

# クロック用水晶発振器



## Clock Crystal Oscillators

表面実装型クロック用水晶発振器 KC5032C-C1シリーズ(K30-1Cシリーズ)

CMOS/1.8V/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
- シーム封止による高信頼性
- CMOS出力
- 電源電圧 V<sub>CC</sub>=1.8V 低電圧対応品
- ±25×10<sup>-6</sup>、±20×10<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
0 ± 50		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
U ± 25		
W ± 20		
F ± 100	-40 ~ +85	
G ± 50		

### ■品名表示方法

KC5032C 25.0000 C 1 0 E 00  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名(5.0×3.2mm SMD)
- ②出力周波数
- ③出力形態(CMOS)
- ④電源電圧(1.8V)
- 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

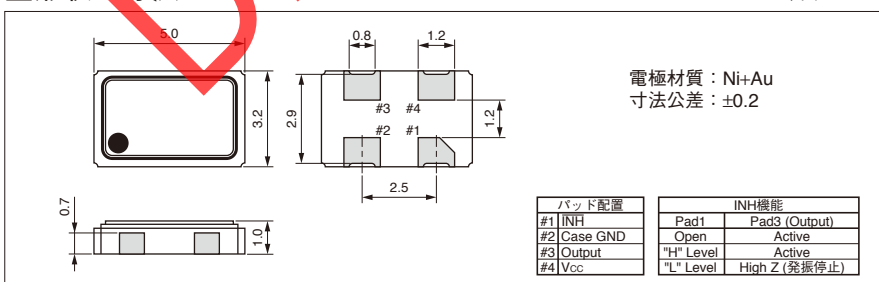
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		1.8	39.99	MHz	
周波数許容偏差**	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-50	+50	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-25	+25	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-20	+20	
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	-10	+70	°C	
		オプション	-40	+85		
最大定格電圧	—		-0.5	+3.6	V	
電源電圧	V <sub>CC</sub>	許容偏差コード: 0, S, F	1.71	1.89	V	
		許容偏差コード: U, G, W	1.75	1.85		
消費電流(最大負荷時)	I <sub>CC</sub>	1.8 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 25MHz	—	3	mA	
		25 < f <sub>o</sub> ≤ 39.99MHz	—	4		
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		—	10	μA	
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> 最大負荷時)	tr/ tf		—	9	ns	
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =2.8mA	—	10% V <sub>CC</sub>	V	
Hレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-2.8mA	90% V <sub>CC</sub>	—	V	
出力負荷条件(CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0	V <sub>CC</sub>	V	
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V	
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	V	
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	150	ns	
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	5	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	
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub> JPK-PK	Wavecrest DTS-2079 VIS/6.3.1にて測定	—	8	ps	
			—	80		

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)

