

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 $V_{CC}=3.3V$
- 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 25.000 C 3 F E C2
 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 (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) 及び客先個別仕様

包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

■規格

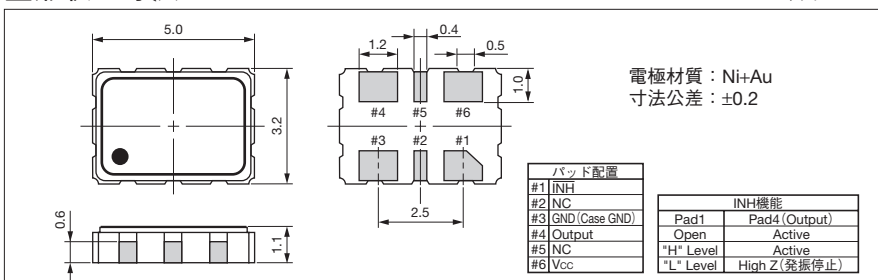
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	fo		14.31818	166	MHz	
周波数許容偏差	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 ⁻⁶	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T _{use}		-40	+85	°C	
最大定格電圧	—		-0.5	+4.6	V	
電源電圧	V _{CC}		+2.97	+3.63	V	
消費電流 (最大負荷時)	I _{CC}	fo ≤ 40MHz	—	20	mA	
		40 < fo ≤ 100MHz	—	25		
		100 < fo ≤ 166MHz	—	35		
スタンバイ時電流	I _{std}		—	30	μA	
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	14.31818 ≤ fo ≤ 40MHz	—	10	ns	
		40 < fo ≤ 100MHz	—	5		
		100 < fo ≤ 166MHz	—	3		
Lレベル出力電圧	V _{OL}	I _{OL} = 13mA (fo < 40MHz)、I _{OL} = 19mA (40 ≤ fo < 100MHz) I _{OL} = 44mA (100 ≤ fo ≤ 166MHz)	—	10% V _{CC}	V	
Hレベル出力電圧	V _{OH}	I _{OH} = -13mA (fo < 40MHz)、I _{OH} = -19mA (40 ≤ fo < 100MHz) I _{OH} = -44mA (100 ≤ fo ≤ 166MHz)	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	V _{CC}	V	
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{CC}	V	
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{CC}	—	V	
ディセーブル時間	t _{dis}		—	200	ns	
イネーブル時間	t _{ena}		—	10	ms	
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	20	ms	
Peak to Peak Jitter (Cycle to Cycle Jitter)	JPK-PK	@50% V _{CC} 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)

