



表面実装型クロック用水晶発振器 KC2520B-C1シリーズ

CMOS/ 1.8V~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 1.8/ 2.5/ 3.3V兼用仕様  
幅広い電源電圧範囲に対応 1.6~3.63V
- 低消費電流タイプ
- 高周波対応(~125MHz)

■ 周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差	動作温度範囲 (°C)	備考
コード × 10 <sup>-6</sup>		
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	-40 ~ +105	
6 ± 50		

■ 品名表示方法

KC2520B 25.0000 C 1 □ 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 (1.8V、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)

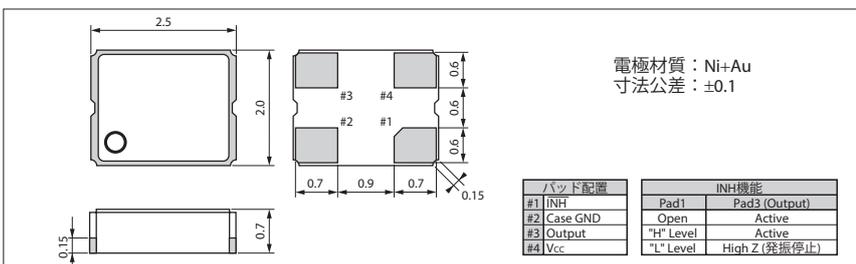
■ 規格

項目	記号	条件	規格		単位	
			Min.	Max.		
出力周波数範囲*	f <sub>o</sub>		80.0001	125	MHz	
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	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 Temp.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C / -40 ~ +105°C Temp.: -10 ~ +70°C	-100 -50 -30	+100 +50 +30	×10 <sup>-6</sup>
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	標準仕様	-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	—	80 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	-0.3	+4.0	V	
電源電圧	V <sub>cc</sub>		+1.6	+3.63	V	
消費電流 (最大負荷時/ 1.6 ≤ V <sub>cc</sub> ≤ 2.0V)		80 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	11.0	mA	
消費電流 (最大負荷時/ 2.0 < V <sub>cc</sub> ≤ 2.8V)	I <sub>cc</sub>	80 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	14.0		
消費電流 (最大負荷時/ 2.8 < V <sub>cc</sub> ≤ 3.63V)		80 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	17.0		
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	1.6 ≤ V <sub>cc</sub> ≤ 3.63V / 80 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	4.0	ns	
LLレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> = 4mA	—	10% V <sub>cc</sub>	V	
HL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 CMOS	CMOS Output	—	15	pF	
LLレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>cc</sub>	V	
HLレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>cc</sub>	—	V	
デイスエール時間	t <sub>dis</sub>		—	100	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 SIA-3000にて測定	80 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	4	ps
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>	Wavecrest SIA-3000にて測定	80 < 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。

■ 形状・寸法

(単位: mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)

