



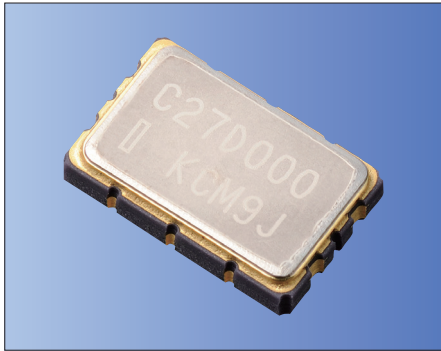
電圧制御水晶発振器

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 V_{cc}=3.3V
- 低ジッター

■ 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
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 24.576 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)

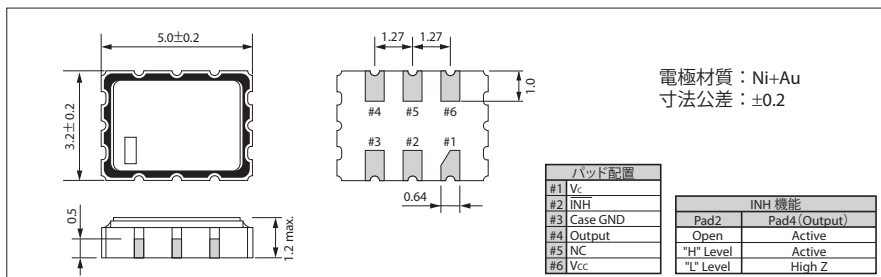
■ 規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	f _o		1.5	170	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 Temp.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C Temp.: -10 ~ +70°C	-50	+50	×10 ⁻⁶	
絶対周波数可変範囲(APR)	APR	1.5 ≤ f _o ≤ 30MHz 30 < f _o ≤ 170MHz	±100 ±50	—	×10 ⁻⁶	
制御電圧	V _c		0	+3.3	V	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様 オプション	-10 -40	+70 +85	°C	
最大定格電圧	—	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz 80 < f _o ≤ 170MHz	-0.5 -0.5	+7 +5	V	
電源電圧	V _{cc}		+2.97	+3.63	V	
消費電流	I _{cc}	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz 80 < f _o ≤ 170MHz	—	15 35	mA	
ディセーブル時電流	I _{dis}	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz 80 < f _o ≤ 170MHz	—	10 50	mA μA	
波形シンメトリ	SYM	50ohm @50% V _{cc}	45	55	%	
立上り/ 立下り時間 (10% V _{cc} ~ 90% V _{cc})	Tr/ Tf	1.5 ≤ f _o ≤ 30MHz 30 < f _o ≤ 80MHz 80 < f _o ≤ 170MHz	—	8 5 4	ns	
LLレベル出力電圧	V _{OL}		—	10% V _{cc}	V	
HLレベル出力電圧	V _{OH}		90% V _{cc}	—	V	
出力負荷条件(CMOS)	L CMOS	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V _{IN}		0	+3.3	V	
LLレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{cc}	V	
HLレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{cc}	—	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 or N	100 5	—	k ohm Mohm	
ディセーブル時間	t _{dis}		—	100	ns	
イネーブル時間	t _{ena}	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz 80 < f _o ≤ 170MHz	—	100 2	ns ms	
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms	
Phase Jitter	J _{Phase}	@155.52MHz	BW : 12kHz ~ 20MHz	—	1.0	ps
Phase Noise	—	@155.52MHz	@10Hz offset @100Hz offset @1kHz offset @10kHz offset @100kHz offset @1MHz offset @10MHz offset	Typ. -55 Typ. -85 Typ. -115 Typ. -130 Typ. -145 Typ. -150 Typ. -155	dBc/ Hz	

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。

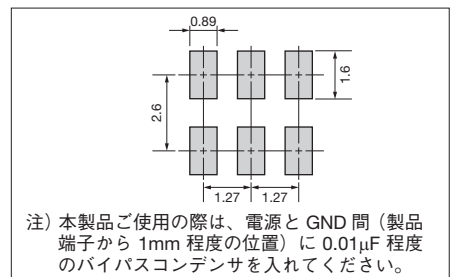
■ 形状・寸法

(単位: mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)



水晶発振器

