



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=1.8V 低電圧対応品

### ■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

KC2520A 25.000 C 1 0 E 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (2.5×2.0mm SMD)
- ②出力周波数
- ③出力形態 (CMOS)
- ④電源電圧 (1.8V)
- 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

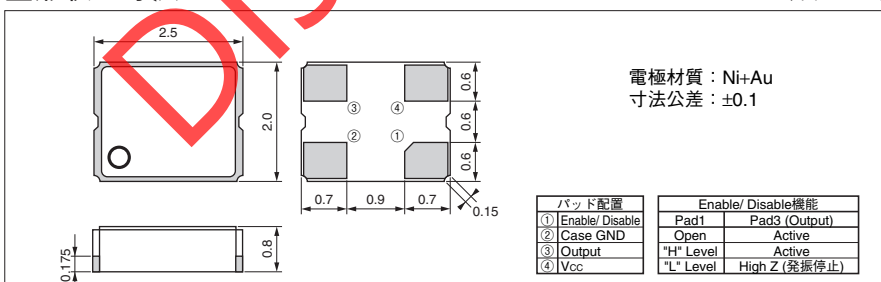
項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位	
出力周波数範囲*	Fo		1.5	50	MHz	
発振器周波数許容偏差**	F <sub>tol</sub>	初期、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む。	Op. Temp. : -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-50	+50	
			Op. Temp. : -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Op. Temp. : -10 ~ +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	+7.0	V	
電源電圧	Vcc	許容偏差コード : 0, S, F	1.62	1.98	V	
		許容偏差コード : U, G	1.71	1.89		
消費電流 (最大負荷時)	Icc	1.5 ≤ Fo ≤ 24MHz	—	3	mA	
		24 < Fo ≤ 40MHz	—	4		
		40 < Fo ≤ 50MHz	—	5		
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		—	10	μA	
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	1.8 ≤ Fo ≤ 26MHz	—	9	nS	
		26 < Fo ≤ 50MHz	—	7		
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =2mA	—	10% Vcc	V	
Hレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-2mA	90% Vcc	—	V	
出力負荷条件	CL	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0	Vcc	V	
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% Vcc	V	
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% Vcc	—	V	
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	100	nS	
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	3	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	

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)

