

### ◆ 特長

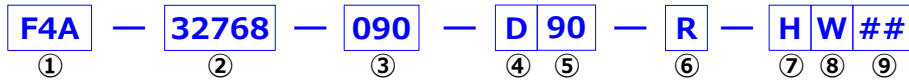
- 1610音叉 kHz振動子 (32.768 kHz) を2製品ラインナップ
- TFX-04 : 標準タイプ** 製品寸法 1.6mm×1.0mm×0.5mmMax.
- TFX-04C : 低直列抵抗タイプ** 製品寸法 1.6mm×1.0mm×0.5mmMax.
- 重量2.7mgと軽量
- セラミックと金属蓋を弊社特長の電子ビーム封止
- 弊社販売数量上位品種
- AEC-Q200準拠可能 (弊社営業へお問い合わせください)

### ◆ 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、小型・薄型・軽量設計が必要な用途
- 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-04	F4A
TFX-04C	F4C

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-04	90kΩ Max ( 6.5 f F Typ. / 1.3pF Typ.)	90
TFX-04C	60kΩ Max ( 7.5 f F Typ. / 1.5pF Typ.)	60
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)	
5000pcs/リール	W
その他	N

⑨ 弊社使用欄 (必要時のみ記入)	

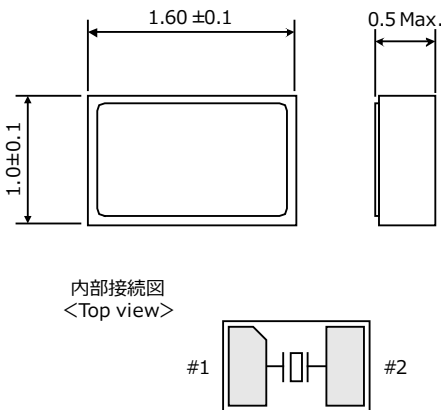
二次温度係数 (/°C <sup>2</sup> )
-(0.03±0.01)×10 <sup>-6</sup>

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

