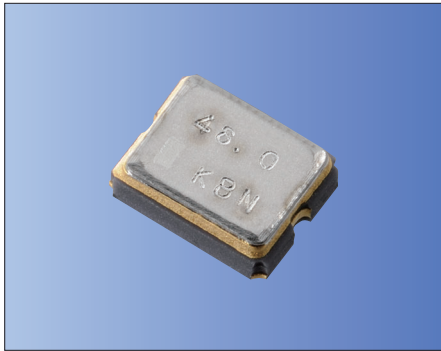




狭偏差クロック用水晶発振器 KC2520C-C1シリーズ

CMOS/ 1.8V/ 2.5×2.0mm



RoHS対応品

■特長

- 小型低背セラミックパッケージ
2.5(L)×2.0(W)×0.7(H)mm(Typ.)
- 高精度出力周波数
±10×10⁻⁶(-10~+70°C)
±15×10⁻⁶(-40~+85°C)
- 低電源電圧 V_{CC}=1.8V帯
- 低消費電流タイプ
- CMOS出力

■用途

- Wi-Fi・Bluetooth® 等
- ※Bluetooth®はBluetooth SIG Inc.の登録商標です。

■品名表示方法

KC2520C 40.000 C 1 □ E 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(1.8V)
- ⑤周波数許容偏差(左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ/ INH機能(45/ 55%)
- ⑦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 2000個/ リール)

■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 |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| Y ±10 | -10 ~ +70 | 対応可能周波数についてはお問い合わせください |
| K ±20 | -40 ~ +85 | |
| L ±15 | | 標準仕様 |

■規格

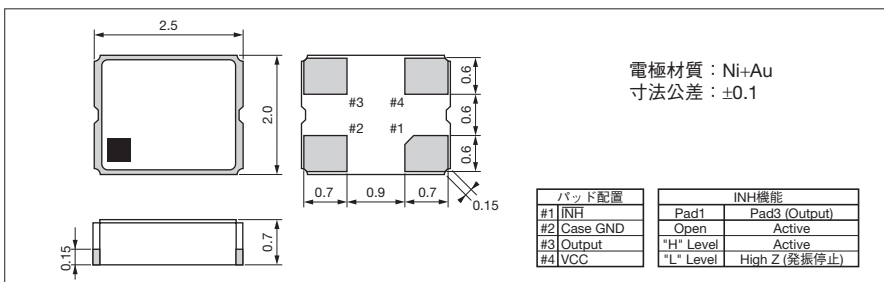
| 項目 | 記号 | 条件 | Min. | Max. | 単位 |
|---------------------|--------------------|---|--|--|-------------------|
| 出力周波数範囲* | f _o | | 1.5 | 54 | MHz |
| 周波数許容偏差** | f _{tol} | 初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む | Temp.: -40 ~ +85°C Temp.: -40 ~ +85°C Temp.: -10 ~ +70°C | -15 +15 -20 +20 -10 +10 | ×10 ⁻⁶ |
| 保存温度範囲 | T _{stg} | | -55 | +125 | °C |
| 動作温度範囲 | T _{use} | | -10 -40 | +70 +85 | °C |
| 最大定格電圧 | — | | -0.3 | +4.0 | V |
| 電源電圧 | V _{CC} | | +1.6 | +2.0 | V |
| 消費電流 | I _{CC} | CL≤15pF | 1.5≤f _o <24MHz 24≤f _o ≤54MHz | — 4 4.5 | mA |
| スタンバイ時電流 | I _{std} | | — | 5 | μA |
| 波形シンメトリ | SYM | @50% V _{CC} | 45 | 55 | % |
| 立上り/ 立下り時間 | Tr/ Tf | | — | 4 | ns |
| Lレベル出力電圧 | V _{OL} | I _{OL} =4mA | — | 10% V _{CC} | V |
| Hレベル出力電圧 | V _{OH} | I _{OH} =-4mA | 90% V _{CC} | — | V |
| 出力負荷条件(CMOS) | L CMOS | CMOS Output | — | 15 | pF |
| 入力電圧範囲 | V _{IN} | | 0 | V _{CC} | V |
| Lレベル入力電圧 | V _{IL} | | — | 30% V _{CC} | V |
| Hレベル入力電圧 | V _{IH} | | 70% V _{CC} | — | V |
| ディセーブル時間 | t _{dis} | | — | 100 | ns |
| イネーブル時間 | t _{ena} | | — | 5 | ms |
| 発振開始時間 | t _{str} | 最小動作電圧を0 sec.とする | — | 10 | ms |
| 1Sigma Jitter | J _{Sigma} | Wavecrest SIA-3000にて測定 | — | 8 | ps |
| Peak to Peak Jitter | J _{PK-PK} | | — | 80 | ps |

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)

