

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-34Fシリーズ) CMOS/ 3.3V/ 5.0V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■特長

- 広い温度範囲に対応した高精度CMOS IC内蔵の水晶発振器です。
- 低消費電流・低ノイズを実現しました。
- 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
P ±100	-30 ~ +85 (標準)	1.8 ~ 32MHz
Q ± 50		
R ± 30		

■品名表示方法

KC7050B 25.0000 C 3 P B 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 ~ 7.9	A	A
8 ~ 32	B	B

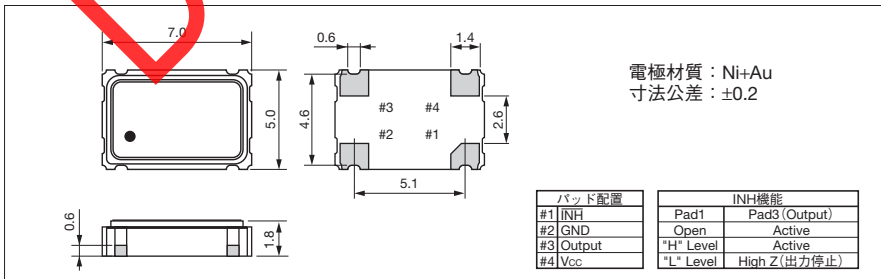
■規格

項 目	記 号	規 格		単 位
		KC7050Bxx.xxxxC5xx00 (FXO-34F)	KC7050Bxx.xxxxC3xx00 (FXO-34FL)	
出力周波数範囲*	f _o	1.8 ~ 32		MHz
周波数許容偏差(Overall)	f _{tol}	±30		×10 ⁻⁶
		±50		
		±100		
保存温度範囲	T _{sto}	-40 ~ +85		°C
動作温度範囲	T _{use}	-30 ~ +85		°C
最大定格電圧		7 max.		V
電源電圧	V _{cc}	5±5%	3.3±5%	V
消費電流(最大負荷時)	I _{cc}	12 max.	10 max.	mA
スタンバイ/ ディセーブル消費電流	I _{std}	8 max. 1.8 ~ 7.9MHz		mA
		8 max. 8 ~ 32MHz		μA
波形シンメトリ	SYM	40 ~ 60@50%V _{cc}		%
立上り/ 立下り時間	tr/ tf	12 max.	16 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}	15 max.		pF
入力電圧範囲	V _{IN}	0 ~ V _{cc}	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 _{sr}	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)

