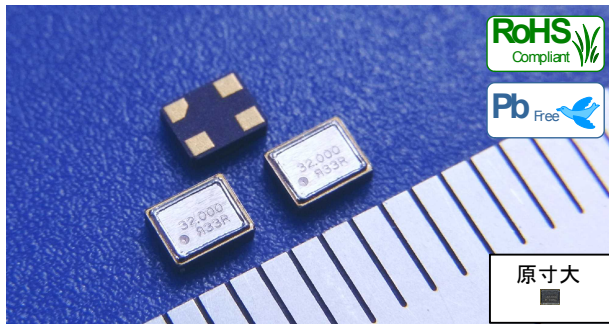


表面実装型水晶発振器

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)

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

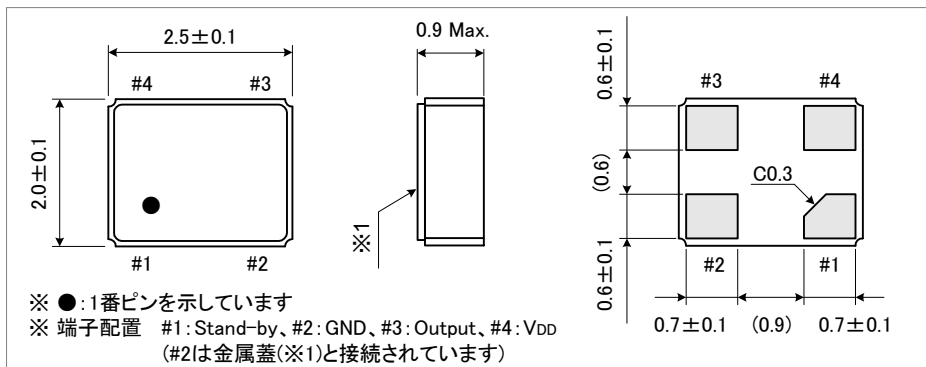
共通項目	仕様	備考
発振開始時間 (ms)	2.0 Max.	VDD=3.3V
	5.0 Max.	VDD=1.8V
RJ:Random Jitter (ps) ※1	3.7 typ	VDD=3.3V
TJ:Total Jitter (ps) ※1	51 typ	VDD=3.3V, TJ=n*RJ (n≒14.1 BER=10 ⁻¹²)
Phase Jitter (ps)	1.0 Max.	VDD=3.3V, Offset frequency 12kHz~5MHz
Stand-by 端子機能 (V)	(High)	0.7VDD Min. クロック出力
	(Low)	0.3VDD Max. 発振停止 出力端子はHigh-impedance

※1 Wave Crest 3100C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

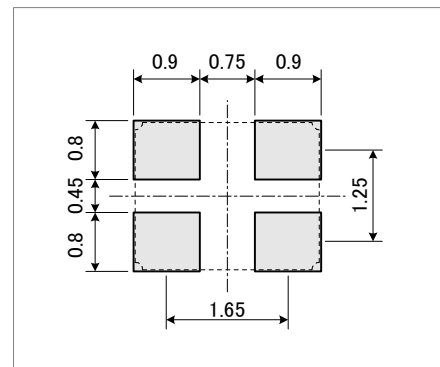
単位: mm



- ※ ●: 1番ピンを示しています
- ※ 端子配置 #1: Stand-by, #2: GND, #3: Output, #4: VDD (#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 TEL(86)755-86528590 FAX(86)755-86528590