありません。
 - 丸めモードとして 0 方向への丸め(FPSCR.RM=01)を使用する。
 - 0 による除算を行わない。
 - FR0-FR15, XF0-XF15 に正または負の無限大を転送しない。
- FIPR および FTRV 命令を使用せず、FADD、FMUL、FMAC 命令にて演算する。