



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  $V_{CC}=3.3/5.0V$

### ■周波数許容偏差(Overall)

許容偏差 コード × 10 <sup>-6</sup>	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 25.000 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

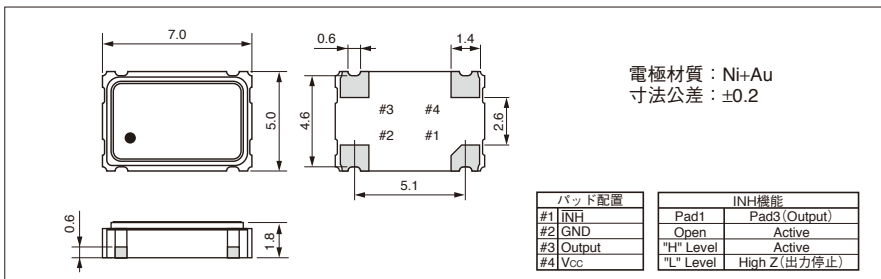
### ■規格

項 目	記 号	規 格		単 位
		KC7050Bxx.xxxxC5xx00 (FXO-34F)	KC7050Bxx.xxxxC3xx00 (FXO-34FL)	
出力周波数範囲*	fo	1.8 ~ 32		MHz
周波数許容偏差(Overall)	f <sub>tol</sub>	±30		×10 <sup>-6</sup>
		±50		
		±100		
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +85		°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	-30 ~ +85		°C
最大定格電圧	—	7 max.		V
電源電圧	V <sub>CC</sub>	5±5%	3.3±5%	V
消費電流(最大負荷時)	I <sub>CC</sub>	12 max.	10 max.	mA
スタンバイ/ディセーブル時電流	I <sub>std</sub>	8 max.		µA
波形シンメトリ	SYM	40 ~ 60@50%V <sub>CC</sub>		%
立上り/立下り時間	tr/ tf	12 max.	16 max.	ns
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	10% V <sub>CC</sub> max.		V
Hレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	90% V <sub>CC</sub> min.		V
出力負荷条件(CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	15 max.		pF
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>	0 ~ V <sub>CC</sub>	0 ~ V <sub>CC</sub>	V
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>	0.8 max.	0.3 max.	V
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>	2.2 min.	2.2 min.	V
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>	150 max.		ns
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>	5 max.		ms
発振開始時間	t <sub>str</sub>	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)

