

# 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](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A087A/J	Rev.	第1版
題名	RX210グループ LOCOクロック発振周波数の規格変更について		情報分類	技術情報	
適用製品	RX210グループの69ピンWLBGAパッケージ製品 品名: R5F52106BDBM、R5F52105BDBM	対象ロット等 全ロット	関連資料	RX210グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.50 (R01UH0037JJ0150)	

RX210グループの69ピンWLBGAパッケージ製品において、LOCOクロック発振周波数の規格を変更いたしますので連絡いたします。

## 1. 変更内容

上記適用製品のLOCOクロック発振周波数の最大値および最小値の規格を以下のとおり変更いたします。

### 【変更前】

項目	記号	min	typ	max	単位	測定条件
LOCOクロック発振周波数	f <sub>Loco</sub>	—	125	—	kHz	

### 【変更後】

項目	記号	min	typ	max	単位	測定条件
LOCOクロック発振周波数	f <sub>Loco</sub>	112.5	125	137.5	kHz	

## 2. マニュアルの訂正箇所

上記変更に伴い、RX210グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 1518 ページの表 42.44 を以下のとおり訂正いたします。

【訂正前】

表 42.44 クロックタイミング

条件: VCC = AVCC0 = 1.62 ~ 5.5V、VSS = AVSS0 = VREFL = VREFL0 = 0V、Ta = -40 ~ +105 °C

項目	記号	min	typ	max	単位	測定条件
(省略)						
LOCOクロック発振周波数 (注6)	f <sub>LOCO</sub>	112.5	125	137.5	kHz	
LOCOクロック発振安定待機時間	t <sub>LOCOWT</sub>	—	—	20	μs	図42.62
HOCOクロック発振周波数 (注7)	f <sub>HOCO</sub>	31.680	32	32.320	MHz	Ta = 0 ~ 50 °C
		36.495	36.864	37.233		
		39.600	40	40.400		
		49.500	50	50.500		
		31.520	32	32.480		Ta = -40 ~ 105 °C
		36.311	36.684	37.417		
		39.400	40	40.600		
		49.250	50	50.750		
(省略)						

(省略)

注6. 69ピンWLBGAについてはmin, maxの値はありません。

注7. 69ピンWLBGAについてはボード実装前の特性値です。

【訂正後】

表 42.44 クロックタイミング

条件: VCC = AVCC0 = 1.62 ~ 5.5V、VSS = AVSS0 = VREFL = VREFL0 = 0V、Ta = -40 ~ +105 °C

項目	記号	min	typ	max	単位	測定条件
(省略)						
LOCOクロック発振周波数	f <sub>LOCO</sub>	112.5	125	137.5	kHz	
LOCOクロック発振安定待機時間	t <sub>LOCOWT</sub>	—	—	20	μs	図42.62
HOCOクロック発振周波数 (注6)	f <sub>HOCO</sub>	31.680	32	32.320	MHz	Ta = 0 ~ 50 °C
		36.495	36.864	37.233		
		39.600	40	40.400		
		49.500	50	50.500		
		31.520	32	32.480		Ta = -40 ~ 105 °C
		36.311	36.684	37.417		
		39.400	40	40.600		
		49.250	50	50.750		
(省略)						

(省略)

注6. 69ピンWLBGAについてはボード実装前の特性値です。

以上