

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 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RA*-A0043A/J	Rev.	第1版
題名	RA6M1 グループ、RA6M2 グループ、RA6M3 グループ、RA6T1 グループ、FLL 使用時の HOCO 精度の向上		情報分類	技術情報	
適用製品	RA6M1 グループ	対象ロット等	関連資料	Renesas RA6M1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA6M2 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA6M3 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10 Renesas RA6T1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00	
	RA6M2 グループ RA6M3 グループ RA6T1 グループ				

電気的特性章記載の FLL 使用時の HOCO 精度に関する記述を変更します。

・修正前

電気的特性

AC 特性

クロックタイミング

表 サブクロック発振器以外のクロックタイミング

項目		シンボル	Min	Typ	Max	単位	測定条件	
HOCOクロック発振器発振周波数	FLLなし	f_{HOCO16}	15.78	16	16.22	MHz	$-20 \leq Ta \leq 105^\circ C$	
		f_{HOCO18}	17.75	18	18.25			
		f_{HOCO20}	19.72	20	20.28			
		f_{HOCO16}	15.71	16	16.29			$-40 \leq Ta \leq -20^\circ C$
		f_{HOCO18}	17.68	18	18.32			
		f_{HOCO20}	19.64	20	20.36			
	FLLあり	f_{HOCO16}	15.955	16	16.045		$-40 \leq Ta \leq 105^\circ C$ サブクロック周波 数制度は、 $\pm 50ppm$ です。	
		f_{HOCO18}	17.949	18	18.051			
		f_{HOCO20}	19.944	20	20.056			

・修正後

表 サブクロック発振器以外のクロックタイミング

項目	シンボル	Min	Typ	Max	単位	測定条件	
HOCOクロック発振器発振周波数	FLLなし	f _{HOCO16}	15.78	16	16.22	MHz	-20 ≤ Ta ≤ 105℃
		f _{HOCO18}	17.75	18	18.25		
		f _{HOCO20}	19.72	20	20.28		
	FLLなし	f _{HOCO16}	15.71	16	16.29		-40 ≤ Ta ≤ -20℃
		f _{HOCO18}	17.68	18	18.32		
		f _{HOCO20}	19.64	20	20.36		
	FLLあり	f _{HOCO16}	15.960	16	16.040	MHz	-40 ≤ Ta ≤ 105℃ サブクロック周波数制度は、± 50ppmです。
		f _{HOCO18}	17.955	18	18.045		
		f _{HOCO20}	19.950	20	20.050		