



狭偏差クロック用水晶発振器 KC2520C-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.)
- 高精度出力周波数
±10×10⁻⁶(-10~+70°C)
±15×10⁻⁶(-40~+85°C)
- 電源電圧 V_{CC}=2.25~3.63V兼用仕様
- 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 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)

■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

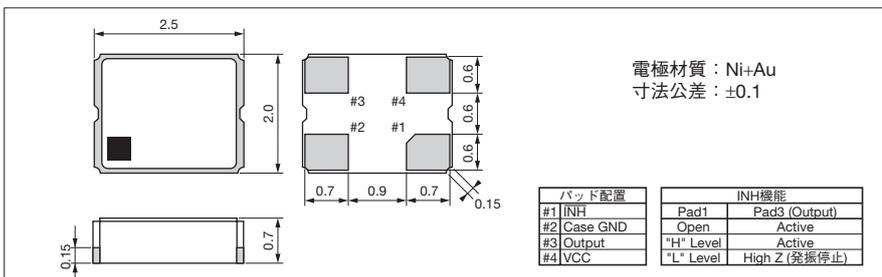
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f _o		1.5	54	MHz
周波数許容偏差**	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	-15 -20 -10	+15 +20 +10	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C
動作温度範囲	T _{use}		-10 -40	+70 +85	°C
最大定格電圧	—		-0.3	+4.0	V
電源電圧	V _{CC}		+2.25	+3.63	V
消費電流	I _{CC}	最大負荷時 CL=15pF @2.5V 最大負荷時 CL=15pF @3.3V	— — — — —	3.0 3.5 4.5 3.5 5.0 6.0	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
L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 _{Sigma}	Wavecrest SIA-3000にて測定	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		—	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)

