



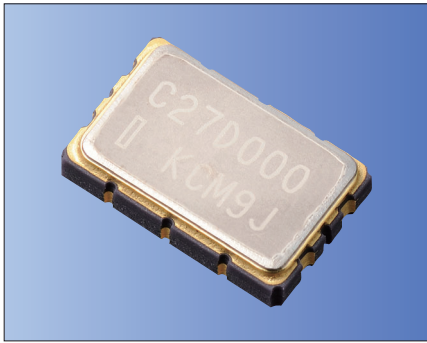
# 電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV5032D-C3シリーズ

CMOS/ 3.3V/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

### ■ 特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- シームによる高信頼性
- CMOS出力
- 電源電圧 Vcc=3.3V
- 低ジッタ

### ■ 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	-10 ~ +70	標準仕様
S ±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 ±50	-40 ~ +85	

### ■ 品名表示方法

KV5032D 24.5760 C 3 □ D 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 型名
- ② 出力周波数
- ③ 出力形態 (CMOS)
- 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/ 制御入力抵抗の組合せ
- 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>		15	30	MHz
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	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 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	-50	+50	×10 <sup>-6</sup>
		Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-30	+30	
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30MHz	±100	—	×10 <sup>-6</sup>
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	-10	+70	°C
			-40	+85	
最大定格電圧	—	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30MHz	-0.5	+7	V
電源電圧	V <sub>cc</sub>		+2.97	+3.63	V
消費電流	I <sub>cc</sub>	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30MHz	—	15	mA
デイスレール時電流	I <sub>dis</sub>	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30MHz	—	10	mA
波形シンメトリ	SYM	@50% V <sub>cc</sub>	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (10% V <sub>cc</sub> ~ 90% V <sub>cc</sub> )	Tr/ Tf	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30MHz	—	8	ns
LLレベル出力電圧	V <sub>oL</sub>		—	10% V <sub>cc</sub>	V
HLレベル出力電圧	V <sub>oH</sub>		90% V <sub>cc</sub>	—	V
出力負荷条件 (CMOS)	L_CMOS	CMOS Output	—	15	pF
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		制御入力抵抗値コード⑥ : D 制御入力抵抗値コード⑥ : G	100	—	k ohm
			5	—	Mohm
デイスレール時間	t <sub>dis</sub>		—	100	ns
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30MHz	—	100	ns
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧で0 sec.とする	—	10	ms

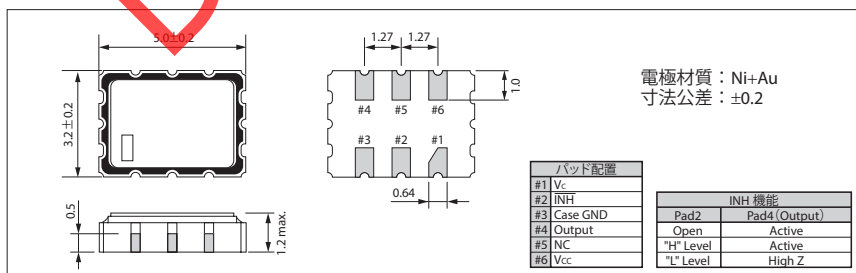
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。  
 \* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。

電圧制御水晶発振器



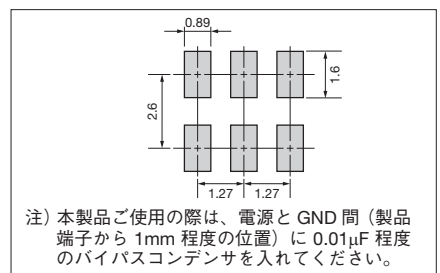
### ■ 形状・寸法

(単位: mm)



### ■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)



2021年8月現在