

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>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル
株式会社 ルネサス テクノロジ

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>

E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-SH7-A683A/J	Rev.	第1版
題名	SH7780 モジュールスタンバイ機能使用上の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	SH7780 グループ	対象ロット等	関連資料	SH7780 ハードウェアマニュアル Rev.1.00 2006 年1 月11 日 (RJ09B0221-0100)	
		全ロット			

SH7780 のモジュールスタンバイ機能に関して、使用上の注意事項があります。

下記において、下線部分が追加となります。

モジュールスタンバイ機能への遷移（関連資料 p17-6、17.5.1）

モジュールスタンバイコントロールレジスタの各MSTP ビットに1 をセットすることで、それぞれ対応した内蔵モジュールへのクロック供給を停止させることができます。

モジュールスタンバイ状態にある各モジュールは、モジュールスタンバイ状態に遷移する直前の状態が保持され続けます。レジスタ設定値も停止前の状態を保持します。また、外部端子も停止前の状態を保持します。モジュールスタンバイ状態から復帰すると、停止前の状態から動作を開始します。

ただし、HSPI、MMCIF、HAC、SSIの各モジュールは、モジュールスタンバイ状態でマニュアルリセットが発生した場合、レジスタは初期化されます。したがって、この場合、モジュールスタンバイ状態から復帰してもレジスタの内容は保持されませんのでご注意ください。

【注】 モジュールの動作が完了してアイドル状態にあり、外部端子や他のモジュールからの起動要因もありえない状態でMSTP ビットに1 をセットしてください。

上記に関連して、下記該当モジュールのモジュールスタンバイにおけるレジスタの状態に、下記注を追加します。

【注】 マニュアルリセットが発生した場合、初期化されパワーオンリセット／マニュアルリセットと同じ値になります。

＜該当モジュール＞

- HSPI（関連資料 p23-3、23 章、表 23.3）
- MMCIF（関連資料 p24-5～6、24 章、表 24.3）
- HAC（関連資料 p25-3、25 章、表 25.3）
- SSI（関連資料 p26-3、26 章、表 26.3）

以 上