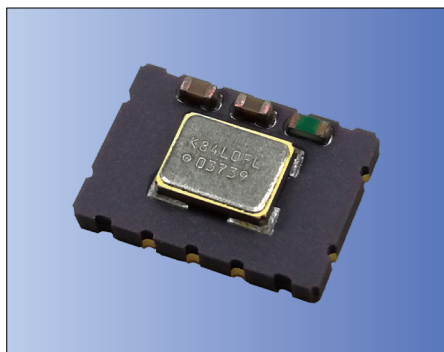




表面実装型TCXO KT7050シリーズ(Smallcell/ Stratum3用)

7.0×5.0mm



RoHS対応品

■ 特長

- 高精度、高信頼性
- 電源電圧：2.3～3.63V対応
- クリップサイン波/ CMOS出力を選択可能
- 低位相ノイズ品
- Disable機能(KT7050A)
- -40～+105℃対応(オプション)

■ 用途

- 5G, Smallcell, Stratum3
- SONET/ SDH/ Ethernet
- SyncE/ IEEE 1588

■ 品名表示方法

KT7050 □ 20000 □ □ □ 33 T XX
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 型名

③ 出力周波数

④ 周波数温度特性

| | |
|---|---------------------------|
| U | $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ |
| K | $\pm 0.28 \times 10^{-6}$ |
| A | $\pm 0.1 \times 10^{-6}$ |

⑥ 電源電圧

| | |
|----|------|
| 33 | 3.3V |
|----|------|

② ランドタイプ

| | |
|---|----------|
| A | 10パッドタイプ |
| B | 4パッドタイプ |

⑤ 動作温度範囲

| | |
|----|------------|
| GT | -10℃～+70℃ |
| AW | -40℃～+85℃ |
| AY | -40℃～+105℃ |

⑦ 周波数可変機能

| | |
|--------|------|
| T | VC無し |
| 仕様コード※ | VC付き |

※VC付き仕様はお問い合わせください。

⑧ 個別仕様

包装形態(テーピング 1000個/ リール)

- GR1244-Core & GR253-Core準拠
- 当社の試験結果に基づき、Microsemiの「ZLAN-68」アプリケーションノートで推奨されています。

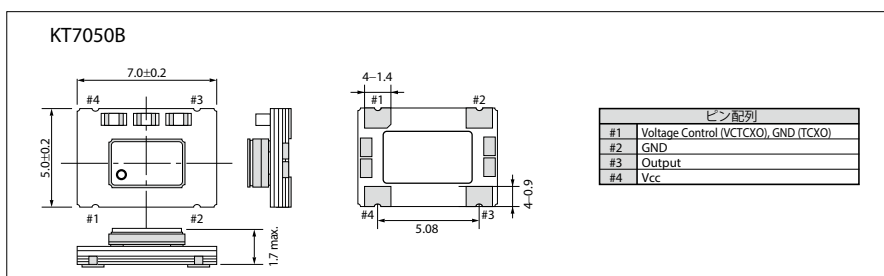
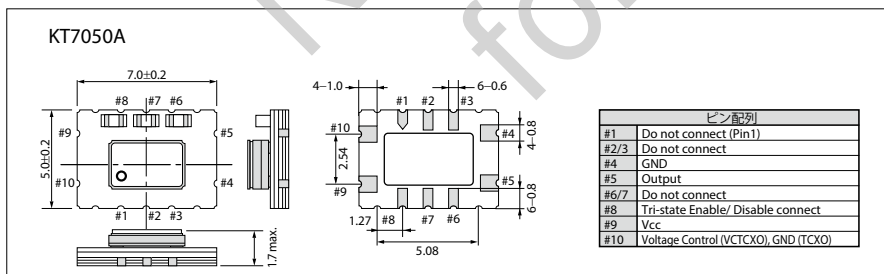
■ 規格

| 項目 | 記号 | 条件 | 規格 | | 単位 | |
|---|-------------------|---|---------------------|---------------------|-------------------|---------|
| | | | Min. | Max. | | |
| 出力周波数範囲 | fo | 標準出力周波数：10 / 12.8 / 20 / 25.6 / 44.8 | 10 | 44.8 | MHz | |
| 周波数許容偏差 | f _{tol} | vs 温度 [±(f _{max} -f _{min})/ 2fo] | -0.5 | +0.5 | ×10 ⁻⁶ | |
| | | vs 電源電圧 | -0.28 | +0.28 | | |
| | | | -0.1 | +0.1 | | |
| 電源電圧 | V _{CC} | | +2.3 | +3.63 | V | |
| 消費電流 | I _{CC} | CMOS Output | — | 6 | mA | |
| 周波数経時変化 | f _{age} | 20years @40℃、温度特性、初期偏差、電源電圧変動、負荷変動を含む | -4.6 | +4.6 | ×10 ⁻⁶ | |
| 周波数可変範囲 | f _{cont} | 正方向(positive) ※入力インピーダンス100k ohm min | ±5 | ±20 | ×10 ⁻⁶ | |
| 出力電圧 | V _{pp} | Clipped Sine、負荷10k ohm // 10pF | 0.8 | — | Vp-p | |
| LLレベル出力電圧 | V _{OL} | CMOS、負荷15pF (I _{OL} =4mA) | — | 10% V _{CC} | V | |
| HLレベル出力電圧 | V _{OH} | CMOS、負荷15pF (I _{OH} =-4mA) | 90% V _{CC} | — | V | |
| 立上り/ 立下り (10% V _{CC} ～90% V _{CC}) | Tr/ Tf | CMOS、負荷15pF | — | 8 | ns | |
| 波形シンメトリ | SYM | 50% V _{CC} | 45 | 55 | % | |
| Phase Noise | — | @20MHz | @10Hz offset | — | -90 | dBc/ Hz |
| | | | @100Hz offset | — | -120 | |
| | | | @1kHz offset | — | -140 | |
| | | | @10kHz offset | — | -150 | |
| | | | @100kHz offset | — | -150 | |

* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格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)

