



RoHS対応品

### ■特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- シームによる高信頼性
- CMOS出力
- 電源電圧 V<sub>CC</sub>=3.3V
- 低ジッター

### ■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                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| 0 ±50                          | -10 ~ +70      | 標準仕様                   |
| S ±30                          | -10 ~ +70      | 対応可能周波数についてはお問い合わせください |
| G ±50                          | -40 ~ +85      |                        |

### ■品名表示方法

KV5032C 74.1758 C 3 0 F 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (5.0×3.2mm SMD VCXO)
- ②出力周波数
- ③出力形態 (CMOS)
- ④電源電圧 (3.3V)
- ⑤周波数許容偏差 (左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ (45/ 55%)
- ⑦客先個別仕様 (カタログ仕様は「00」になります)

包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

### ■規格

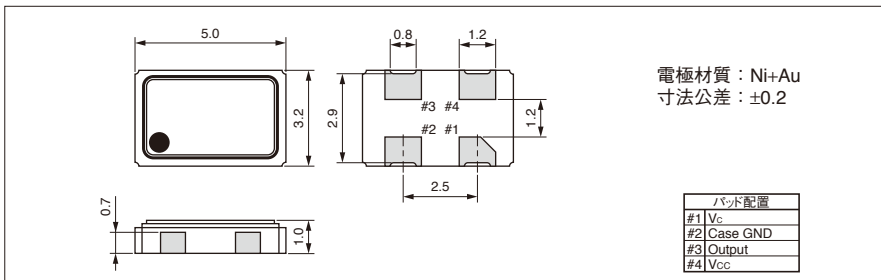
| 項目   | 記号                 | 条件  | Min.                | Max.                | 単位                |
|--|--------------------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| 出力周波数範囲*   | f <sub>o</sub>     |   | 1.5                 | 80                  | MHz               |
| 周波数許容偏差**  | f <sub>tol</sub>   | 初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む<br>Op. Temp. : -10 ~ +70°C/ -40 ~ +85°C<br>Op. Temp. : -10 ~ +70°C                                   | -50<br>-30          | +50<br>+30          | ×10 <sup>-6</sup> |
| 絶対周波数可変範囲 (APR)  | APR                | 1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30<br>30 < f <sub>o</sub> ≤ 80   | ±100<br>±50         | —                   | ×10 <sup>-6</sup> |
| 制御電圧   | V <sub>c</sub>     |   | 0                   | 3.3                 | V                 |
| 保存温度範囲   | T <sub>stg</sub>   |   | -55                 | +125                | °C                |
| 動作温度範囲   | T <sub>use</sub>   | 標準仕様<br>オプション   | -10<br>-40          | +70<br>+85          | °C                |
| 最大定格電圧   | —                  |   | -0.5                | +7                  | V                 |
| 電源電圧   | V <sub>CC</sub>    |   | 2.97                | 3.63                | V                 |
| 消費電流   | I <sub>CC</sub>    |   | —                   | 15                  | mA                |
| 波形シンメトリ  | SYM                | @50% V <sub>CC</sub>  | 45                  | 55                  | %                 |
| 立上り/ 立下り時間<br>(10% V <sub>CC</sub> ~ 90% V <sub>CC</sub> ) | tr/ tf             | 1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 30<br>30 < f <sub>o</sub> ≤ 80   | —                   | 8<br>5              | ns                |
| Lレベル出力電圧   | V <sub>OL</sub>    |   | —                   | 10% V <sub>CC</sub> | V                 |
| Hレベル出力電圧   | V <sub>OH</sub>    |   | 90% V <sub>CC</sub> | —                   | V                 |
| 出力負荷条件 (CMOS)  | L <sub>CMOS</sub>  |   | —                   | 15                  | pF                |
| 制御入力抵抗   | —                  | 標準仕様<br>オプション   | 100k<br>5M          | —                   | ohm               |
| 発振開始時間   | t <sub>str</sub>   | 最小動作電圧を0 sec.とする  | —                   | 10                  | ms                |
| Phase Jitter   | J <sub>Phase</sub> | 12kHz ~ 20MHz @27MHz  | —                   | 1                   | ps                |
| 位相ノイズ<br>@27.0000MHz                                       | —                  | -70 (@10Hz offset)<br>-100 (@100Hz offset)<br>-130 (@1kHz offset)<br>-145 (@10kHz offset)<br>-152 (@100kHz offset)<br>-158 (@1MHz offset)<br>-158 (@10MHz offset) |                     |                     | dBc/ Hz           |

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。 \*\* -40 ~ +85°C仕様に関しては、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)

