

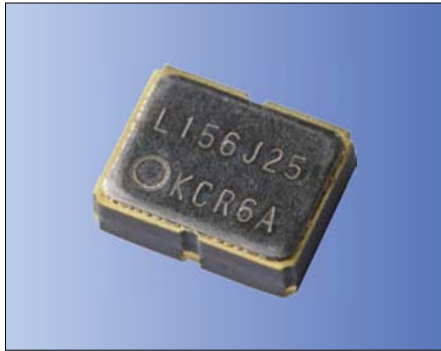
# クロック用水晶発振器

Clock Crystal Oscillators



表面実装型クロック用水晶発振器 KC3225L-L2/ KC3225L-L3シリーズ

LVDS/ 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
- LVDS出力
- 電源電圧  $V_{CC} = 3.3V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ 対応可能

## ■周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差 コード $\times 10^{-6}$	動作温度範囲 (°C)	備考
0 $\pm 50$	0 ~ +70	標準仕様
S $\pm 30$		
U $\pm 25$		
F $\pm 100$	-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 $\pm 50$		
6 $\pm 50$	-40 ~ +105	

## ■品名表示方法

KC3225L 125.000 L 3 0 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 (2 : 2.5V or 3 : 3.3V)
- 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%、スタンバイ)  
J : 低位相ノイズ品
- 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	規格		単位	条件
		KC3225L-L2	KC3225L-L3		
出力周波数範囲*	fo	25 ~ 175		MHz	
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	$\pm 50 / -40 \sim +105^{\circ}C$		ppm	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
		$\pm 100 / -40 \sim +85^{\circ}C$			
		$\pm 50 / 0 \sim +70^{\circ}C$			
		$\pm 30 / 0 \sim +70^{\circ}C$			
		$\pm 25 / 0 \sim +70^{\circ}C$			
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-55 ~ +125		°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	0 ~ +70		°C	標準仕様 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>	70 max.		mA	
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>	30 max.		μA	
波形シンメトリ	SYM	50±5		%	100ohm @crossing point
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力レベル)	tr/ tf	0.6 max.		ns	100ohm
Lレベル出力電圧**	VoL	0.9 min. Typ.:1.1		V	
Hレベル出力電圧**	VoH	1.6 max. Typ.:1.43		V	
差動出力電圧**	VoD	247 ~ 454 Typ.:330		mV	
差動出力電圧誤差**	dVoD	50 max.		mV	$dVoD =  VoD1 - VoD2 $
オフセット電圧	Vos	1.125 ~ 1.375		V	
オフセット電圧誤差	dVos	50 max.		mV	$dVos =  Vos1 - Vos2 $
出力負荷条件	RL	100		ohm	LVDS Output
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>	200 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>	10 max.		ms	最小動作電圧を0 sec.とする
Deterministic Jitter	DJ	2 max.		ps	Wavecrest SIA-3000にて測定
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub>	4 max.		ps	
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>	30 max.		ps	

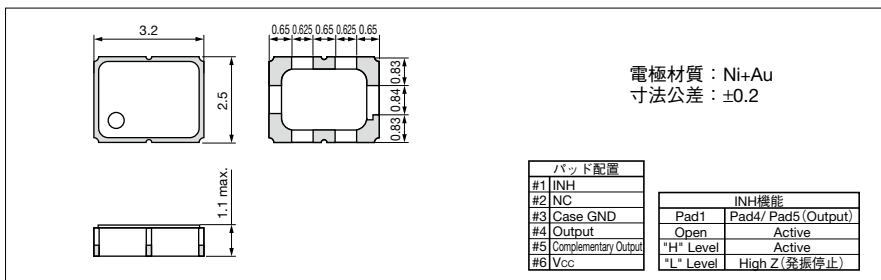
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

\* 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)

