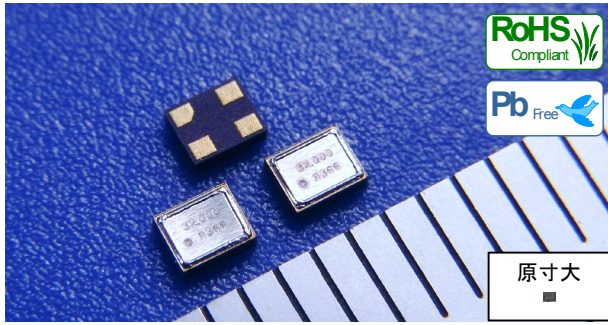


# 表面実装型水晶発振器



由 Foxit PDF Editor 編輯  
 版权所有 (c) by Foxit 公司, 2003 - 2010  
 仅用于评估。



## 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)		周波数許容偏差 (ppm) @25°C		動作温度範囲(°C)					周波数温度特性 (25°Cに対して)					梱包形態 (φ180mmリール)		保存温度範囲(°C) *梱包状態除く			
1,000~80,000	例: 49.152MHz = 49152	±7	A	±10	B	-20 ~ +70	±10ppm	±15ppm	±20ppm	±30ppm	±50ppm	P1	P2	P3	P4	P5	3000pcs/リール	X	その他	-40 ~ +85	G
		±15	C	±20	D	-30 ~ +85						Q1	Q2	Q3	Q4	Q5				-40 ~ +105	H
		±30	E	±50	F	-40 ~ +85														その他	N
		その他	N	その他組合せ					NN												

電源電圧 (V)	
1.8 ± 0.18	18
2.5 ± 0.25	25
3.3 ± 0.33	33
Others	NN

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

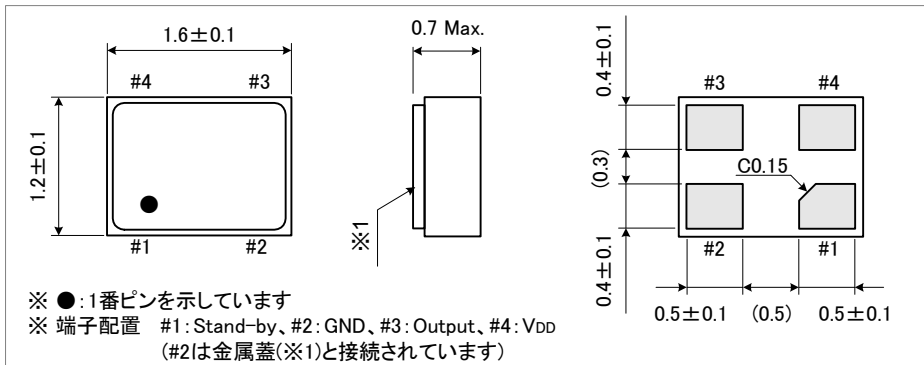
共通項目	仕様	備考
発振開始時間 (ms)	2.0 Max.	VDD=3.3V
	5.0 Max.	VDD=1.8V
RJ: Random Jitter (ps) ※1	2.9 typ	VDD=3.3V
TJ: Total Jitter (ps) ※1	40 typ	VDD=3.3V, TJ=n*RJ (n≒14.1 BER=10 <sup>-12</sup> )
Phase Jitter (ps)	1.0 Max.	VDD=3.3V, Offset frequency 12kHz~5MHz
Stand-by 端子機能 (V)	(High)	0.7VDD Min. クロック出力
	(Low)	0.3VDD Max. 発振停止 出力端子はHigh-impedance

※1 Wave Crest 3100CIにて測定。

- 青い字は問合せ番号表記記入方法、黒い字は仕様を示しています。
- オーバーオール仕様の場合は、周波数許容偏差を『N』とし、弊社営業まで希望仕様をお知らせ願います。
- 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。
- 上記以外の仕様のご相談も承ります。お問合せは、問合せ番号またはご希望の仕様をご記入の上、弊社営業、またはホームページまで。

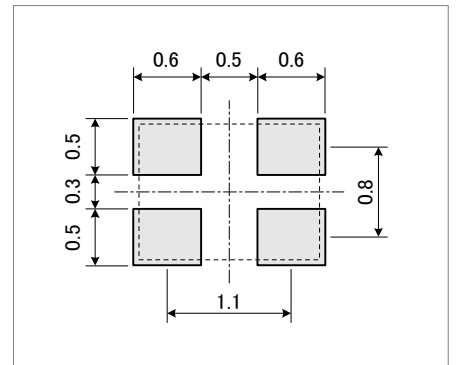
## 形状

単位: mm



## ランド寸法

単位: mm



**RIVER** リバーエレクトック株式会社

SHENZHEN KANGBI TECHNOLOGY INDUSTRY CO.,LTD  
 +86-0755-27876201 13728742863 E-mail:kangbidz@163.com