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)5201-5219 (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-SH7-455A	Rev.	第1版
題名	消費電流に関する注意事項			1 . 仕様変更 情報 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 SH-4 コア使用製品	対象ロット等	関			有効期限	
		全ロット	連 資 料		SH7750 シリーズハードウェアマニュアル SH7751 シリーズハードウェアマニュアル		永年

1. 概要

パワーオンリセット後、下記の算術演算または浮動小数点演算命令のうち 1 命令以上を実行するまでの間は、スリープモード時およびスタンバイモード時の消費電流が社外保証値を保証できない場合があります。

(1)算術演算命令

MAC.W, MAC.L

(2)浮動小数点演算命令

(I) FPSCR.PR = 0 の時:

FADD, FSUB, FMUL, FMAC, FLOAT, FTRC, FDIV, FSQRT, FIPR, FTRV

(II)FPSCR.PR = 1 の時:

FADD, FSUB, FMUL, FLOAT, FTRC, FDIV, FSQRT, FCNVSD, FCNVDS

2.回避策

パワーオンリセット後からスリープモードおよびスタンバイモードへの遷移の前に上記の命令のうち1つ以上を実行する。

(例) FPSCR 等への影響を少なくする場合、H'A0000000 から以下の 2 命令配置する。

アドレス 命令列

H'A0000000 FLDI1 FR0

H'A0000002 FADD FR0,FR0 ; FLDI1 FR0 により FR0 に 1 がロードされているために、

: ; FPSCR の cause / flag ビットに 1 がセットされません。