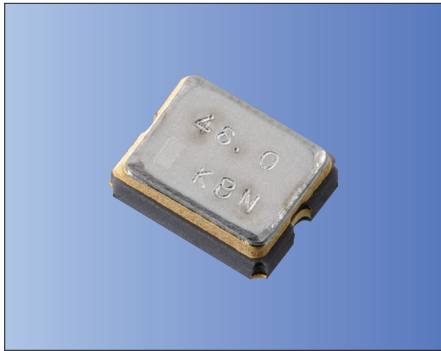




狭偏差クロック用水晶発振器 KC2520C-C2シリーズ

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<sup>-6</sup>(-10~+70°C)  
±15×10<sup>-6</sup>(-40~+85°C)
- 電源電圧 V<sub>CC</sub>=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 <sup>-6</sup>	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
K ±20	-40 ~ +85	
L ±15	-	標準仕様

■規格

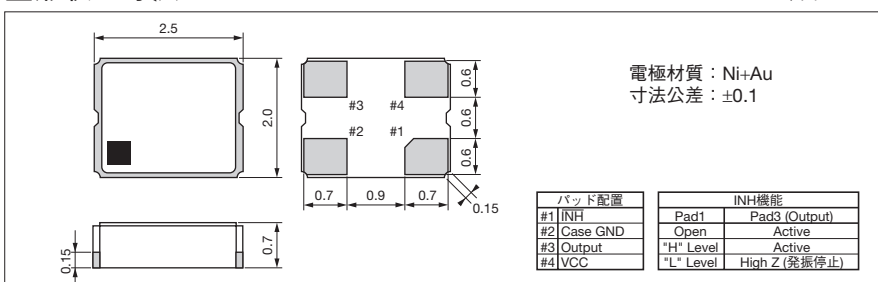
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	fo		1.5	54	MHz	
周波数許容偏差**	f <sub>tol</sub>	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	Temp. : -40 ~ +85°C	-15	+15	×10 <sup>-6</sup>
			Temp. : -40 ~ +85°C	-20	+20	
			Temp. : -10 ~ +70°C	-10	+10	
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-10	+70	°C	
			-40	+85		
最大定格電圧	—		-0.3	+4.0	V	
電源電圧	V <sub>CC</sub>		+2.25	+3.63	V	
消費電流	I <sub>CC</sub>	最大負荷時 CL=15pF @2.5V	1.5≤fo<24MHz	—	3.0	mA
			24≤fo<40MHz	—	3.5	
		最大負荷時 CL=15pF @3.3V	40<fo≤54MHz	—	4.5	
			1.5≤fo<24MHz	—	3.5	
			24≤fo<40MHz	—	5.0	
			40<fo≤54MHz	—	6.0	
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		—	5	μA	
波形シンメトリ	SYM	@50% V <sub>CC</sub>	45	55	%	
立上り/ 立下り時間	Tr/ Tf		—	4	ns	
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =4mA	—	10% V <sub>CC</sub>	V	
H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 <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	—	15	pF	
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0	V <sub>CC</sub>	V	
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V	
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	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>		—	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	—	8	ps	
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>		—	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)

