

表面実装型クロック用水晶発振器 KC5032Gシリーズ 2周波数選択機能付き LV-PECL or LVDS/ 3.3V or 2.5V/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

■特長

- 高周波900MHzまで対応
- 2周波数選択機能付
- LV-PECL出力 or LVDS出力
- 小型セラミックパッケージタイプ
- 小型低背タイプ(5.0×3.2×1.2mm max.)
- 低消費電流対応

■用途

- WDMなどのネットワーク機器

■周波数許容偏差(Overall)

許容偏差 コード×10 <sup>-6</sup>	動作温度範囲 (°C)	備考
G ±50	-40 ~ +85	標準仕様 対応可能周波数に ついてはお問い合わせ ください

■品名表示方法

KC5032G 622A644 □ □ G D 00  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数/ 組合せ
- ③出力形態(P:LV-PECL出力 or L:LVDS出力)
- ④電源電圧(3:3.3V or 2:2.5V)
- ⑤周波数許容偏差(左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ/ INH機能(45/ 55%、ディセーブル)
- ⑦個別仕様(カタログ仕様は「00」になります)

包装形態(テーピング 1000個/ リール)

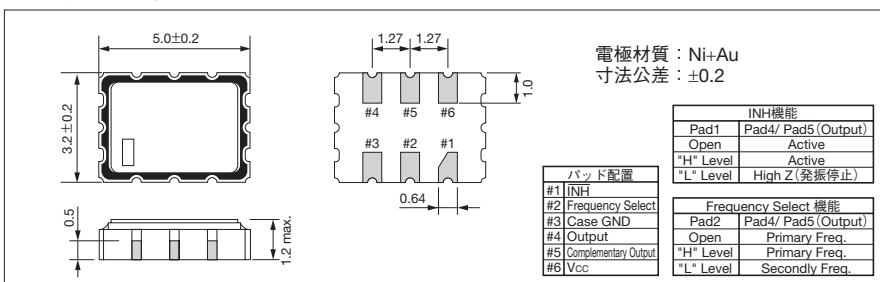
■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f1	Primary Output/ #2 "H" -Level or Open	10	900	MHz
	f2	Secondary Output/ #2 "L" -Level	10	900	
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-50	+50	×10 <sup>-6</sup>
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-40	+85	°C
最大定格電圧	—		-0.5	+4.2	V
電源電圧	V <sub>cc</sub>		+2.25	+2.75	V
			+2.97	+3.63	
消費電流	I <sub>cc</sub>	LV-PECL Output (2.25 ≤ V <sub>cc</sub> ≤ 2.75V)	—	80	mA
		LV-PECL Output (2.97 < V <sub>cc</sub> < 3.63V)	—	100	
		LVDS Output (2.25 ≤ V <sub>cc</sub> ≤ 2.75V, 2.97 ≤ V <sub>cc</sub> ≤ 3.63V)	—	40	
波形シンメトリ	SYM	LV-PECL Output 50ohm @crossing point	45	55	%
		LVDS Output 100ohm @crossing point	45	55	
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力)	tr/ tf	LV-PECL Output 50ohm LVDS Output 100ohm	—	0.4	ns
			—	0.6	
Lレベル出力電圧**	V <sub>OL</sub>	LV-PECL Output	—	V <sub>cc</sub> -1.620	V
Hレベル出力電圧**	V <sub>OH</sub>		V <sub>cc</sub> -1.025	—	V
出力負荷条件	—		50	—	ohm
Lレベル出力電圧**	V <sub>OL</sub>	Typ. 1.1V	0.9	—	V
Hレベル出力電圧**	V <sub>OH</sub>	Typ. 1.43V	—	1.6	V
差動出力電圧**	V <sub>OD</sub>	Typ. 330mV	175	454	mV
差動出力電圧誤差**	dV <sub>OD</sub>	LVDS Output dV <sub>OD</sub> =  V <sub>OD1</sub> - V <sub>OD2</sub>	—	50	mV
オフセット電圧	V <sub>OS</sub>	Typ. 1.25V	1.125	1.375	V
オフセット電圧誤差	dV <sub>OS</sub>	dV <sub>OS</sub> =  V <sub>OS1</sub> - V <sub>OS2</sub>	—	50	mV
出力負荷条件	—		100	—	ohm
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>cc</sub>	V
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>cc</sub>	—	V
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	200	ns
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	2	ms
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
Phase Jitter	J <sub>Phase</sub>	@622.08MHz	BW : 12kHz ~ 20MHz		ps
			Typ. 3.0		
Phase Noise	—	@622.08MHz	@10Hz offset	Typ. -40	dBc/ Hz
			@100Hz offset	Typ. -70	
			@1kHz offset	Typ. -95	
			@10kHz offset	Typ. -105	
			@100kHz offset	Typ. -105	
			@1MHz offset	Typ. -125	
			@10MHz offset	Typ. -135	

全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。  
\* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。 \*\* DC特性による

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

