

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
ルネサス エレクトロニクス株式会社

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

E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-16C-A248A/J	Rev.	第1版
題名	ソフトウェアリセットおよびウォッチドッグタイマリセット時の出力端子レベルに関するユーザーズマニュアルの訂正		情報分類	技術情報	
適用製品	R32C/120 グループ、R32C/121 グループ R32C/142 グループ、R32C/145 グループ R32C/151 グループ、R32C/152 グループ R32C/153 グループ、R32C/156 グループ R32C/157 グループ、 R32C/160 グループ、R32C/161 グループ	対象ロット等	関連資料	左記適用製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編	

上記適用製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編において、ソフトウェアリセット、ウォッチドッグタイマリセット実行時の端子状態に関する記載漏れがありましたので、以下のとおり訂正いたします。

なお、ページ番号は R32C/121 グループを例に記載しています。その他の製品のページ番号につきましては最終ページの表を参照してください。

〈訂正内容〉

・ Page 78 of 599

「5.2 ソフトウェアリセット」、「5.3 ウォッチドッグタイマリセット」の説明を以下の通り訂正いたします。

5.2 ソフトウェアリセット

PM0 レジスタの PM03 ビットを“1” (マイクロコンピュータをリセット)にするとマイクロコンピュータがリセットされ、CPU、SFR、端子が初期化されます。その後、CPU はリセットベクタで示される番地からプログラムを実行します。図 5.4 に PM0 レジスタを示します。

CPU クロック源に PLL クロックを選択し、メインクロックの発振が十分安定している状態で、PM03 ビットを“1”にしてください。

ソフトウェアリセットを実行した場合、出力に設定された端子のレベルが数 ns の期間不定となる可能性があります。その後、端子は入力ポート(ハイインピーダンス)になります。

5.3 ウォッチドッグタイマリセット

CM0 レジスタの CM06 ビットが“1” (ウォッチドッグタイマアンダフロー時リセット)の場合、ウォッチドッグタイマがアンダフローするとマイクロコンピュータがリセットされ、CPU、SFR、端子が初期化されます。その後、CPU はリセットベクタで示される番地からプログラムを実行します。

ウォッチドッグタイマリセットが発生した場合、出力に設定された端子のレベルが数 ns の期間不定となる可能性があります。その後、端子は入力ポート(ハイインピーダンス)になります。

【関連資料】

適用製品	マニュアル名称、資料番号	ページ
R32C/120 グループ	R32C/120 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0216JJ0120)	Page 63 of 583
R32C/121 グループ	R32C/121 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0217JJ0120)	Page 78 of 599
R32C/142 グループ, R32C/145 グループ	R32C/142, R32C/145 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0218JJ0110)	Page 102 of 655
R32C/151 グループ	R32C/151 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0219JJ0120)	Page 82 of 619
R32C/152 グループ	R32C/152 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0220JJ0120)	Page 96 of 633
R32C/153 グループ	R32C/153 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0221JJ0120)	Page 110 of 647
R32C/156 グループ	R32C/156 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0222JJ0120)	Page 81 of 616
R32C/157 グループ	R32C/157 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0223JJ0120)	Page 95 of 630
R32C/160 グループ	R32C/160 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0225JJ0120)	Page 59 of 568
R32C/161 グループ	R32C/161 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0226JJ0120)	Page 73 of 582