

# 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-P3シリーズ

LV-PECL/ 3.3V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

### ■特長

- 低ジッター
- LV-PECL差動出力
- 基本波高周波数対応
- ±50×10<sup>-6</sup>対応可能

### ■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
1 ±100	0 ~ +70	標準仕様
0 ± 50	0 ~ +70	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 3 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(PECL)
- ④電源電圧(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)
- 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 <sup>-6</sup>
			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	3.3V	+2.97	+3.63	V	
消費電流	Icc		—	100	mA	
波形シンメトリ	SYM	50 ohm @ 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/t_f	50 ohm	—	400	ps	
Lレベル出力電圧***	VoL	0 ~ +85°C/ Typ. 1.600V -5 ~ 0°C/ Typ. 1.605V	Vcc-1.810	Vcc-1.620	V	
Hレベル出力電圧***	VoH	0 ~ +85°C/ Typ. 2.350V -5 ~ 0°C/ Typ. 2.295V	Vcc-1.025	Vcc-0.880		
出力負荷条件	RL	LV-PECL Output	50		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_str	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_Sigma	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。

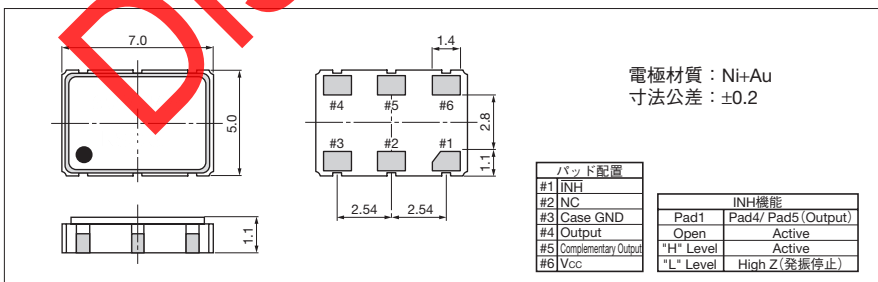
\* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。

\*\* 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)

