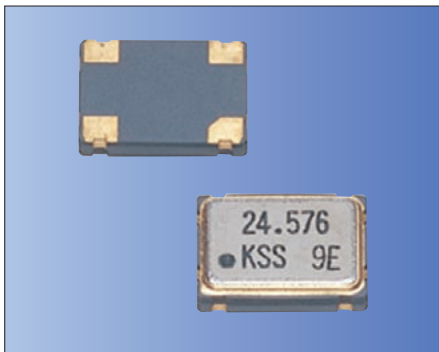


表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050Bシリーズ(FXO-31Fシリーズ) CMOS/ 3.3V/ 5.0V/ 7.0×5.0mm



Ph Free

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 $V_{CC}=3.3/ 5.0V$

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

■品名表示方法

KC7050B 25.000 C 3 0 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 発振器周波数許容偏差 (左表参照ください)
- ⑥ シンメトリ/ Enable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/ Enable機能

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

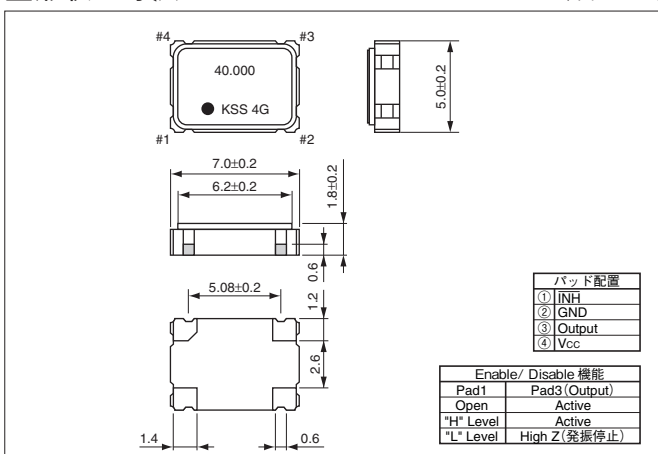
■規格

項目	記号	規格		単位
		KC7050Bxx.xxxx C5xA00 (FXO-31FH)	KC7050Bxx.xxxx C3xB00 (FXO-31FL)	
出力周波数範囲*	fo	1.8 ~ 50		MHz
発振器周波数許容偏差 (Overall)	f _{tol}	±30 (~33MHz)		×10 ⁻⁶
		±50 (~33MHz)		
		±100 (~50MHz)		
保存温度範囲	T _{stg}	-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	
スタンバイ時電流	I _{std}	10 max.		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	CL	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)

