

クロック用水晶発振器



Clock Crystal Oscillators

表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050Bシリーズ(FXO-34Fシリーズ) CMOS/ 3.3V/ 5.0V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■特長

- 広い温度範囲に対応した高精度CMOS IC内蔵の水晶発振器です。
- 低消費電流・低ノイズを実現しました。
- 電源電圧 V_{CC}=3.3/ 5.0V

■周波数許容偏差(Overall)

| 許容偏差 コード × 10 ⁻⁶ | 動作温度範囲 (°C) | 備 考 |
|--------------------------------|-------------------|-------------|
| P ±100 | -30 ~ +85 (標準) | 1.8 ~ 32MHz |
| Q ± 50 | | |
| R ± 30 | | |

■品名表示方法

KC7050B 25.0000 C 3 P B 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数
- ③出力形態(CMOS)
- ④電源電圧 5=5.0V、3=3.3V
- ⑤周波数許容偏差(左表参照ください)
- ⑥シンメトリ/INH機能
A: 40/ 60%、ディセーブル
B: 40/ 60%、スタンバイ
- ⑦客先個別仕様
(カタログ仕様は「00」になります)

■シンメトリ/INH機能

| 周波数 (MHz) | コード | |
|--------------|------------|------------|
| | KC7050B-C5 | KC7050B-C3 |
| 1.8 ~ 7.9 | A | A |
| 8 ~ 32 | B | B |

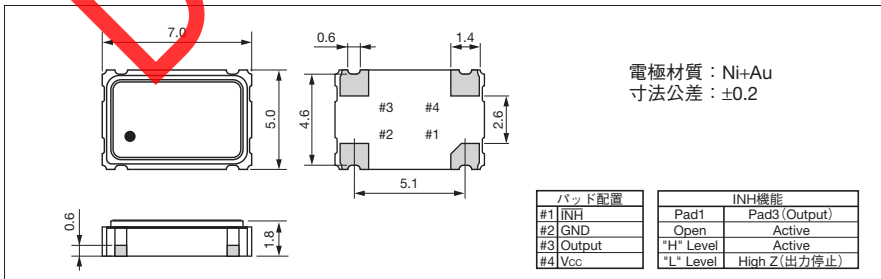
■規格

| 項 目 | 記 号 | 規 格 | | 単 位 |
|----------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| | | KC7050Bxx.xxxxC5xx00 (FXO-34F) | KC7050Bxx.xxxxC3xx00 (FXO-34FL) | |
| 出力周波数範囲* | f _o | 1.8 ~ 32 | | MHz |
| 周波数許容偏差(Overall) | f _{tol} | ±30 | | ×10 ⁻⁶ |
| | | ±50 | | |
| | | ±100 | | |
| 保存温度範囲 | T _{sto} | -40 ~ +85 | | °C |
| 動作温度範囲 | T _{use} | -30 ~ +85 | | °C |
| 最大定格電圧 | | 7 max. | | V |
| 電源電圧 | V _{CC} | 5±5% | 3.3±5% | V |
| 消費電流(最大負荷時) | I _{CC} | 12 max. | 10 max. | mA |
| スタンバイ/ ディセーブル消費電流 | I _{std} | 8 max. 1.8 ~ 7.9MHz | | mA |
| | | 8 max. 8 ~ 32MHz | | μA |
| 波形シンメトリ | SYM | 40 ~ 60@50%V _{CC} | | % |
| 立上り/ 立下り時間 | tr/ tf | 12 max. | 16 max. | ns |
| Lレベル出力電圧 | V _{OL} | 10% V _{CC} max. | | V |
| Hレベル出力電圧 | V _{OH} | 90% V _{CC} min. | | V |
| 出力負荷条件(CMOS) | L _{CMOS} | 15 max. | | pF |
| 入力電圧範囲 | V _{IN} | 0 ~ V _{CC} | 0 ~ V _{CC} | V |
| Lレベル入力電圧 | V _{IL} | 0.8 max. | 0.3 max. | V |
| Hレベル入力電圧 | V _{IH} | 2.2 min. | 2.2 min. | V |
| ディセーブル時間 | t _{dis} | 150 max. | | ns |
| イネーブル時間 | t _{en} | 5 max. | | ms |
| 発振開始時間 | t _{sr} | 10 max. | | ms |

全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。
 * レンジ外の周波数については、お問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

