

Ph Free

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 Vcc=3.3V
- バイパスコンデンサ内蔵

■品名表示方法

KC7050H 125.000 C 3 0 E 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名(7.0×5.0mm SMD)
- ②出力周波数
- ③出力形態(CMOS)
- ④電源電圧(3.3V)
- ⑤発振器周波数許容偏差(左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ/ Enable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)

■発振器周波数許容偏差(Overall)

許容偏差 コード × 10 ⁻⁶	動作温度範囲 (°C)	備 考
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		
G ± 50	-40 ~ +85	

包装形態(テーピング 1000個/ リール)

■規格

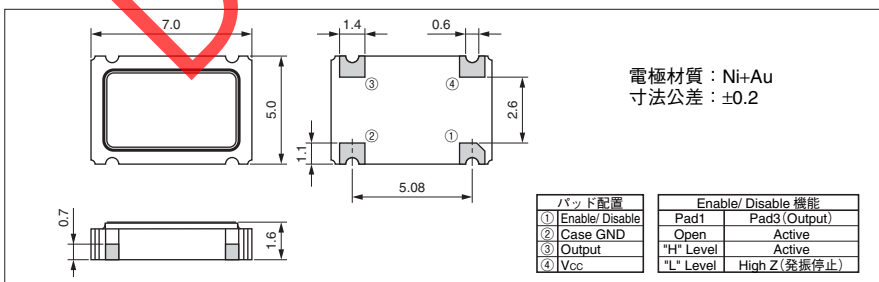
項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位	
出力周波数範囲*	Fo		80	170	MHz	
発振器周波数許容偏差**	F _{tol}	初期、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む。	Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 ⁻⁶
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-50	+50	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-25	+25	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様	-10	+70	°C	
		オプション	-40	+85		
最大定格電圧	—		-0.5	+7.0	V	
電源電圧	Vcc	許容偏差コード: 0, S, F	2.97	3.63	V	
		許容偏差コード: U, G	3.14	3.46		
消費電流(最大負荷時)	Icc	80 ≤ Fo ≤ 100MHz	—	40	mA	
		100 < Fo ≤ 135MHz	—	50		
		135 < Fo ≤ 170MHz	—	60		
スタンバイ時電流	I _{std}	80 ≤ Fo ≤ 125MHz	—	10	μA	
		125 < Fo ≤ 170MHz	—	150		
波形シンメトリ	SYM	@50% Vcc	45	55	%	
立上り/ 立下り時間 (10% Vcc ~ 90% Vcc最大負荷時)	tr/ tf	80 ≤ Fo < 100MHz	20% Vcc ~ 80% Vcc 最大負荷時	—	3.5	nS
			10% Vcc ~ 90% Vcc 最大負荷時	—	5.0	
		100 ≤ Fo ≤ 170MHz	20% Vcc ~ 80% Vcc 最大負荷時	—	1.5	
			10% Vcc ~ 90% Vcc 最大負荷時	—	2.0	
Lレベル出力電圧	VOL	I _{OL} =-8mA	—	10% Vcc	V	
Hレベル出力電圧	VOH	I _{OH} =-8mA	90% Vcc	—	V	
出力負荷条件	CL	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V _{IN}		0	Vcc	V	
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% Vcc	V	
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% Vcc	—	V	
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 _{st}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	mS	
Deterministic Jitter (DJ)	DJ	Wavecrest DTS-2079 V1/S16.3.1にて測定	—	2	pS	
			—	4		
1 Sigma Jitter	J _{Sigma}		—	4	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。 ** -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)

