



Ph Free

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 V_{CC}=2.5V/ 3.3V 兼用仕様
幅広い電源電圧範囲に対応 2.25~3.63V
- 低消費電流タイプ

■発振器周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差 コード × 10 ⁻⁶	動作温度範囲 (°C)	備 考
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		

■品名表示方法

KC2520B 25.000 C 2 0 E 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (2.5×2.0mm SMD)
- 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発振器周波数許容偏差 (左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ/ Enable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)

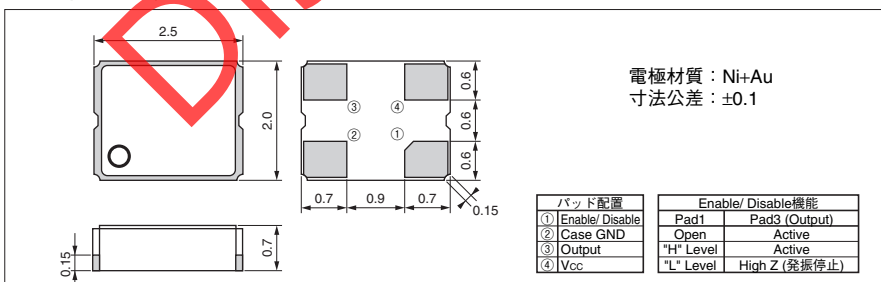
■規格

項 目	記 号	条 件	Min.	Max.	単 位	
出力周波数範囲*	F _o		1.5	50	MHz	
発振器周波数許容偏差**	F _{tol}	初期、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	-100	+100	×10 ⁻⁶
			Op. Temp. : -10~+70°C / -40~+85°C	-50	+50	
			Op. Temp. : -10~+70°C	-30	+30	
			Op. Temp. : -10~+70°C	-25	+25	
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C	
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様	-10	+70	°C	
		オプション	-40	+85		
最大定格電圧	—		-0.5	+6.0	V	
電源電圧	V _{CC}	許容偏差コード: 0、S、F、U、G	2.25	3.63	V	
消費電流 (最大負荷時)	I _{CC}	1.5 ≤ F _o ≤ 24MHz	—	3	mA	
		24 < F _o ≤ 40MHz	—	4		
		40 < F _o ≤ 50MHz	—	5		
スタンバイ時電流	I _{std}		—	10	μA	
波形シンメトリ	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%	
立上り/ 立下り時間 (10% V _{CC} ~ 90% V _{CC} 最大負荷時)	r _r / t _f		—	5	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	CL	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	

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)

