

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-P2シリーズ

LV-PECL/ 2.5V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■特長

- 低電圧2.5V
- 低ジッター
- LV-PECL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はお問い合わせください
A ±100		-5 ~ +85

■品名表示方法

KC7050Y 312.500 P 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(LV-PECL)
- 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	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	V _{CC}	2.5V		+2.38	+2.63	V
消費電流	I _{CC}			—	100	mA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @crossing point		45	55	%
立上り/ 立下り時間 (20%～80%出力レベル標準負荷時)	tr/ tf	50ohm		—	400	ps
Lレベル出力電圧***	V _{OL}	0 ～ +85°C/ Typ. 0.800V		V _{CC} -1.810	V _{CC} -1.405	V
		-5 ～ 0°C/ Typ. 0.805V		V _{CC} -1.830	V _{CC} -1.305	
Hレベル出力電圧***	V _{OH}	0 ～ +85°C/ Typ. 1.550V		V _{CC} -1.025	V _{CC} -0.740	
		-5 ～ 0°C/ Typ. 1.495V		V _{CC} -1.085	V _{CC} -0.880	
出力負荷条件	R _L	LV-PECL Output		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}	V
Hレベル入力電圧	V _{IH}			70% V _{CC}	—	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 _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする		—	10	ms
Deterministic Jitter(DJ)	DJ	Wavecrest DTS-2079 VIS/6.3.1にて測定		0.2 typ.		ps
1Sigma Jitter	JSigma			2 typ.		ps
Peak to Peak Jitter	JPK-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。

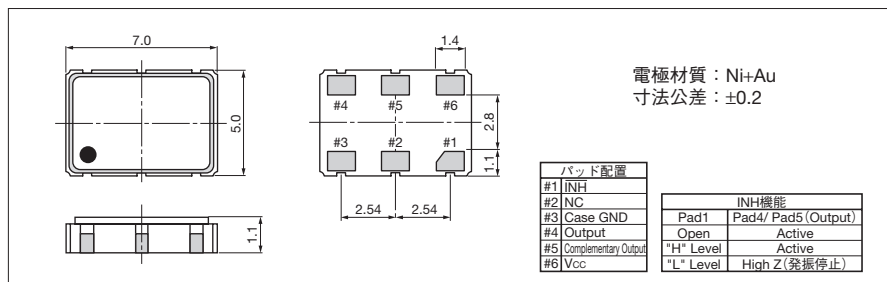
* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。

** 経年変化(10 years @25°C)を含む仕様もございます。

*** 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)

