

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>

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-16C-A139A/J	Rev.	第1版
題名	R8C/14,15,16,17 グループ 電圧監視2割り込み、電圧監視2リセット関連の SFR アクセスに関する注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	R8C/14,15,16,17 グループ	対象ロット等	関連資料	-	
		全ロット			

1. 注意事項

電圧監視2回路制御レジスタ (VW2C) において、電圧監視2 デジタルフィルタ無効モード選択ビット (VW2C1) と、電圧監視2 割り込み/リセット発生条件選択ビット (VW2C7) を同時に書き換えると、電圧検出フラグ (VW2C2) がセットされる可能性がありますので、VW2C1 と VW2C7 を同時に書き換える場合は、書き換えた後に VW2C2 をクリアして下さい。

電圧監視2回路制御レジスタ(注1)

シンボル VW2C	アドレス 0037h番地	リセット後の値(注8) 00h	
ビット シンボル	ビット名	機能	RW
VW2C0	電圧監視2割り込み/リセット許可 ビット(注6)	0: 禁止 1: 許可	RW
VW2C1	電圧監視2デジタルフィルタ無効 モード選択ビット (注2)	0: デジタルフィルタ有効モード(デジ タルフィルタ回路有効) 1: デジタルフィルタ無効モード(デジ タルフィルタ回路無効)	RW
VW2C2	電圧変化検出フラグ (注3、4、8)	0: 未検出 1: Vdet2通過検出	RW
VW2C3	WDT検出フラグ (注4、8)	0: 未検出 1: 検出	RW
VW2F0	サンプリングクロック選択 ビット	b5 b4 0 0: fRING-Sの1分周	RW
VW2F1		0 1: fRING-Sの2分周 1 0: fRING-Sの4分周 1 1: fRING-Sの8分周	
VW2C6	電圧監視2回路モード選択ビット (注5)	0: 電圧監視2割り込みモード 1: 電圧監視2リセットモード	RW
VW2C7	電圧監視2割り込み/リセット発生 条件選択ビット (注7、9)	0: VCCがVdet2以上になるとき 1: VCCがVdet2以下になるとき	RW

注1. このレジスタはPRCRレジスタのPRC3ビットを“1”(書き込み許可)にした後で書き換えてください。
注2. 電圧監視2割り込みをストップモードからの復帰に使用した後、再度、復帰に使用する場合、VW2C1ビットに“0”を書き込み後、“1”を書き込んでください。
注3. VW2C2ビットはVCA2レジスタのVCA27ビットが“1”(電圧検出2回路有効)のとき有効。
注4. プログラムで“0”にしてください。プログラムで“0”を書くとも“0”になります(“1”を書いても変化しません)。
注5. VW2C6ビットはVW2C0ビットが“1”(電圧監視2割り込み/リセット許可)のとき有効。
注6. VW2C0ビットはVCA2レジスタのVCA27ビットが“1”(電圧検出2回路有効)のとき有効。VCA27ビットが“0”(電圧検出2回路無効)のとき、VW2C0ビットを“0”(禁止)にしてください。
注7. VW2C7ビットはVW2C1ビットが“1”(デジタルフィルタ無効モード)のとき有効。
注8. VW2C2ビットとVW2C3ビットはソフトウェアリセット、ウォッチドッグタイマリセット、電圧監視2リセット時は変化しません。
注9. VW2C6ビットが“1”(電圧監視2リセットモード)のとき、VW2C7ビットは“1”(Vdet2以下になるとき)にしてください(“0”にしないでください)。