

### ◆ 特長

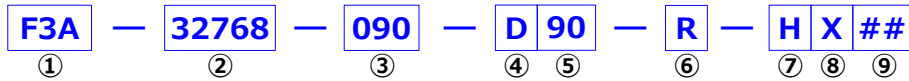
- 2012音叉 kHz振動子 (32.768 kHz) を3製品ラインナップ
- TFX-03 : 標準タイプ** 製品寸法 2.0mm×1.2mm×0.6mmMax.
- TFX-03C : 低直列抵抗タイプ** 製品寸法 2.0mm×1.2mm×0.6mmMax.
- TFX-03L : 低背タイプ** 製品寸法 2.0mm×1.2mm×**0.35**mmMax.
- セラミックと金属蓋を弊社特長の電子ビーム封止
- 弊社販売数量上位品種
- AEC-Q200準拠可能 (弊社営業へお問い合わせください)

### ◆ 用途

- スマートフォン、無線モジュール、ウェアラブル機器等、超小型・薄型・軽量設計が必要な用途、カード等の薄型設計にはTFX-03L
- 時計の精度が必要とされる用途

### ◆ 仕様と問い合わせ番号

#### 問合せ番号記入方法



① 型名	
TFX-03	F3A
TFX-03C	F3C
TFX-03L	F3L

② 公称周波数 (kHz)	
32.768	32768

③ 負荷容量 (pF)	
5.0、7.0、9.0、12.5	例 : 9.0pF = 090

任意の負荷容量も対応可能

耐衝撃性に優れた構造にて、低直列抵抗、低背も実現

± 10ppm 対応可能

④ 周波数許容偏差 (ppm) @25°C	
± 10	B
± 20	D
± 30	E
± 50	F
その他	N

⑤ 直列抵抗 (直列容量/並列容量)		
TFX-03	90kΩ Max ( 6.5 f F Typ. / 1.3pF Typ.)	90
TFX-03L	60kΩ Max ( 7.5 f F Typ. / 1.5pF Typ.)	60
TFX-03C	50kΩ Max ( 9.5 f F Typ. / 1.8pF Typ.)	50
共通	その他	NN

⑥ 動作温度範囲 (°C)	
-20~+70	P
-40~+85	R
-40~+105	S
その他	N

- 40~+105°C 対応を実現

⑦ 保存温度範囲 (°C) 梱包状態除く	
-40~+85	G
-40~+105	H
-55~+125	J
その他	N

⑧ 梱包形態 (φ180mmリール)		
TFX-03/03C	3000pcs/リール	X
TFX-03L	5000pcs/リール	W
共通	その他	N

⑨ 弊社使用欄 (必要時のみ記入)

二次温度係数 (/°C²)
-(0.03±0.01)×10 <sup>-6</sup>

頂点温度 (°C)
25±5

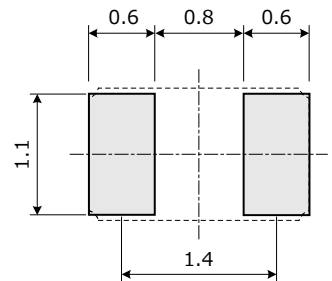
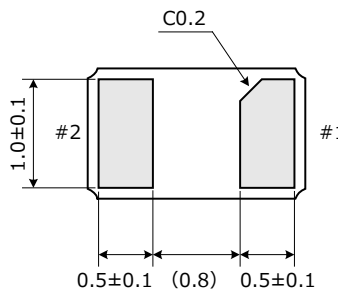
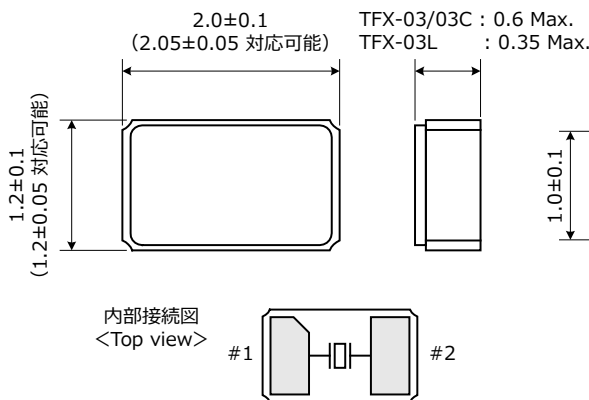
励振レベル (μW)
0.5 Max.

- 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。
- 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。

### ◆ 外形寸法

### ◆ 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