

クロック用SAW発振器



SAW Oscillators

表面実装型クロック用SAW発振器 KC7050Y-L2シリーズ

LVDS/ 2.5V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■特長

- 低電圧2.5V
- 低ジッター
- LVDS差動出力
- 基本波高周波数対応
- ±50×10⁻⁶対応可能

■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
1 ±100	0 ~ +70	標準仕様
0 ± 50		対応可能周波数についてお問い合わせください
A ±100	-5 ~ +85	

■品名表示方法

KC7050Y 312.500 L 2 1 E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (7.0×5.0mm SMD)
- ②出力周波数
- ③出力形態 (LVDS)
- ④電源電圧 (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 (45/ 55%、スタンバイ)
- 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)

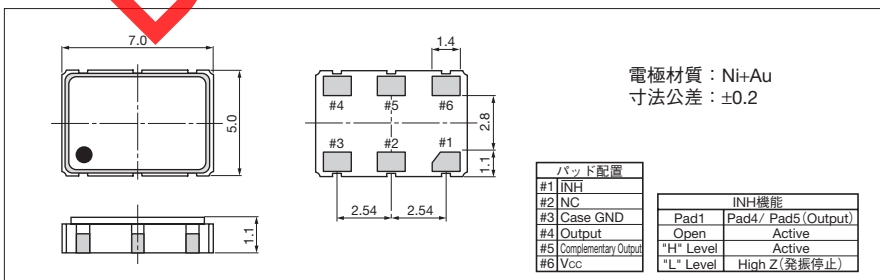
■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	fo		75	700	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 (10 year @25°C)、振動・衝撃を含む	Op. Temp.: 0 ~ +70°C	-50	+50	×10 ⁻⁶
			Op. Temp.: 0 ~ +70°C	-100	+100	
			Op. Temp.: -5 ~ +85°C	-100	+100	
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	°C	
最大定格電圧	—		-0.3	+5	V	
電源電圧	Vcc	2.5V	+2.38	+2.63	V	
消費電流	Icc		—	70	mA	
波形シンメトリ	SYM	100ohm @crossing point	45	55	%	
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力レベル標準負荷時)	t_r/f	100ohm	—	400	ps	
Lレベル出力電圧***	V _{OL}	Typ. 1.1V	0.9	—	V	
Hレベル出力電圧***	V _{OH}	Typ. 1.43V	—	1.6	V	
差動出力電圧***	V _{OD}	Typ. 330mV	247	454	mV	
差動出力電圧誤差***	dV _{OD}	dV _{OD} = V _{OD1} - V _{OD2}	—	50	mV	
オフセット電圧	V _{OS}	Typ. 1.25V	1.125	1.375	V	
オフセット電圧誤差	dV _{OS}	dV _{OS} = V _{OS1} - V _{OS2}	—	50	mV	
出力負荷条件	RL	LVDS Output	100		ohm	
入力電圧範囲	V _{IN}		0	Vcc	V	
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% Vcc	V	
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% Vcc	—	V	
ディセーブル時間	t _{dis}		—	200	ns	
イネーブル時間	t _{ena}		—	10	ms	
発振開始時間	t _{st}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms	
Deterministic Jitter (DJ)	DJ		0.2 typ.		ps	
1Sigma Jitter	J _{1Sigma}	Wavecrest DTS-2079 VIS/6.3.1にて測定	2 typ.		ps	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		20 typ.		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。
** 経年変化 (10 years @25°C) を含む仕様もご用意しています。
*** 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)

