



表面実装型クロック用水晶発振器 KC2520B-C2シリーズ

CMOS/ 2.5V~3.3V/ 2.5×2.0mm



RoHS対応品

■ 特長

- 小型低背セラミックパッケージ
2.5(L)×2.0(W)×0.7(H)mm(Typ.)
- シーム封止による高信頼性
- CMOS出力
- 電源電圧 2.5/ 3.3V兼用仕様
幅広い電源電圧範囲に対応 2.25~3.63V
- 低消費電流タイプ
- 高周波対応(~160MHz)

■ 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	
6 ± 50	-40 ~ +105	

■ 品名表示方法

KC2520B 125.000 C 2 □ E 00
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 (2.5V、3.3V 兼用仕様)
- ⑤ 周波数許容偏差 (左記表を参照ください)
- ⑥ シンメトリ/ INH機能 (45/ 55%)
- ⑦ 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)

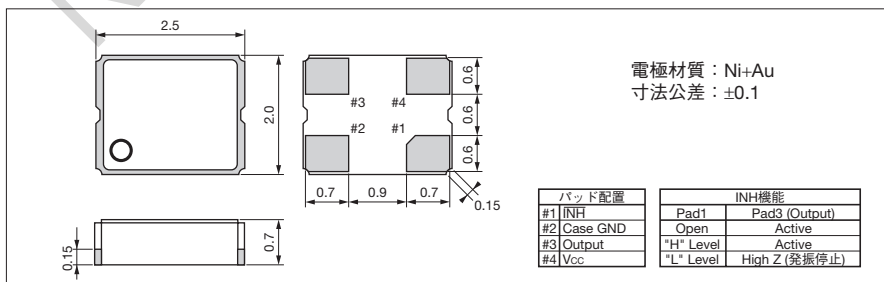
■ 規格

項目	記号	条件	規格		単位	
			Min.	Max.		
出力周波数範囲*	fo	fo>125MHz	125	160	MHz	
周波数許容偏差	f _{tol}	初期偏差、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。	Temp.: -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 ⁻⁶
			Temp.: -10 ~ +70°C/ -40 ~ +85°C/ -40 ~ +105°C	-50	+50	
			Temp.: -10 ~ +70°C	-30	+30	
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	—		-0.3	+4.0	V	
電源電圧	V _{CC}		+2.25	+3.63	V	
消費電流 (最大負荷時/ 2.25≤V _{CC} ≤2.75V)	I _{CC}	125<fo≤160MHz	—	25	mA	
消費電流 (最大負荷時/ 2.75<V _{CC} ≤3.63V)		125<fo≤160MHz	—	27		
スタンバイ時電流	I _{std}		—	10	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	125<fo≤160MHz	—	2.5	ns	
LLレベル出力電圧	VoL	IoL=4mA	—	10% V _{CC}	V	
HLレベル出力電圧	VoH	IoH=-4mA	90% V _{CC}	—		
出力負荷条件 (CMOS)	L _{CMOS}	CMOS Output	—	15	pF	
LLレベル入力電圧	ViL		—	30% V _{CC}	V	
HLレベル入力電圧	ViH		70% V _{CC}	—		
ディセーブル時間	t _{dis}		—	100	ns	
イネーブル時間	t _{ena}		—	5	ms	
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms	
1Sigma Jitter	J _{Sigma}	Wavecrest SIA-3000にて測定	—	3	ps	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	125<fo≤160MHz	—	25		

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)

