

表面実装型クロック用水晶発振器 KC5032Rシリーズ

LV-PECL or LVDS/ 3.3V or 2.5V/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

■特長

- 高周波900MHzまで対応
- LV-PECL出力 or LVDS出力
- 小型セラミックパッケージタイプ
- 小型低背タイプ(5.0×3.2×1.2mm max.)
- 低消費電流対応

■用途

- WDMなどのネットワーク機器

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

■品名表示方法

KC5032R 622.080 □ □ G D 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数
- ③出力形態(P:LV-PECL出力 or L:LVDS出力)
- ④電源電圧(3:3.3V or 2:2.5V)
- 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%、ディセーブル)
- 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 1000個/ リール)

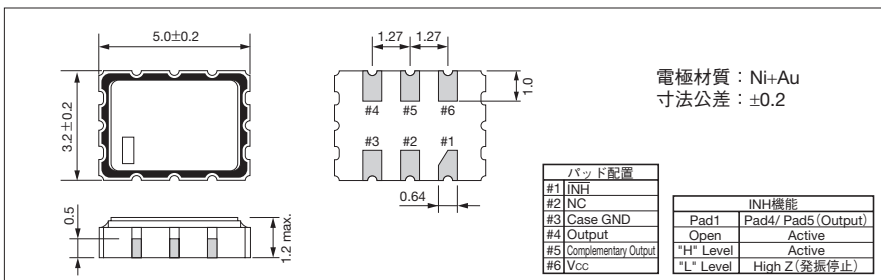
■規格

| 項目 | 記号 | 条件 | Min. | Max. | 単位 |
|--------------------------|--------------------|---|---|--|-------------------|
| 出力周波数範囲* | f _o | | 10 | 900 | 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 Op. Temp. : -40 ~ +85°C | -50 | +50 | ×10 ⁻⁶ |
| 保存温度範囲 | T _{stg} | | -55 | +125 | °C |
| 動作温度範囲 | T _{use} | | -40 | +85 | °C |
| 最大定格電圧 | — | | -0.5 | +4.2 | V |
| 電源電圧 | V _{cc} | | +2.25 +2.97 | +2.75 +3.63 | V |
| 消費電流 | I _{cc} | LV-PECL Output (2.25 ≤ V _{cc} ≤ 2.75V) LV-PECL Output (2.95 ≤ V _{cc} ≤ 3.63V) LVDS Output (2.25 ≤ V _{cc} ≤ 2.75V, 2.97 ≤ V _{cc} ≤ 3.63) | — — — | 80 100 40 | mA |
| 波形シンメトリ | SYM | LV-PECL Output 50ohm @crossing point LVDS Output 100ohm @crossing point | 45 45 | 55 55 | % |
| 立上り/立下り時間 (20%~80%出力) | tr/ tf | LV-PECL Output 50ohm LVDS Output 100ohm | — — | 0.4 0.6 | ns |
| Lレベル出力電圧** | V _{OL} | | — | V _{cc} -1.620 | V |
| Hレベル出力電圧** | V _{OH} | LV-PECL Output | V _{cc} -1.025 | — | V |
| 出力負荷条件 | — | | — | 50 | ohm |
| Lレベル出力電圧** | V _{OL} | | Typ. 1.1V | 0.9 | V |
| Hレベル出力電圧** | V _{OH} | | Typ. 1.43V | 1.6 | V |
| 差動出力電圧** | V _{op} | | Typ. 330mV | 175 | mV |
| 差動出力電圧誤差** | dV _{op} | LVDS Output | dV _{op} = V _{OD1} - V _{OD2} | 50 | mV |
| オフセット電圧 | V _{os} | | Typ. 1.25V | 1.125 | V |
| オフセット電圧誤差 | dV _{os} | | dV _{os} = V _{os1} - V _{os2} | 50 | mV |
| 出力負荷条件 | — | | — | 100 | ohm |
| 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} | | — | 200 | ns |
| イネーブル時間 | t _{ena} | | — | 2 | ms |
| 発振開始時間 | t _{str} | 最小動作電圧を0 sec.とする | — | 10 | ms |
| Phase Jitter | J _{Phase} | @622.08MHz BW : 12kHz ~ 20MHz | | Typ. 3.0 Typ. -40 Typ. -70 Typ. -95 Typ. -105 Typ. -105 Typ. -125 Typ. -135 | ps |
| Phase Noise | — | @622.08MHz | | | 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。 ** DC特性による

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

