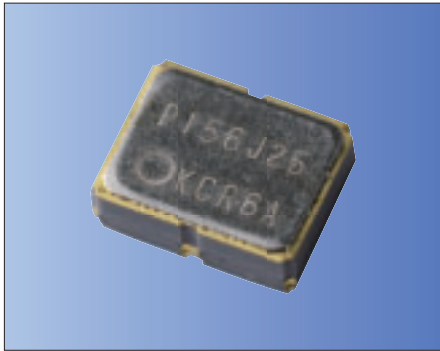


表面実装型クロック用水晶発振器 KC3225L-P2/ KC3225L-P3シリーズ

LV-PECL/ 3.3V or 2.5V/ 3.2×2.5mm



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
- LV-PECL出力
- 電源電圧 V<sub>CC</sub> = 3.3V, 2.5V
- ±25×10<sup>-6</sup>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 <sup>-6</sup>	動作温度範囲 (°C)	備考
0 ± 50	0 ~ +70	標準仕様
S ± 30		対応可能周波数についてはお問い合わせください
U ± 25		
F ± 100		
G ± 50	-40 ~ +85	
6 ± 50	-40 ~ +105	

■品名表示方法

KC3225L 125.000 P □ □ J 00  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数
- ③出力形態 (LV-PECL)
- 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%、スタンバイ
- 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 2000個/ リール)

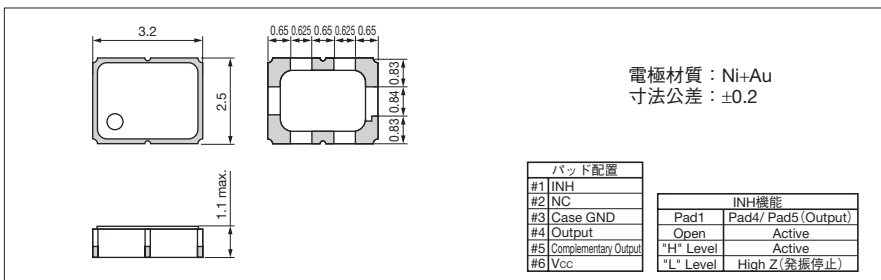
■規格

項目	記号	条件	規格		単位
			KC3225L-P2	KC3225L-P3	
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		25 ~ 175		MHz
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	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		ppm
			±100/ -40 ~ +85°C		
			±50/ -40 ~ +85°C		
			±50/ 0 ~ +70°C		
			±30/ 0 ~ +70°C		
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55 ~ +125		°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	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 <sub>CC</sub>		+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V
消費電流	I <sub>CC</sub>	≤156.25MHz	60 max.		mA
		156.25MHz<	70 max.		
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		20 max.		μA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @crossing point	50±5		%
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力レベル)	tr/ tf	50ohm	0.6 max.		ns
Lレベル出力電圧**	V <sub>OL</sub>		V <sub>CC</sub> -1.810 to 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 to V <sub>CC</sub> -0.880		V
出力負荷条件	R <sub>L</sub>		50		ohm
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0 ~ V <sub>CC</sub>		V
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		30% V <sub>CC</sub> max.		V
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub> min.		V
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		150 max.		ns
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		10 max.		ms
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	10 max.		ms
Deterministic Jitter	DJ		2 max.		ps
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub>	Wavecrest SIA-3000にて測定	4 max.		ps
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>		30 max.		ps
Phase Jitter	J <sub>Phase</sub>	@156.25MHz V <sub>CC</sub> =3.3V	BW : 12kHz ~ 20MHz	0.3 max.	ps
Phase Noise	—	@156.25MHz V <sub>CC</sub> =3.3V	@10Hz offset	Typ. -77	dBc/ Hz
			@100Hz offset	Typ. -103	
			@1kHz offset	Typ. -133	
			@10kHz offset	Typ. -143	
			@100kHz offset	Typ. -149	
			@1MHz offset	Typ. -149	
			@10MHz offset	Typ. -154	

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)

