

## Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)

▶ 表面実装型VCXO KV5032C-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
- 低ジッター

### ■品名表示方法

KV5032C 74.1758 C 3 0 F 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (5.0×3.2mm SMD VCXO)
  - 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 (45/ 55%)
  - 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)

### ■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	

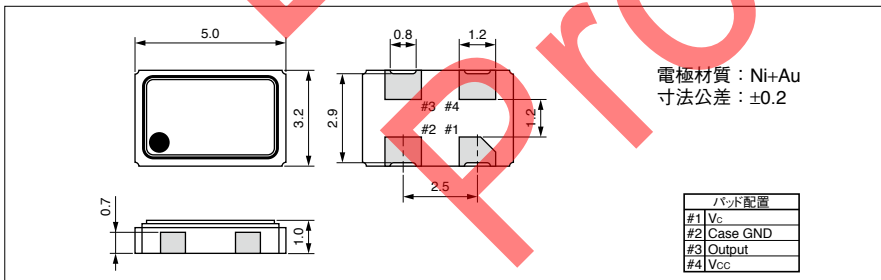
### ■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	fo		1.5	80	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(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む Op. Temp. : -10 ~ +70°C/ -40 ~ +85°C Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-50 -30	+50 +30	×10 <sup>-6</sup>
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR	1.5 ≤ fo ≤ 30 30 < fo ≤ 80	±100 ±50	—	×10 <sup>-6</sup>
制御電圧	Vc		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	—		-0.5	+7	V
電源電圧	Vcc		+2.97	+3.63	V
消費電流	Icc		—	15	mA
波形シンメトリ	SYM	@50% Vcc	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (10% Vcc ~ 90% Vcc)	tr/ tf	1.5 ≤ fo ≤ 30 30 < fo ≤ 80	—	8 5	ns
Lレベル出力電圧	VOL		—	10% Vcc	V
Hレベル出力電圧	VOH		90% Vcc	—	V
出力負荷条件 (CMOS)	L_CMOS		—	15	pF
制御入力抵抗	—	標準仕様 オプション	100k 5M	—	ohm
発振開始時間	t_str	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
Phase Jitter	JPhase	12kHz ~ 20MHz @27MHz	—	1	ps
位相ノイズ @27.0000MHz	—	-70 (@10Hz offset) -100 (@100Hz offset) -130 (@1kHz offset) -145 (@10kHz offset) -152 (@100kHz offset) -158 (@1MHz offset) -158 (@10MHz offset)	—	—	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。 \*\* -40 ~ +85°C仕様に関しては、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)

