



# 電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV7050C-P3シリーズ

LV-PECL/ 3.3V/ 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
- LV-PECL出力
- 170MHz高周波対応
- 低位相ノイズ品

## ■ 周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差コード	許容偏差 $\times 10^{-6}$	動作温度範囲 (°C)	備考
0	$\pm 50$	-10 ~ +70	標準仕様
S	$\pm 30$	-10 ~ +70	対応可能周波数についてはお問い合わせください
G	$\pm 50$	-40 ~ +85	

## ■ 品名表示方法

KV7050C 155.520 P 3 □ J 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 型名
- ② 出力周波数
- ③ 出力形態 (LV-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/ APR (45/ 55%, デイセーブル, APR50)
- 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	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		80	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、振動・衝撃を含む Temp.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C Temp.: -10 ~ +70°C	-50	+50	$\times 10^{-6}$
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR	標準仕様 オプション	$\pm 50$	—	$\times 10^{-6}$
周波数経時変化	f <sub>age</sub>	Per 20years @25°C	-15	+15	$\times 10^{-6}$
制御電圧	V <sub>c</sub>		0	+3.3	V
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	°C
最大定格電圧	—		-0.3	+5.0	V
電源電圧	V <sub>cc</sub>		+2.97	+3.63	V
消費電流	I <sub>cc</sub>		—	85	mA
デイセーブル時電流	I <sub>dis</sub>		—	5	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)	Tr/ Tf	50ohm	—	0.7	ns
LLレベル出力電圧***	V <sub>OL</sub>		—	V <sub>cc</sub> -1.620	V
HLレベル出力電圧***	V <sub>OH</sub>		V <sub>cc</sub> -1.025	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0	+3.3	V
LLレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>cc</sub>	V
HLレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>cc</sub>	—	V
制御入力抵抗	—		10	—	Mohm
デイセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	200	ns
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	2	ms
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
Phase Jitter	J <sub>Phase</sub>	@122.88MHz	—	0.3	ps
Phase Noise	—	@122.88MHz	BW : 12kHz ~ 20MHz		dBc/ Hz
			@10Hz offset	Typ. -71	
			@100Hz offset	Typ. -102	
			@1kHz offset	Typ. -128	
			@10kHz offset	Typ. -146	
			@100kHz offset	Typ. -152	
			@1MHz offset	Typ. -156	
@10MHz offset	Typ. -157				

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。

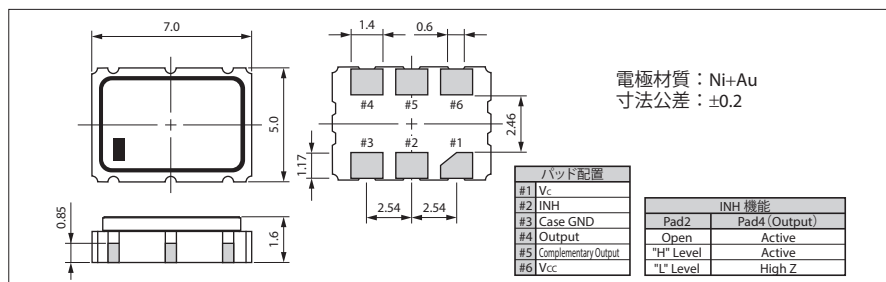
\* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。 \*\* -40 ~ +85°C仕様に関しては、お問い合わせください。

\*\*\* DC特性による

水晶発振器

## ■ 形状・寸法

(単位: mm)



## ■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)

