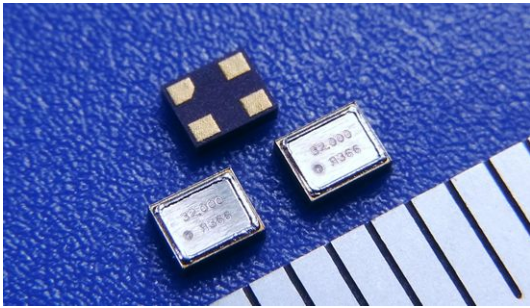


# 表面実装型水晶発振器

# FCXO-06T



## ◆ 特長

- AT MHz発振器 (2 ~ 80 MHz)
- 製品外形 2.0mm × 1.6mm × 0.8mm Max. と小型製品
- 重量 8.6mg と軽量
- セラミックと金属蓋を弊社特長の電子ビームにて封止し、高性能と高信頼性を実現

## ◆ 用途

- 移動体通信、無線通信モジュール等、CMOSレベルの出力で小型・高精度・広温度範囲が必要な用途
- 小ロットから各周波数にて高精度・広温度範囲が必要な用途



## ◆ 仕様と問い合わせ番号

### 問合せ番号記入方法

**X6T** — **49152** — **18** — **U Q1** — **H X ##**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

各周波数にて  
±2ppm対応可能

① 型名	② 公称周波数 (MHz)	③ 電源電圧 (V)	④ 周波数許容偏差 (ppm) @25°C
X6T	2.000~80.000 例: 49.152MHz = 49152	1.8 ± 0.18 18 2.5 ± 0.25 25 3.3 ± 0.33 33 その他 1.60~3.63 NN	± 2 M ± 10 B ± 5 U その他 N

-40~+105°C 対応を実現

⑤ 動作温度範囲 (°C)	周波数温度特性 (25°C に対して)			
	±6ppm	±8ppm	±10ppm	±15ppm
-20 ~ +70	P8	P9	P1	P2
-30 ~ +85	-	Q9	Q1	Q2
-40 ~ +85	-	-	R1	R2
-40 ~ +105	-	-	S1	S2
その他組合せ	NN			

⑥ 保存温度範囲 (°C) 梱包状態除く	
-40~+85	G
-40~+105	H
その他	N

⑦ 梱包形態 (φ180mmリール)	
3000pcs/リール	X
その他	N

⑧ 弊社使用欄  
(必要時のみ記入)

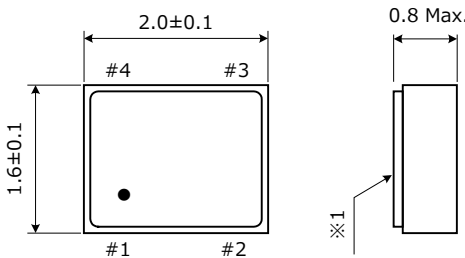
共通項目	仕様	備考
動作時消費電流 (mA)	3.0 Max.	F=40MHz, VDD=3.0V, No load
スタンバイ時消費電流 (µA)	10 Max.	Stand-by = "L"
Hレベル出力電圧 (V)	VDD-0.4Min.	IOH = -4mA
Lレベル出力電圧 (V)	0.4 Max.	IOL = +4mA
出力負荷 (pF)	15 Max.	-
出力レベル	CMOS	-
デューティ (%)	50±5	-
立ち上がり時間/立ち下り時間 (ns)	5.0 Max.	10%VDD to 90%VDD level

共通項目	仕様	備考
発振開始時間 (ms)	2.0 Max.	VDD=3.3V
	5.0 Max.	VDD=1.8V
RJ: Random Jitter (ps)※1	3.0 typ	VDD=3.3V
TJ: Total Jitter (ps)※1	40 typ	VDD=3.3V, TJ=n*RJ (n≐14.1 BER=10 <sup>-12</sup> )
Phase Jitter (ps)	1.0 Max.	VDD=3.3V, Offset frequency 12kHz~5MHz
Stand-by 端子機能 (V)	(High) 0.7VDD Min.	クロック出力
	(Low) 0.3VDD Max.	発振停止 出力端子はHigh impedance

- 表中の青文字は問い合わせ番号に記入する数値、黒文字は仕様を示しています。
- 仕様の組合せによっては、特殊仕様となる場合も御座います。
- オーバーオール仕様の場合は、④ 周波数許容偏差を『N』とし、御希望仕様を弊社営業へお知らせ願います。
- 上記以外の仕様等については、問合せ番号または御希望仕様を、ホームページ、弊社営業へお知らせ願います。
- 水晶発振器を安定して動作させるため、製品近くの VDD-GND間に0.01µF~0.1µFのバイパスコンデンサを挿入してください。

※1 Wave Crest 3100Cにて測定

## ◆ 外形寸法

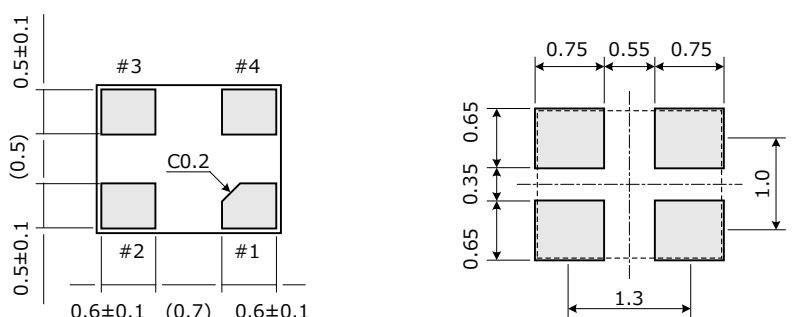


Pin	Function
#1	Stand-by
#2	Ground
#3	Output
#4	VDD

※ "●" は Pin #1 を示しています。  
※ Pin #2 は金属蓋 (※1) と接続されています。

## ◆ ランド寸法

単位: mm



**RIVER** リバーエレクトック株式会社 URL <http://www.river-ele.co.jp>

本社 〒407-8502 山梨県韮崎市富士見ヶ丘2丁目1番11号  
TEL(0551)22-1211(代) FAX(0551)22-6645  
東京営業所 TEL(03)3377-5444(代) FAX(03)3374-2865  
大阪営業所 TEL(06)6998-4888(代) FAX(06)6998-4899

River Electronics(Singapore)Pte.Ltd TEL:+65-6258-7874 FAX:+65-6258-7366  
Taiwan River Co.,Ltd. TEL:+886-2-8988-2811 FAX:+886-2-2983-4785  
Xi'an River Electronics Corporation  
Shenzhen Liaison Office TEL:+86-755-86528590 FAX:+86-755-86528590