



表面実装型VCXO KV7050B-C3シリーズ

CMOS/ 3.3V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- CMOS出力
- 170MHz高周波対応
- シームによる高信頼性
- 電源電圧 V_{CC}=3.3V
- 低ジッター

■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	-10 ~ +70	対応可能周波数についてはお問い合わせください
G ±50	-40 ~ +85	

■品名表示方法

KV7050B 24.576 C 3 □ □ 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(3.3V)
- 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/ 制御入力抵抗の組合せ
D: 1.5 ≤ f_o ≤ 70MHz
N: 70 < f_o ≤ 170MHz
- 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 1000個/ リール)

■規格

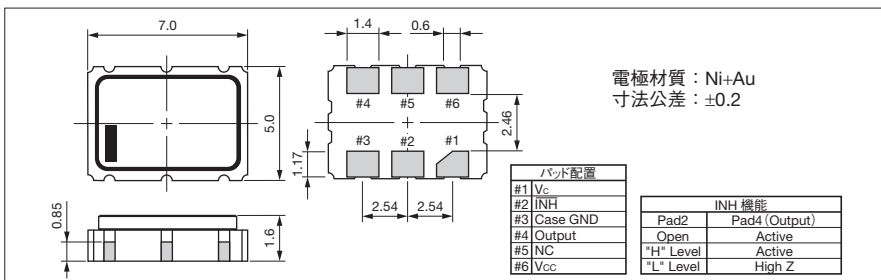
項目	記号	条件	Min.	Max.	単位	
出力周波数範囲*	f _o		1.5	170	MHz	
周波数許容偏差**	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む	Temp.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-50	+50	×10 ⁻⁶
			Temp.: -10 ~ +70°C	-30	+30	
絶対周波数可変範囲(APR)	APR	1.5 ≤ f _o ≤ 30MHz 30 < f _o ≤ 170MHz	±100 ±50	—	×10 ⁻⁶	
制御電圧	V _c		0	+3.3	V	
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	—	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz	-0.5	+7.0	V	
		80 < f _o ≤ 170MHz	-0.5	+5.0		
電源電圧	V _{CC}		+2.97	+3.63	V	
			—	15		mA
消費電流	I _{CC}	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz	—	15	mA	
		80 < f _o ≤ 170MHz	—	30		
ディセーブル時電流	I _{dis}	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz	—	10	mA	
		80 < f _o ≤ 170MHz	—	15		
波形シンメトリ	SYM	50ohm @50% V _{CC}	45	55	%	
			—	8		
立上り/ 立下り時間 (10% V _{CC} ~ 90% V _{CC})	Tr/ Tf	1.5 ≤ f _o ≤ 30MHz	—	5	ns	
		30 < f _o ≤ 80MHz	—	2.5		
		80 < f _o ≤ 170MHz	—	—		
Lレベル出力電圧	V _{OL}		—	10% V _{CC}	V	
Hレベル出力電圧	V _{OH}		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	+3.3	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	
制御入力抵抗	—	制御入力抵抗値コード⑥: D	100	—	k ohm	
		制御入力抵抗値コード⑥: G or N	5	—		
ディセーブル時間	t _{dis}	1.5 ≤ f _o ≤ 30MHz	—	100	ns	
		30 ≤ f _o ≤ 170MHz	—	200		
イネーブル時間	t _{ena}	1.5 ≤ f _o ≤ 80MHz	—	100	ns	
		80 < f _o ≤ 170MHz	—	2		
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms	
Phase Jitter	J _{Phase}	@155.52MHz	BW: 12kHz ~ 20MHz	—	0.4	ps
Phase Noise	—	@155.52MHz	@10Hz offset	Typ. -70	dBc/ Hz	
			@100Hz offset	Typ. -102		
			@1kHz offset	Typ. -128		
			@10kHz offset	Typ. -147		
			@100kHz offset	Typ. -158		
			@1MHz offset	Typ. -160		
			@10MHz offset	Typ. -161		

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)

