

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*-A079A/J	Rev.	第1版
題名	RX62T グループ、RX62G グループ プログラマブルゲインアンプ (PGA)入力電圧範囲見直しの連絡		情報分類	技術情報	
適用製品	RX62T グループ、RX62G グループ	対象ロット等	関連資料	RX62T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.31 (R01UH0034JJ0131) RX62G グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0321JJ0100)	
		全ロット			

RX62T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.31、及び RX62G グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 記載の電気的特性 プログラマブルゲインアンプ特性の入力電圧範囲を以下のように変更いたします。

- ・RX62T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.31 Page 1413 of 1452
- ・RX62G グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 Page 1352 of 1366

【変更前】

項目	記号	min	typ	max	単位	測定条件	
アナログ入力容量	Cin	—	—	6	pF		
入力オフセット電圧	Voff	—	—	8	mV		
入力電圧範囲 (Vin)	ゲイン × 2.000	Vin	0.050 x AVcc	—	0.38 x AVcc	V	
			0.047 x AVcc	—	0.30 x AVcc		
			0.045 x AVcc	—	0.24 x AVcc		
			0.042 x AVcc	—	0.21 x AVcc		
			0.040 x AVcc	—	0.19 x AVcc		
			0.036 x AVcc	—	0.17 x AVcc		
			0.033 x AVcc	—	0.15 x AVcc		
			0.031 x AVcc	—	0.13 x AVcc		
			0.029 x AVcc	—	0.11 x AVcc		
			0.025 x AVcc	—	0.08 x AVcc		
			0.023 x AVcc	—	0.06 x AVcc		
スルーレート	SR	10	—	—	V/μs		
ゲイン誤差	ゲイン × 2.000	—	—	—	1	%	
			—	—	1		
			—	—	1		
			—	—	1.5		
			—	—	1.5		
			—	—	2		
			—	—	2		
			—	—	2		
			—	—	3		
			—	—	4		
			—	—	4		

【変更後】

項目		記号	min	typ	max	単位	測定条件
アナログ入力容量		Cin	—	—	6	pF	
入力オフセット電圧		Voff	—	—	8	mV	
入力電圧範囲 (Vin)	ゲイン × 2.000	Vin	0.050 x AVcc	—	0.450 × AVcc	V	
	ゲイン × 2.500		0.047 x AVcc	—	0.360 × AVcc		
	ゲイン × 3.077		0.045 x AVcc	—	0.292 × AVcc		
	ゲイン × 3.636		0.042 x AVcc	—	0.247 × AVcc		
	ゲイン × 4.000		0.040 x AVcc	—	0.212 × AVcc		
	ゲイン × 4.444		0.036 x AVcc	—	0.191 × AVcc		
	ゲイン × 5.000		0.033 x AVcc	—	0.170 × AVcc		
	ゲイン × 5.714		0.031 x AVcc	—	0.148 × AVcc		
	ゲイン × 6.667		0.029 x AVcc	—	0.127 × AVcc		
	ゲイン × 10.000		0.025 x AVcc	—	0.08 × AVcc		
ゲイン × 13.333	0.023 x AVcc	—	0.06 × AVcc				
スルーレート		SR	10	—	—	V/μs	
ゲイン誤差	ゲイン × 2.000	—	—	—	1	%	
	ゲイン × 2.500		—	—	1		
	ゲイン × 3.077		—	—	1		
	ゲイン × 3.636		—	—	1.5		
	ゲイン × 4.000		—	—	1.5		
	ゲイン × 4.444		—	—	2		
	ゲイン × 5.000		—	—	2		
	ゲイン × 5.714		—	—	2		
	ゲイン × 6.667		—	—	3		
	ゲイン × 10.000		—	—	4		
ゲイン × 13.333	—	—	4				

以上