

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 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-H8*-A301A/J	Rev.	第1版
題名	USB 割り込みフラグレジスタの0クリア使用上の注意		情報分類	技術情報	
適用製品	H8S/2215 グループ H8S/2218 グループ H8S/2212 グループ	対象ロット等 全ロット	関連資料	H8S/2215 シリーズ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0147-0500H Rev.5.00) H8S/2218 シリーズ, H8S/2212 シリーズ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0054-0400H Rev.4.00)	

H8S/2215、H8S/2218、H8S/2212 グループに搭載のUSBモジュールに関し、下記の注意事項があります。

1. 内容

USB割り込みフラグレジスタの特定フラグを0クリアする際の注意を記します。

USB 割り込みフラグレジスタのフラグには、

- ・「0」書き込みでクリア
- ・「1」書き込みは無効

となる仕様のフラグがあります。

そのため、当該フラグレジスタの各フラグに対してビットクリア命令を使用してクリア処理を行うと、

ビットクリア命令はリード/モディファイ/ライト動作を実行する為、リードとライトの間にフラグをセット

する要因が発生しても、このフラグを誤ってクリアしてしまう事があります。そのため、当該フラグレジスタ

の各フラグをクリアする場合は、ビットクリア命令を使用されない様お願い申し上げます。

各フラグをクリアする際は、MOVE命令を使用してクリアしたいフラグのみ「0」、その他のフラグは全て「1」

のデータをライトして頂く必要があります。

例えば、ビット7のみをクリアする場合はH'7Fをライト、ビット7とビット6をクリアする場合はH'3Fをライトしてください。

2. 対象レジスタ

- ・ H8S/2215 グループ：USB 割り込みフラグレジスタ0～3 (UIFR0～3)
- ・ H8S/2218 グループ, H8S/2212 グループ：USB 割り込みフラグレジスタ0,1,3 (UIFR0,1,3)

以上