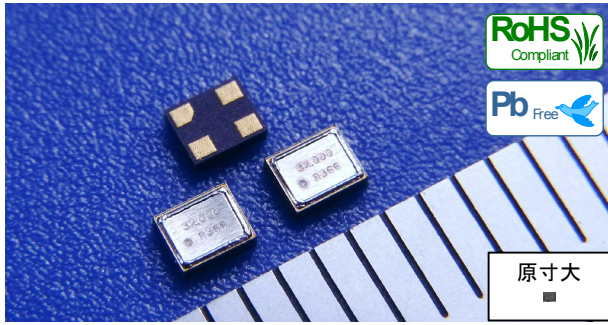


表面実装型水晶発振器

FCXO-07



特長

- 世界最小クラスの小型・軽量設計
→ 1.6mm × 1.2mm × 0.7mm Max., 重量: 4.1mg
- 幅広い動作電源電圧に対応 → 1.6~3.6V
- セラミックと金属蓋を電子ビーム封止により高信頼性を実現
- 無鉛はんだ用リフローソルダリングが可能

用途

- 移動体通信、無線通信モジュールなど、小型・高精度が必要な用途

仕様と問合せ番号

問合せ番号記入方法

X7A - **49152** - **18** - **B** **R2** - **G** **X** **##** - []

弊社使用欄
(必要時のみ記入)

形名 公称周波数 (MHz) 1,000~80,000 例: 49.152MHz = 49152 電源電圧 (V) 1.8±0.18 (18) 2.5±0.25 (25) 3.3±0.33 (33) Others (NN)	周波数許容偏差 (ppm) @25°C ±7 (A) ±10 (B) ±15 (C) ±20 (D) ±30 (E) ±50 (F) その他 (N)	動作温度範囲 (°C) -20 ~ +70 (P1~P5) -30 ~ +85 (Q1~Q5) -40 ~ +85 (-, R2~R5) その他組合せ (NN)	周波数温度特性 (25°Cに対して) ±10ppm (P1~P5) ±15ppm (Q1~Q5) ±20ppm (Q3, R3) ±30ppm (P4, Q4, R4) ±50ppm (P5, Q5, R5)	梱包形態 (φ180mmリール) 3000pcs/リール (X) その他 (N)	保存温度範囲 (°C) *梱包状態除く -40~+85 (G) -40~+105 (H) その他 (N)
--	--	---	--	---	--

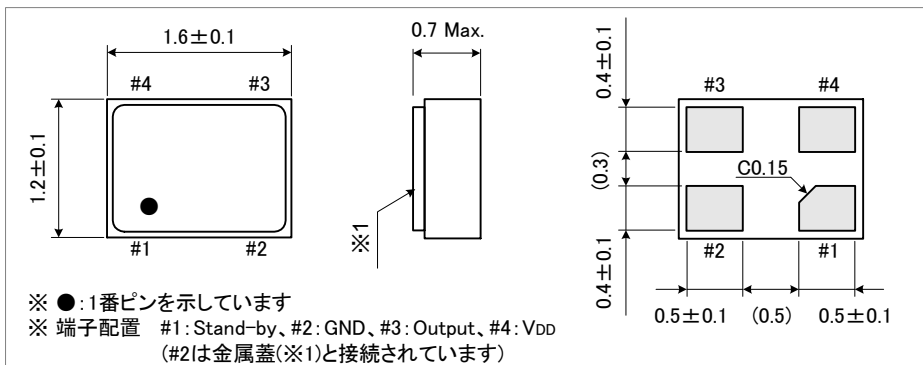
共通項目	仕様	備考
動作時消費電流 (mA)	2.0 Max.	F=40MHz, VDD=3.0V, No load
スタンバイ時消費電流 (μA)	10 Max.	Stand-by = "L"
Hレベル出力電圧 (V)	VDD-0.4 Min.	IOH = -4mA
Lレベル出力電圧 (V)	0.4 Max.	IOL = +4mA
出力負荷 (pF)	15 Max.	-
出力レベル	CMOS	-
デューティ (%)	50±5	-
立ち上がり時間/立ち下り時間 (ns)	4.5 Max.	10%VDD to 90%VDD level

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	2.9 typ	VDD=3.3V
TJ: Total Jitter (ps) ※1	40 typ	VDD=3.3V, TJ=n*RJ (n≒14.1 BER=10 ⁻¹²)
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

※1 Wave Crest 3100CIにて測定。

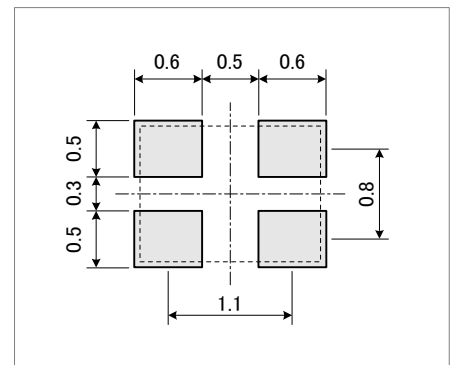
形状

単位: mm



ランド寸法

単位: mm



RIVER