

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-RX*-A200A/J | Rev. | 第1版 |
|--|--|--------------------|----------------|---|-----|
| 題名 | スタートアッププログラム保護機能に関する使用上の注意事項 | | 情報分類 | 技術情報 | |
| 適用製品 | RX230 グループ、RX231 グループ、 RX23T グループ、RX24T グループ、 RX24U グループ | 対象ロット等 全ロット | 関連資料 | RX230 グループ、RX231 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0496JJ0110) RX23T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0520JJ0110) RX24T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.00 (R01UH0576JJ0200) RX24U グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0658JJ0100) | |
| <p>上記適用製品におけるスタートアッププログラム保護機能に関し、以下のような使用上の注意事項がありますので連絡いたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> 注意事項 スタートアッププログラム保護機能を使用して、代替領域からプログラムを起動させた場合、リセットが解除されないことがあります。 原因 オプション機能選択レジスタ 1 (OFS1)の電源立ち上げ時起動時間短縮ビット(FASTSTUP) (RX230 グループ、RX231 グループのみ)、電圧検出 0 回路起動ビット(LVDAS)、電圧検出 0 レベル選択ビット(VDSEL[1:0])は、MCU 内部のリセット信号がネゲートされる前に読み出されます。 代替領域からプログラムを起動させた場合、このときアクセスする OFS1 レジスタのアドレスを間違えて、FFFF 7F88h～FFFF 7F8Bh 番地から読み出すことが原因です。 対策 スタートアッププログラム保護機能を使用する場合、OFS1 レジスタに設定する値を、FFFF BF88h～FFFF BF8Bh 番地と FFFF 7F88h～FFFF 7F8Bh 番地の両方に書き込んでください。 ただし、電圧監視 0 リセット、電源立ち上げ時の起動時間短縮を使用しない場合、FFFF 7F88h～FFFF 7F8Bh 番地の値は“FFFF FFFFh”で構いません。 なお、この対策により、FFFF 7F8Ch～FFFF 7FFFh 番地を、連続したコード領域として使用することができなくなりますのでご注意ください。 <p>以上</p> | | | | | |