

# クロック用水晶発振器



## Clock Crystal Oscillators

表面実装型クロック用水晶発振器 KC5032Rシリーズ

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
- 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

KC5032R 622.080 P 3 G D 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名(5.0×3.2mm SMD)
- ②出力周波数
- ③出力形態(LV-PECL出力 or 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客先個別仕様(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

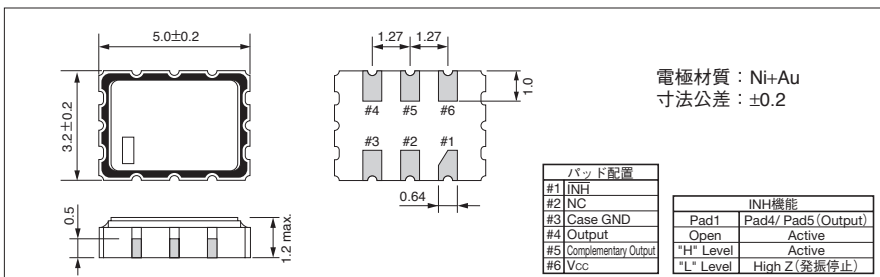
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		10	900	MHz
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む Op. Temp.: -40 ~ +85°C	-50	+50	×10 <sup>-6</sup>
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-40	+85	°C
最大定格電圧	—		-0.5	+4.2	V
電源電圧	V <sub>cc</sub>		+2.25	+3.63	V
消費電流	I <sub>cc</sub>	LV-PECL Output (2.25≤V <sub>cc</sub> ≤2.75V)	—	80	mA
		LV-PECL Output (2.75<V <sub>cc</sub> ≤3.63V)	—	100	
		LVDS Output (2.25≤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
Lレベル出力電圧**	V <sub>OL</sub>	LV-PECL Output	—	V <sub>cc</sub> -1.620	
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	—	
Lレベル出力電圧**	V <sub>OL</sub>	LVDS Output	Typ. 1.1V	0.9	V
Hレベル出力電圧**	V <sub>OH</sub>		Typ. 1.43V	—	
差動出力電圧**	V <sub>OD</sub>		175	454	mV
差動出力電圧誤差**	dV <sub>OD</sub>	dV <sub>OD</sub> = V <sub>OD1</sub> - V <sub>OD2</sub>	—	50	
オフセット電圧	V <sub>os</sub>		Typ. 1.25V	1.125	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>	—	
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>	
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	
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub>	Wavecrest SIA-3000にて測定	—	8	
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>		—	80	ps
Phase Jitter	J <sub>Phase</sub>	12kHz ~ 20MHz @622.08MHz	—	1.0	
位相ノイズ @622.08MHz	—	-40 (@10Hz offset) -70 (@100Hz offset) -95 (@1kHz offset) -105 (@10kHz offset) -105 (@100kHz offset) -125 (@1MHz offset) -135 (@10MHz offset)			dBc/ Hz

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)

