



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℃)
±15×10⁻⁶(-40～+85℃)
- 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

■品名表示方法

KC2520C 40.0000 C 1 L 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%,スタンバイ)
- ⑦客先個別仕様(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	動作温度範囲 (°C)	備 考
Y	±10	-10～+70
K	±20	-40～+85
L	±15	-40～+85

■規格

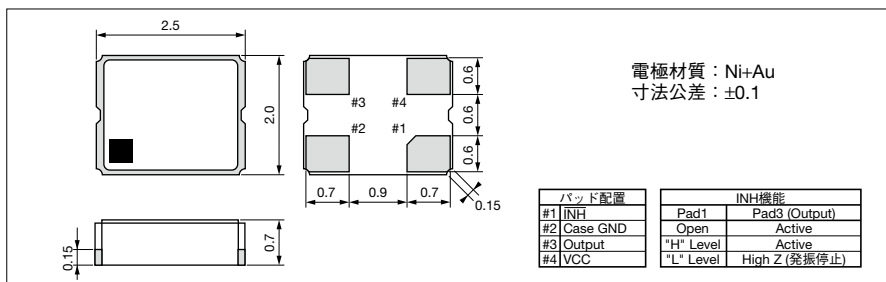
項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位
出力周波数範囲*	f _o		1.5	54	MHz
周波数許容偏差**	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、 電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	Op. Temp. : -40～+85°C Op. Temp. : -40～+85°C Op. Temp. : -10～+70°C	-15 -20 -10	+15 +20 +10
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C
動作温度範囲	T _{use}		-10 -40	+70 +85	°C
最大定格電圧	—		-0.3	+4.0	V
電源電圧	V _{CC}		+1.6	+2.0	V
消費電流	I _{CC}	無負荷	—	3	mA
		24≤f _o ≤54MHz	—	3.5	
	CL≤15pF	1.5≤f _o <24MHz	—	4	
		24≤f _o ≤54MHz	—	4.5	
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	%
立ち上がり/ 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	JSigma	Wavecrest SIA-3000にて測定	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	JPK-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℃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)

