



狭偏差クロック用水晶発振器 KC2520C-C1シリーズ

CMOS/ 1.8V/ 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.)
- 高精度出力周波数
±10×10⁻⁶(-10~+70°C)
±15×10⁻⁶(-40~+85°C)
- 低電源電圧 V_{CC}=1.8V帯
- 低消費電流タイプ
- CMOS出力

■用途

- Wi-Fi・Bluetooth® 等
- ※Bluetooth®はBluetooth SIG Inc.の登録商標です。

■品名表示方法

KC2520C 40.000 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)
- 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)

■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
Y ±10	-10 ~ +70	対応可能周波数についてはお問い合わせください 標準仕様
K ±20	-40 ~ +85	
L ±15	-40 ~ +85	

■規格

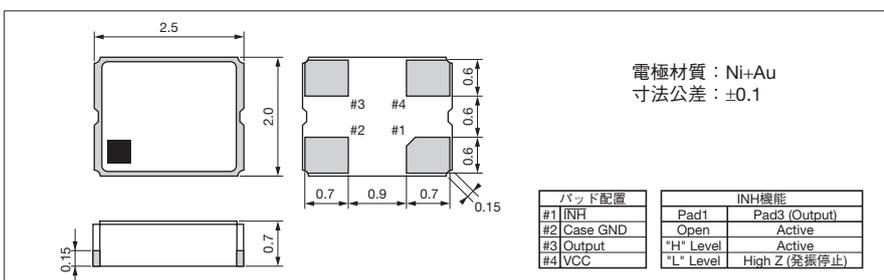
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	f _o		1.5	54	MHz	
周波数許容偏差**	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動、衝撃を含む Temp.: -40 ~ +85°C Temp.: -40 ~ +85°C Temp.: -10 ~ +70°C	-15	+15	×10 ⁻⁶	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125		°C
動作温度範囲	T _{use}		-10	+70		°C
最大定格電圧	—		-0.3	+4.0	V	
電源電圧	V _{CC}		+1.6	+2.0	V	
消費電流	I _{CC}	CL≤15pF 1.5≤f _o <24MHz 24≤f _o ≤54MHz	—	4	mA	
スタンバイ時電流	I _{std}		—	5		μA
波形シンメトリ	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%	
立上り/ 立下り時間	Tr/ Tf		—	4	ns	
インレベル出力電圧	V _{OL}	I _{OL} =4mA	—	10% V _{CC}	V	
Hレベル出力電圧	V _{OH}	I _{OH} =-4mA	90% V _{CC}	—	V	
出力負荷条件(CMOS)	L _{CMOS}	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V _{IN}		0	V _{CC}	V	
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{CC}	V	
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{CC}	—	V	
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 _{1Sigma}		—	8	ps	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	Wavecrest SIA-3000にて測定	—	80	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)

