



表面実装型クロック用水晶発振器 KC5032P-L2/ KC5032P-L3シリーズ

LVDS/ 3.3V or 2.5V/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

■ 特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- シーム封止による高信頼性
- LVDS出力
- 電源電圧 V_{CC}=3.3V, 2.5V
- ±25×10⁻⁶対応可能
- 低位相ノイズ品

■ 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
0 ± 50	0 ~ +70	標準仕様
S ± 30		
U ± 25		
F ± 100	-40 ~ +85	対応可能周波数についてはお問い合わせください
G ± 50		
6 ± 50		

■ 品名表示方法

KC5032P 125.000 L □ □ J 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 型名
- ② 出力周波数
- ③ 出力形態(LVDS)
- 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
J : 45/ 55%
- 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)

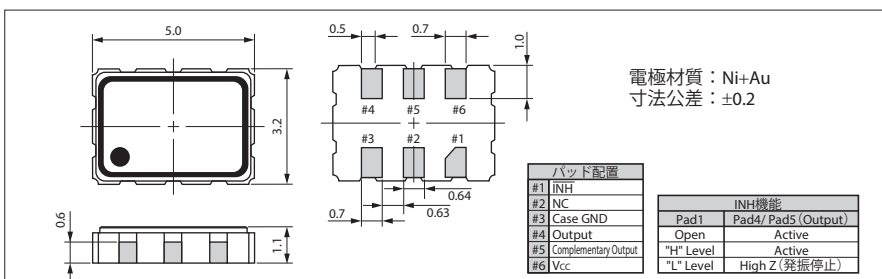
■ 規格

項目	記号	条件	規格		単位
			KC5032P-L2	KC5032P-L3	
出力周波数範囲*	f _o		25 ~ 175		MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、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	±50/ -40 ~ +105° C		×10 ⁻⁶
			±100/ -40 ~ +85° C		
			±50/ -40 ~ +85° C		
			±50/ 0 ~ +70° C		
			±30/ 0 ~ +70° C		
			±25/ 0 ~ +70° C		
保存温度範囲	T _{stg}		-55 ~ +125		°C
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様	0 ~ +70/ -40 ~ +85		°C
		オプション	-40 ~ +105		
最大定格電圧	—		-0.5 ~ +5.0		V
電源電圧	V _{CC}		+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V
消費電流	I _{CC}		50 max.		mA
スタンバイ時電流	I _{std}		20 max.		µA
波形シンメトリ	SYM	100ohm @crossing point	50±5		%
立上り/ 立下り時間(20% ~ 80%出力レベル)	Tr/ Tf	100ohm	0.6 max.		ns
LLレベル出力電圧**	V _{OL}		0.9 min. Typ.:1.1		V
HLレベル出力電圧**	V _{OH}		1.6 max. Typ.:1.43		V
差動出力電圧**	V _{OD}		247 ~ 454 Typ.:330		mV
差動出力電圧誤差**	dV _{OD}	dV _{OD} = V _{OD1} - V _{OD2}	50 max.		mV
オフセット電圧	V _{OS}		1.125 ~ 1.375		V
オフセット電圧誤差	dV _{OS}	dV _{OS} = V _{OS1} - V _{OS2}	50 max.		mV
出力負荷条件	RL	LVDS Output	100		ohm
入力電圧範囲	V _{IN}		0 ~ V _{CC}		V
LLレベル入力電圧	V _{IL}		30% V _{CC} max.		V
HLレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{CC} min.		V
ディセーブル時間	t _{dis}		200 max.		ns
イネーブル時間	t _{ena}		10 max.		ms
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	10 max.		ms
Deterministic Jitter	DJ		2 max.		ps
1Sigma Jitter	J _{sigma}	Wavecrest SIA-3000にて測定	4 max.		ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		30 max.		ps
Phase Jitter	J _{Phase}	@156.25MHz V _{CC} =3.3V	BW : 12kHz ~ 20MHz		ps

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。
* レンズ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

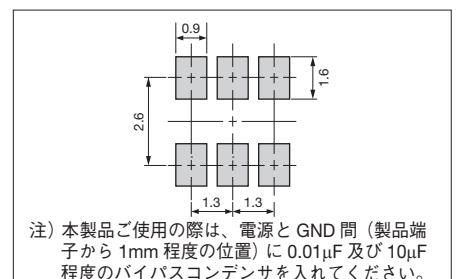
■ 形状・寸法

(単位: mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)



水晶発振器

