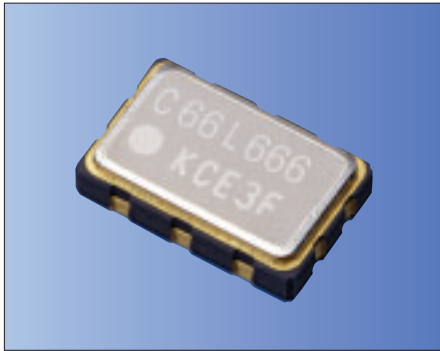


スペクトラム拡散機能付き水晶発振器 KC5032E-C3シリーズ

CMOS/ 3.3V/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

■特長

- スペクトラム拡散機能内蔵
- 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 Vcc = 3.3V
- 拡散率の外部制御タイプ（初期評価時のみ対応）

■拡散モード、拡散率

拡散モード			
センタースプレッド		ダウンスプレッド	
コード	拡散率	コード	拡散率
C2	±0.5%	D2	-1.0%
C4	±1.0%	D4	-2.0%
C6	±1.5%	D6	-3.0%
C0*	外部制御*	D0*	外部制御*

\* 外部制御タイプは初期評価時のみ

■品名表示方法

KC5032E 25.0000 C 3 F E □□  
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 (±100ppm)
- ⑥シンメトリ/ INH機能 (45/ 55%、スタンバイ)
- ⑦拡散モード、拡散率 (左記表をご参照ください) 及び個別仕様

包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

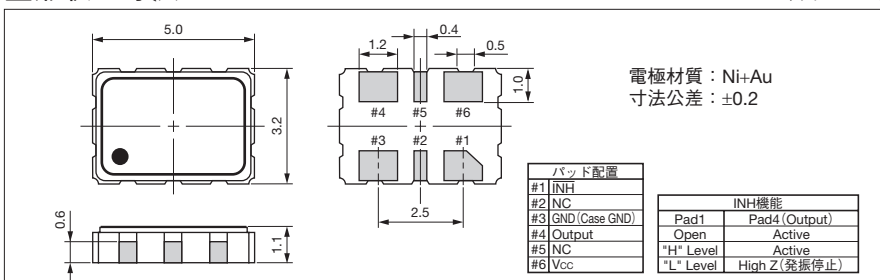
■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	fo		14.31818	166	MHz	
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	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 <sup>-6</sup>	
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-40	+85	°C	
最大定格電圧	—		-0.5	+4.6	V	
電源電圧	V <sub>CC</sub>		+2.97	+3.63	V	
消費電流 (最大負荷時)	I <sub>CC</sub>	fo ≤ 40MHz	—	20	mA	
		40 < fo ≤ 100MHz	—	25		
		100 < fo ≤ 166MHz	—	35		
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		—	30	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	14.31818 ≤ fo < 40MHz	—	10	ns	
		40 < fo ≤ 100MHz	—	5		
		100 < fo ≤ 166MHz	—	3		
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> = 13mA (fo < 40MHz)、I <sub>OL</sub> = 19mA (40 ≤ fo < 100MHz) I <sub>OL</sub> = 44mA (100 ≤ fo ≤ 166MHz)	—	10% V <sub>CC</sub>	V	
Hレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> = -13mA (fo < 40MHz)、I <sub>OH</sub> = -19mA (40 ≤ fo < 100MHz) I <sub>OH</sub> = -44mA (100 ≤ fo ≤ 166MHz)	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>		—	200	ns	
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	10	ms	
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	20	ms	
Peak to Peak Jitter (Cycle to Cycle Jitter)	J <sub>PK-PK</sub>	@50%V <sub>CC</sub> 10,000 cyc. min. Lecroy Wavepro 950にて測定	14.31818 ≤ fo < 40MHz	—	±250	ps
			40 ≤ fo < 80MHz	—	±175	
			80 ≤ fo ≤ 166MHz	—	±150	

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)

