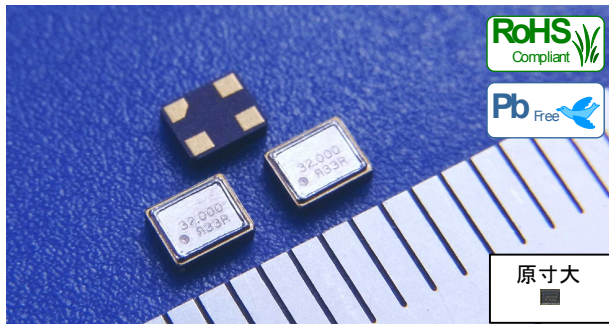


# 表面実装型水晶発振器

# FCX0-05



## 特長

- 小型・軽量設計  
→2.5mm×2.0mm×0.9mm Max., 重量:13mg
- 幅広い動作電源電圧に対応 → 1.6 ~ 3.6 V
- 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

**X5A** - **49152** - **18** - **B****R2** - **G****X****##** - 弊社使用欄 (必要時のみ記入)

<b>形名</b> 公称周波数 (MHz) 1.000~80.000 例: 49.152MHz = 49152 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 電源電圧 (V) 1.8±0.18 18 2.5±0.25 25 3.3±0.33 33 Others NN 動作温度範囲(°C) -20 ~ +70 P1 -30 ~ +85 Q1 -40 ~ +85 - その他組合せ NN 周波数温度特性 (25°Cに対して) ±10ppm P1 ±15ppm P2 ±20ppm P3 ±30ppm P4 ±50ppm P5 -30 ~ +85 Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 -40 ~ +85 - R2 R3 R4 R5 その他組合せ NN	<b>梱包形態</b> (φ180mmリール) 3000pcs/リール X その他 N <b>保存温度範囲(°C)</b> *梱包状態除く -40~+85 G -40~+105 H その他 N
--	--

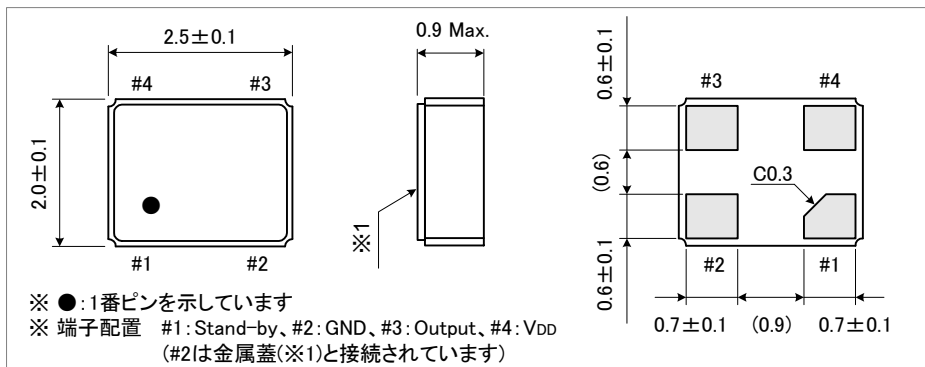
共通項目	仕様	備考
動作時消費電流 (mA)	3.0 Max.	F=40MHz, VDD=3.0V, No load
スタンバイ時消費電流 (μA)	10 Max.	Stand-by = "L"
Hレベル出力電圧 (V)	VDD-0.4 Min.	IOH = -4mA
Lレベル出力電圧 (V)	0.4 Max.	IOL = +4mA
出力負荷 (pF)	15 Max.	-
出力レベル	CMOS	-
デューティ (%)	50±5	-
立ち上がり時間/立ち下り時間 (ns)	5.0 Max.	10%VDD to 90%VDD level

共通項目	仕様	備考
発振開始時間 (ms)	2.0 Max. 5.0 Max.	VDD=3.3V VDD=1.8V
RJ: Random Jitter (ps) ※1	3.7 typ	VDD=3.3V
TJ: Total Jitter (ps) ※1	51 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

※1 Wave Crest 3100Cにて測定。

## 形状

単位: mm



## ランド寸法

単位: mm

