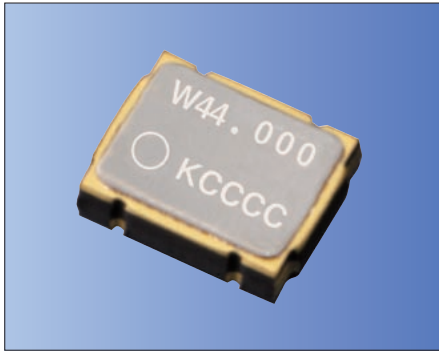


# クロック用水晶発振器



## Clock Crystal Oscillators

表面実装型クロック用水晶発振器 KC3225A-C3シリーズ(K25-3Cシリーズ) CMOS/ 3.3V/ 3.2×2.5mm



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 V<sub>CC</sub>=3.3V
- ±25×10<sup>-6</sup>対応可能

### ■発振器周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差 コード × 10 <sup>-6</sup>	動作温度範囲 (°C)	備 考
0 ± 50	-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

KC3225A 25.000 C 3 0 E 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (3.2×2.5mm 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)

包装形態 (テーピング 2000個/ リール)

### ■規格

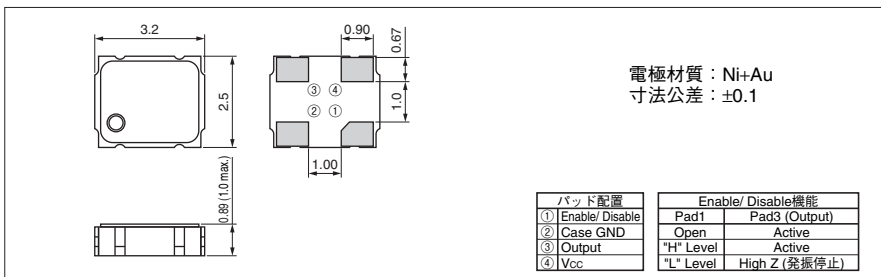
項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位	
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		1.5	125	MHz	
発振器周波数許容偏差**	f <sub>tol</sub>	初期、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @ 25°C)、振動・衝撃を含む。	Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-50	+50	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-25	+25	
保存温度範囲	T <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	+7	V	
電源電圧	V <sub>CC</sub>	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)	I <sub>CC</sub>	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 26MHz	—	6	mA	
		26 < f <sub>o</sub> ≤ 50MHz	—	8		
		50 < f <sub>o</sub> ≤ 67.5MHz	—	12		
		67.5 < f <sub>o</sub> ≤ 95MHz	—	20		
		95 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	25		
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	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 67.5MHz	—	5	nS	
		67.5 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	3		
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =4mA	—	10% V <sub>CC</sub>	V	
Hレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-4mA	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>	Wavecrest DTS-2079 V/SI6.3.1にて測定	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 60MHz	—	8	pS
			60 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	5	pS
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>	Wavecrest DTS-2079 V/SI6.3.1にて測定	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 60MHz	—	80	pS
			60 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	40	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)

