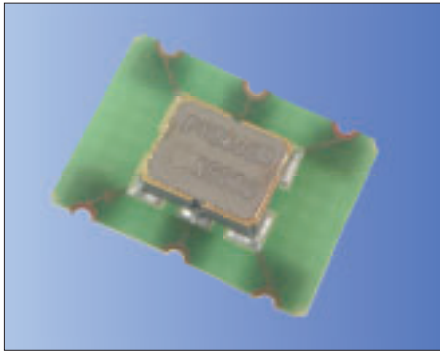


表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050L-L2/ KC7050L-L3 シリーズ

LVDS/ 3.3V or 2.5V/ 7.0×5.0mm



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 Vcc = 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	-40 ~ +85	
G ± 50	-40 ~ +105	
6 ± 50		

■品名表示方法

KC7050L 100.000 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%、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 1000個/ リール)

■規格

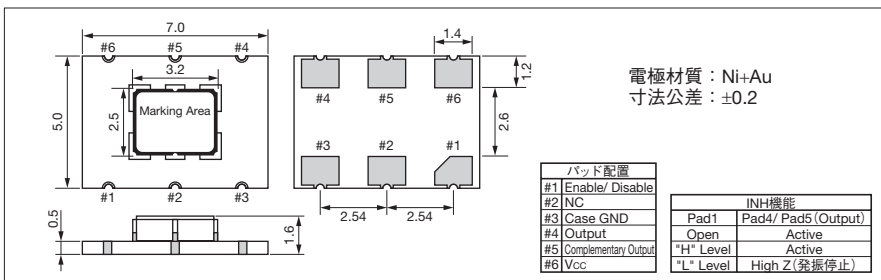
項目	記号	条件	規格		単位
			KC7050L-L2	KC7050L-L3	
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		25 ~ 170		MHz
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	±50/ -40 ~ +105°C		ppm
			±100/ -40 ~ +85°C		
			±50/ -40 ~ +85°C		
			±50/ 0 ~ +70°C		
			±30/ 0 ~ +70°C		
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55 ~ +125		°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	標準仕様 オプション	0 ~ +70/ -40 ~ +85 -40 ~ +105		°C
最大定格電圧	—		-0.3 ~ +4.0		V
電源電圧	V <sub>cc</sub>		+2.25 ~ +2.75	+2.97 ~ +3.63	V
消費電流	I <sub>cc</sub>		50 max.		mA
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		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	0.4 max.		ns
Lレベル出力電圧**	V <sub>oL</sub>		0.9 min. Typ.:1.1		V
Hレベル出力電圧**	V <sub>oH</sub>		1.6 max. Typ.:1.43		V
差動出力電圧**	V <sub>oD</sub>		247 ~ 454 Typ.:330		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 max.		mV
オフセット電圧	V <sub>oS</sub>		1.125 ~ 1.375		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>	50 max.		mV
出力負荷条件	RL	LVDS Output	100		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>		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>	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)

