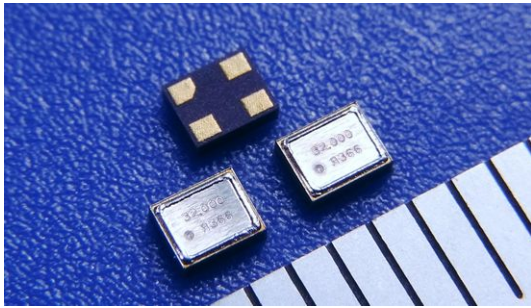


表面実装型水晶発振器

FCXO-06E



◆ 特長

- ・ AT MHz発振器 (1 ~ 50 MHz)
- ・ 製品外形 2.0mm × 1.6mm × 0.8mm Max. と小型製品
- ・ 重量 8.6mg と軽量
- ・ セラミックと金属蓋を弊社特長の電子ビームにて封止し、高性能と高信頼性を実現
- ・ AEC-Q200準拠可能 (弊社営業へお問い合わせください)

◆ 用途

- ・ 移動体通信、無線通信モジュール等、小型・高精度・広温度範囲が必要な用途
- ・ HiFi音声、映像など、低位相ノイズが必要な用途



◆ 仕様と問い合わせ番号

問合せ番号記入方法

X6E — **49152** — **18** — **C Q3** — **H X ##**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

±7ppm対応可能

| ① 型名 | ② 公称周波数 (MHz) | ③ 電源電圧 (V) | ④ 周波数許容偏差 (ppm) @25°C |
|------|--------------------------------------|---|---|
| X6E | 1.000~50.000 例: 49.152MHz = 49152 | 1.8 ± 0.18 18 2.5 ± 0.25 25 3.3 ± 0.33 33 その他 1.60~3.63 NN | ± 7 A ± 20 D ± 10 B ± 30 E ± 15 C ± 50 F その他 N |

-40~+105°C 対応を実現

| ⑤ 動作温度範囲 (°C) | 周波数温度特性 (25°C に対して) | | | | |
|---------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| | ±10ppm | ±15ppm | ±20ppm | ±30ppm | ±50ppm |
| -20 ~ +70 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
| -30 ~ +85 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 |
| -40 ~ +85 | - | R2 | R3 | R4 | R5 |
| -40 ~ +105 | - | - | - | S4 | S5 |
| その他組合せ | NN | | | | |

| ⑥ 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 |

| ⑦ 梱包形態 (φ180mmリール) | |
|--------------------|---|
| 3000pcs/リール | X |
| その他 | N |

⑧ 弊社使用欄 (必要時のみ記入)

低位相ノイズ

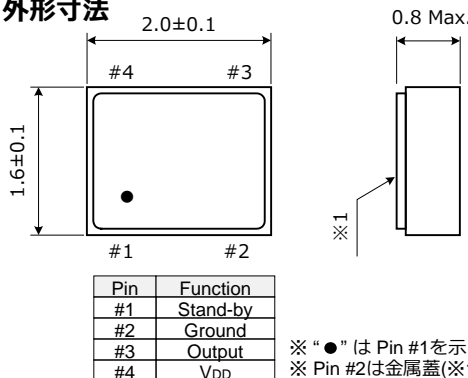
| 共通項目 | 仕様 | 備考 |
|---------------------|-------------|----------------------------|
| 動作時消費電流 (mA) | 3.0 Max. | F=40MHz, VDD=3.0V, No load |
| スタンバイ時消費電流 (μA) | 10 Max. | Stand-by = "L" |
| Hレベル出力電圧 (V) | VDD-0.4Min. | I _{OH} = -4mA |
| Lレベル出力電圧 (V) | 0.4 Max. | I _{OL} = +4mA |
| 出力負荷 (pF) | 15 Max. | |
| 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) | 6.0 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 | 3.0 typ | VDD=3.3V |
| TJ: Total Jitter (ps)※1 | 43 typ | VDD=3.3V, TJ=n*RJ (n≒14.1 BER=10 ⁻¹²) |
| 位相ノイズ (dBc/Hz) | -140 typ | VDD=1.8V, Fout±1kHz |
| | -156 typ | VDD=1.8V, Fout±100kHz |
| 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

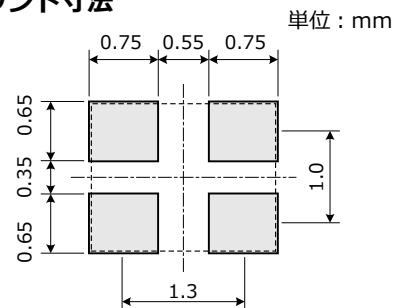
- 表中の青文字は問い合わせ番号に記入する数値、黒文字は仕様を示しています。
- 仕様の組合せによっては、特殊仕様となる場合も御座います。
- オーバーオール仕様の場合は、④周波数許容偏差を『N』とし、御希望仕様を弊社営業へお知らせ願います。
- 上記以外の仕様等については、問合せ番号または御希望仕様を、ホームページ、弊社営業へお知らせ願います。
- 水晶発振器を安定して動作させるため、製品近くの VDD-GND間に0.01μF~0.1μFのバイパスコンデンサを挿入してください。

◆ 外形寸法



※ "●" は Pin #1 を示しています。
※ Pin #2 は金属蓋(※1)と接続されています。

◆ ランド寸法



RIVER リバーエレクトリック株式会社 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