

▶ 表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050Bシリーズ(FXO-37FNBシリーズ) CMOS 5.0V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

CC-Linkリモートデバイス局用通信LSI MFP3N指定部品

■特長

- セラミックパッケージ・メタライズドリードの小型・薄型で自動搭載可能な表面実装用です。
- リフローはんだ付けが可能です。
- CMOS、TTL ICの直接駆動が可能なトライステート機能付のCMOS IC内蔵の水晶発振器です。
- 80MHz (PLL回路内蔵)
- 電源電圧 $V_{CC}=5.0V$

■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 |
|--------------------------------|----------------|-------|
| Z ± 50 | -10 ~ +85 | 80MHz |

■品名表示方法

KC7050B 80.0000 C 5 Z B QZ
 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
- 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 (40/ 60%、スタンバイ)
- ⑦ 客先個別仕様
(カタログ仕様は「QZ」になります)

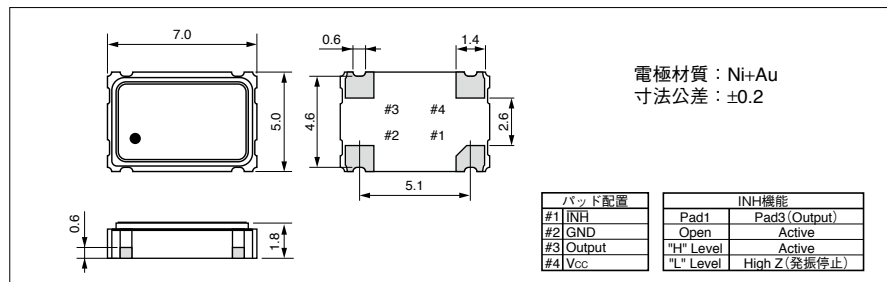
■規格

| 項目 | 記号 | 条件 | 規格 | | 単位 |
|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | Min. | Max. | |
| 出力周波数範囲* | f _o | | 80 | | MHz |
| 周波数許容偏差 (Overall) | f _{tol} | | -50 | +50 | ×10 ⁻⁶ |
| 保存温度範囲 | T _{stg} | | -20 | +85 | °C |
| 動作温度範囲 | T _{use} | | -10 | +85 | °C |
| 最大定格電圧 | — | | — | +6 | V |
| 電源電圧 | V _{CC} | 5.0V Typ. | +4.75 | +5.25 | V |
| 消費電流 (最大負荷時) | I _{CC} | | — | 50 | mA |
| スタンバイ時電流 | I _{std} | | — | 40 | μA |
| 波形シンメトリ | SYM | @50% V _{CC} | 40 | 60 | % |
| 立上り/ 立下り時間 | tr/ tf | | — | 5 | ns |
| Lレベル出力電圧 | V _{OL} | | — | 10% V _{CC} | V |
| Hレベル出力電圧 | V _{OH} | @5.0V | 90% V _{CC} | — | V |
| 出力負荷条件 (CMOS) | L _{CMOS} | | — | 15 | pF |
| 入力電圧範囲 | V _{IN} | | V _{SS} | V _{CC} | V |
| Lレベル入力電圧 | V _{IL} | | — | 0.8 | V |
| Hレベル入力電圧 | V _{IH} | | 2.2 | — | V |
| ディセーブル時間 | t _{dis} | | — | 100 | ns |
| イネーブル時間 | t _{ena} | | — | 100 | μs |
| 発振開始時間 | t _{str} | | — | 10 | 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)

