

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-RX*-A131A/J	Rev.	第1版
題名	ブートモード (USB インタフェース) の使用上の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RX64M グループ RX71M グループ	対象ロット等 全ロット	関連資料	RX64M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0377JJ0100) RX71M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0493JJ0100)	

(1) 注意事項

ブートモード(USBインタフェース)で使用できるメインクロック発振器の発振周波数は8MHz、10MHz、12MHz、15MHz、16MHz、20MHz、24MHzですが、20MHz未満の発振子を使用している場合に3次のオーバートーンで発振し、ブートモード(USBインタフェース)が起動しない場合があります。以下に起動しない条件に該当する発振子を示します。

発振子	8MHz	10MHz	12MHz	15MHz	16MHz	20MHz	24MHz
水晶振動子	該当	該当	該当	該当	該当	非該当*1	非該当*1
セラミック発振子	該当	該当	該当	該当	該当	非該当*1	非該当*1

*1.メインクロック発振器ドライブ能力2切り替えビット (MOFCR.MODRV2[1:0]) の設定において、発振子メーカーの推奨設定値が、MOFCR.MODRV2[1:0]=00b 以外の場合は該当になります。

なお、ブートモード (SCI インタフェース) については問題ありません。

(2) 対策

ブートモード(USBインタフェース)を使用する場合、上記の表で非該当と書かれた発振子を使用してください。