

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 ⁻⁶	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)

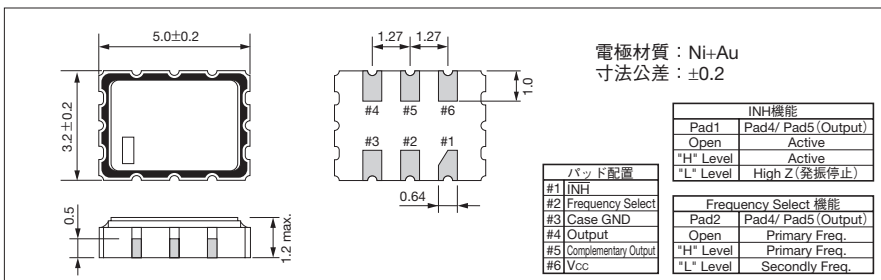
■規格

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 _{tol}	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 ⁻⁶	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T _{use}		-40	+85	°C	
最大定格電圧	—		-0.5	+4.2	V	
電源電圧	V _{cc}		+2.25	+2.75	V	
			+2.97	+3.63		
消費電流	I _{cc}	LV-PECL Output (2.25≤V _{cc} ≤2.75V)	—	80	mA	
		LV-PECL Output (2.97<V _{cc} <3.63V)	—	100		
		LVDS Output (2.25≤V _{cc} ≤2.75V, 2.97≤V _{cc} ≤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 0.6	ns	
Lレベル出力電圧**	V _{OL}	LV-PECL Output	—	V _{cc} -1.620	V	
Hレベル出力電圧**	V _{OH}		V _{cc} -1.025	—	V	
出力負荷条件	—		50	—	ohm	
Lレベル出力電圧**	V _{OL}	LVDS Output	Typ. 1.1V	—	V	
Hレベル出力電圧**	V _{OH}		Typ. 1.43V	1.6	V	
差動出力電圧**	V _{OD}	LVDS Output	Typ. 330mV	175	454	mV
差動出力電圧誤差**	dV _{OD}		dV _{OD} = V _{OD1} - V _{OD2}	—	50	mV
オフセット電圧	V _{OS}	LVDS Output	Typ. 1.25V	1.125	1.375	V
オフセット電圧誤差	dV _{OS}		dV _{OS} = V _{OS1} - V _{OS2}	—	50	mV
出力負荷条件	—		100	—	ohm	
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{cc}	V	
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{cc}	—	V	
ディセーブル時間	t _{dis}		—	200	ns	
イネーブル時間	t _{ena}		—	2	ms	
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms	
Phase Jitter	J _{Phase}	@622.08MHz	BW : 12kHz ~ 20MHz	Typ. 3.0	ps	
			@10Hz offset	Typ. -40		
			@100Hz offset	Typ. -70		
			@1kHz offset	Typ. -95		
			@10kHz offset	Typ. -105		
			@100kHz offset	Typ. -105		
			@1MHz offset	Typ. -125		
@10MHz offset	Typ. -135					
Phase Noise	—	@622.08MHz		Typ. -40	dBc/ Hz	
				Typ. -70		
				Typ. -95		
				Typ. -105		
				Typ. -105		
				Typ. -125		
				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)

