

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753
 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-R8C-A042A/J | Rev. | 第1版 |
| 題名 | シリアルインタフェース(UART2) 特殊モード 1(I2C モード) 使用上の注意事項 | | 情報分類 | 技術情報 | |
| 適用製品 | 下記参照 | 対象ロット等 | 関連資料 | - | |

ユーザーズマニュアルにおいて、以下の適用製品に注意事項を追加します。

1-1. 適用製品

R8C/34E グループ, R8C/34F グループ, R8C/34G グループ, R8C/34H グループ,
 R8C/36E グループ, R8C/36F グループ, R8C/36G グループ, R8C/36H グループ,
 R8C/38E グループ, R8C/38F グループ, R8C/38G グループ, R8C/38H グループ
 R8C/34W グループ, R8C/34X グループ, R8C/34Y グループ, R8C/34Z グループ,
 R8C/36W グループ, R8C/36X グループ, R8C/36Y グループ, R8C/36Z グループ,
 R8C/38W グループ, R8C/38X グループ, R8C/38Y グループ, R8C/38Z グループ

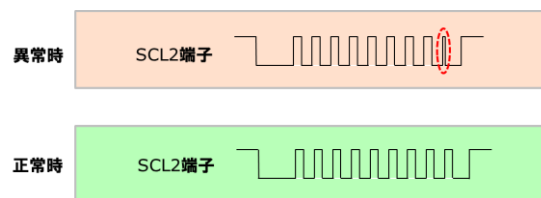
1-2. マスタ使用時の注意事項について

シリアルインタフェース(UART2) 特殊モード 1(I2C モード)をマスタとして以下条件で使う場合、SCL2 端子から出力される転送クロックの9クロック目が短くなる場合があります。

UART2 送受信モードレジスタ(U2MR)の内/外部クロック選択ビット(CKDIR)を“0” (内部クロック)

UART2 特殊モードレジスタ 2 (U2SMR2)のクロック同期化ビット(CSC)を"1" (許可)

UART2 送受信制御レジスタ 0 (U2C0) の U2BRG カウントソース選択ビット (CLK1,0) を 0 0 : f1 または 0 1 : f8 選択



1-3. 対策

この現象を回避するためには、クロック同期化禁止でご使用可能な場合、CSC ビットを“0”にしてください。

CLK1,0 ビットで 1 0 : f32 を選択することで回避できる場合がありますので、お問い合わせください。

以上