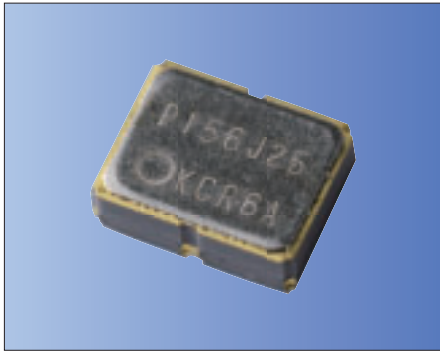


表面実装型クロック用水晶発振器 KC3225L-P2/ KC3225L-P3シリーズ

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_{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		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

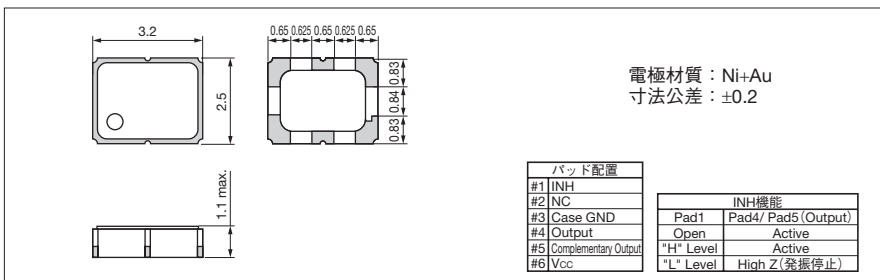
項目	記号	条件	規格		単位
			KC3225L-P2	KC3225L-P3	
出力周波数範囲*	f _o		25 ~ 175		MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	±50/ -40 ~ +105°C		ppm
			±100/ -40 ~ +85°C		
			±50/ -40 ~ +85°C		
			±50/ 0 ~ +70°C		
			±30/ 0 ~ +70°C		
保存温度範囲	T _{stg}		-55 ~ +125		°C
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様 オプション	0 ~ +70/ -40 ~ +85 -40 ~ +105		°C
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}	≤156.25MHz 156.25MHz<	60 max. 70 max.		mA
スタンバイ時電流	I _{std}		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 _{OL}		V _{CC} -1.810 to V _{CC} -1.620		V
Hレベル出力電圧**	V _{OH}		V _{CC} -1.025 to V _{CC} -0.880		V
出力負荷条件	RL		50		ohm
入力電圧範囲	V _{IN}		0 ~ V _{CC}		V
Lレベル入力電圧	V _{IL}		30% V _{CC} max.		V
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{CC} min.		V
ディセーブル時間	t _{dis}		150 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	0.3 max.		ps
Phase Noise		@156.25MHz V _{CC} =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。

* レンジン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)

