

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 KC5032A-CMシリーズ CMOS/ 1.8V、2.5V、3.3V、5.0V兼用仕様/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

■特長

- 電源電圧 1.8/ 2.5/ 3.3/ 5V兼用仕様
幅広い電源電圧範囲に対応 1.6～5.5V
- ±25×10⁻⁶対応可能
- シーム封止による高信頼性
- 小型セラミックパッケージタイプ
- CMOS出力

■周波数許容偏差(Overall)

許容偏差	動作温度範囲	備 考
コード×10 ⁻⁶	(°C)	
0 ± 50	-10 ~ +70	標準仕様
S ± 30		対応可能周波数に ついてはお問い合 わせください
U ± 25		
F ±100	-40 ~ +85	
G ± 50		

■品名表示方法

KC5032A 25.0000 C M 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、2.5V、3.3V、5V 兼用仕様)
- 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

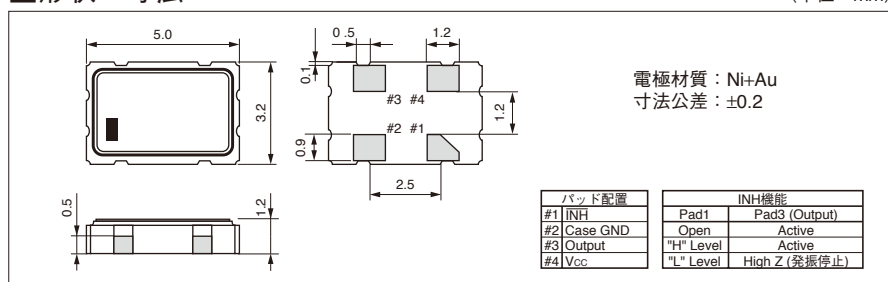
項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位
出力周波数範囲*	fo		1.789	40	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内での 温度特性、電源電圧変動、負 荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	Op. Temp. : -40 ~ +85°C -100	+100	×10 ⁻⁶
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C/ -40 ~ +85°C -50	+50	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C -30	+30	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C -25	+25	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C
動作温度範囲	T _{use}		-40	+85	°C
最大定格電圧	—		-0.5	+7	V
電源電圧	V _{CC}		+1.62	+5.5	V
消費電流 (最大負荷時)	I _{CC}	1.6≤V _{CC} ≤2V	—	5	mA
		2<V _{CC} ≤2.8V	—	6	
		2.8<V _{CC} ≤3.63V	—	8	
		4.5≤V _{CC} ≤5.5V	—	15	
波形シンメトリ	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (10% V _{CC} ~90% V _{CC} 最大負荷時)	tr/ tf		—	10	ns
Lレベル出力電圧	V _{OL}		—	10% V _{CC}	V
Hレベル出力電圧	V _{OH}		90% V _{CC}	—	V
出力負荷条件 (CMOS)	L _{CMOS}	1.6≤V _{CC} ≤3.63V	—	15	pF
		4.5≤V _{CC} ≤5.5V	—	50	
ディセーブル時間	t _{dis}		—	150	ns
イネーブル時間	t _{ena}		—	5	ms
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
1Sigma Jitter	J _{Sigma}	Wavecrest DTS-2079 VIS/6.3.1にて測定	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		—	80	ps

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)

