



Ph Free

RoHS対応品

### ■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。
- 1.8MHzから50MHzの広い周波数帯域に使用できます。
- 電源電圧 Vcc=3.3/ 5.0V

### ■発振器周波数許容偏差(Overall)

| 許容偏差<br>コード × 10 <sup>-6</sup> | 動作温度範囲<br>(°C)  | 備 考       |
|--------------------------------|-----------------|-----------|
| 1 ±100                         | -10~+70<br>(標準) | 1.8~50MHz |
| 0 ± 50                         |                 | 1.8~33MHz |
| S ± 30                         |                 |           |

### ■品名表示方法

KC7050B 25.0000 C 3 0 A 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発振器周波数許容偏差(左表参照ください)
- ⑥シンメトリ/ Enable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/ Enable機能

| 周波数<br>(MHz) | コード        |            |
|--------------|------------|------------|
|              | KC7050B-C5 | KC7050B-C3 |
| 1.8~39.9     | A          | A          |
| ~50          | A          | B          |

### ■規格

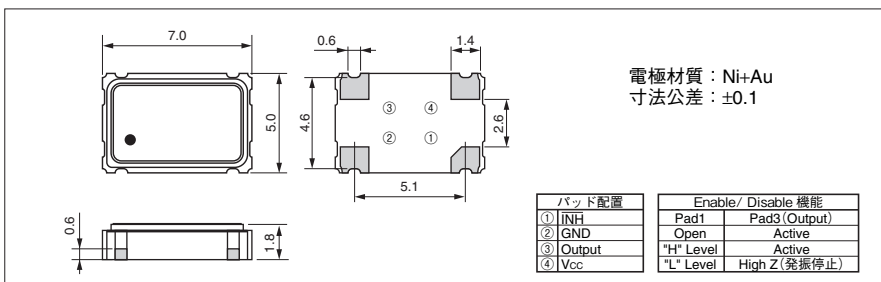
| 項 目                     | 記 号               | 規 格                             |                                 | 単 位               |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|                         |                   | KC7050Bxx.xxxxC5xA00 (FXO-31FH) | KC7050Bxx.xxxxC3xx00 (FXO-31FL) |                   |
| 出力周波数範囲*                | fo                | 1.8~50                          |                                 | MHz               |
| 発振器周波数許容偏差<br>(Overall) | f <sub>tol</sub>  | ±30 (~33MHz)                    |                                 | ×10 <sup>-6</sup> |
|                         |                   | ±50 (~33MHz)                    |                                 |                   |
|                         |                   | ±100 (~50MHz)                   |                                 |                   |
| 保存温度範囲                  | T <sub>stg</sub>  | -40~+85                         |                                 | °C                |
| 動作温度範囲                  | T <sub>use</sub>  | -10~+70                         |                                 | °C                |
| 最大定格電圧                  | —                 | 7 max.                          |                                 | V                 |
| 電源電圧                    | V <sub>cc</sub>   | 5±0.5                           | 3.3±0.3                         | V                 |
| 消費電流(最大負荷時)             | I <sub>cc</sub>   | 25 max. 1.8~15MHz               | 18 max. 1.8~39.9MHz             | mA                |
|                         |                   | 30 max. 15.1~32MHz              |                                 |                   |
|                         |                   | 45 max. 32.1~50MHz              | 25 max. 40~50MHz                |                   |
| スタンバイ時電流                | I <sub>std</sub>  | 10 max.                         |                                 | μA                |
| 波形シンメトリ                 | SYM               | 40~60@50%V <sub>cc</sub>        |                                 | %                 |
| 立上り/立下り時間               | tr/ tf            | 10 max.                         |                                 | nS                |
| Lレベル出力電圧                | V <sub>OL</sub>   | 10% V <sub>cc</sub> max.        |                                 | V                 |
| Hレベル出力電圧                | V <sub>OH</sub>   | 90% V <sub>cc</sub> min.        |                                 | V                 |
| 出力負荷条件(CMOS)            | L <sub>CMOS</sub> | 50 max.                         | 20 max.                         | pF                |
| 入力電圧範囲                  | V <sub>IN</sub>   | 0~V <sub>cc</sub>               | 0~V <sub>cc</sub>               | V                 |
| Lレベル入力電圧                | V <sub>IL</sub>   | 0.8 max.                        | 0.3 max.                        | V                 |
| Hレベル入力電圧                | V <sub>IH</sub>   | 2.2 min.                        | 2.2 min.                        | V                 |
| ディセーブル時間                | t <sub>dis</sub>  | 150 max.                        |                                 | nS                |
| イネーブル時間                 | t <sub>ena</sub>  | 5 max.                          |                                 | mS                |
| 発振開始時間                  | t <sub>str</sub>  | 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)

