

クロック用水晶発振器



Clock Crystal Oscillators

表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050Bシリーズ(FXO-31Fシリーズ) CMOS/ 3.3V/ 5.0V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■特長

- セラミックパッケージ・メタライズドリードの小型・薄型で自動搭載可能な表面実装用です。
- リフローはんだ付けが可能です。
- CMOS、TTL ICの直接駆動が可能なトライステート機能付のCMOS IC内蔵の水晶発振器です。
- 1.8MHzから50MHzの広い周波数帯域に使用できます。
- 電源電圧 Vcc=3.3/ 5.0V

■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
1 ±100	-10 ~ +70	1.8 ~ 50MHz
0 ± 50	(標準)	1.8 ~ 33MHz
S ± 30		

■品名表示方法

KC7050B 25.0000 C 3 1 A 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 5=5.0V、3=3.3V
- ⑤ 周波数許容偏差 (左表参照ください)
- ⑥ シンメトリ / INH機能
A: 40/ 60%、ディセーブル
B: 40/ 60%、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)

■シンメトリ / INH機能

周波数 (MHz)	コード	
	KC7050B-C5	KC7050B-C3
1.8 ~ 39.9	A	A
40 ~ 50	A	B

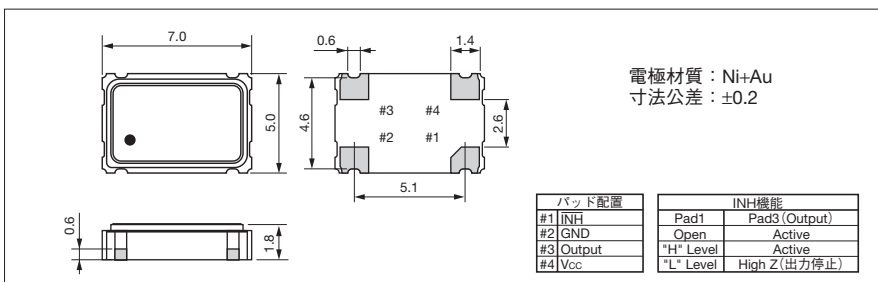
■規格

項目	記号	規格		単位	
		KC7050Bxx.xxxxC5xA00 (FXO-31FH)	KC7050Bxx.xxxxC3xx00 (FXO-31FL)		
出力周波数範囲*	f _o	1.8 ~ 50		MHz	
周波数許容偏差 (Overall)	f _{tol}	±30 (~ 33MHz)		×10 ⁻⁶	
		±50 (~ 33MHz)			
		±100 (~ 50MHz)			
保存温度範囲	T _{sto}	-40 ~ +85		°C	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70		°C	
最大定格電圧		7 max.		V	
電源電圧	V _{cc}	5±0.5		3.3±0.3	V
消費電流 (最大負荷時)	I _{cc}	25 max. 1.8 ~ 15MHz	18 max. 1.8 ~ 39.9MHz		mA
		30 max. 15.1 ~ 32MHz			
		45 max. 32.1 ~ 50MHz	25 max. 40 ~ 50MHz		
スタンバイ/ ディセーブル消費電流	I _{std}	10 max. 1.8 ~ 39.9MHz		mA	
		10 max. 40 ~ 50MHz	—		mA
		—	10 max. 40 ~ 50MHz		µA
波形シンメトリ	SYM	40 ~ 60@50%V _{cc}		%	
立上り/ 立下り時間	tr/ tf	10 max.		ns	
Lレベル出力電圧	V _{oL}	10% V _{cc} max.		V	
Hレベル出力電圧	V _{oH}	90% V _{cc} min.		V	
出力負荷条件 (CMOS)	L CMOS	50 max.	20 max.		pF
入力電圧範囲	V _{iN}	0 ~ V _{cc}		V	
Lレベル入力電圧	V _{iL}	0.8 max.		0.3 max.	V
Hレベル入力電圧	V _{iH}	2.2 min.		2.2 min.	V
ディセーブル時間	t _{dis}	150 max.		ns	
イネーブル時間	t _{ena}	5 max.		ms	
発振開始時間	t _{str}	10 max.		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。

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

