

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators クロックオシレータ

MTG

Series
シリーズ*

■ Operating Conditions 動作条件

| | | |
|---------------------------------|---------------|----------|
| Operating Temperature 動作温度範囲 | -40 ~ +125 °C | |
| Supply Voltage 供給電圧 | MTG3*シリーズ* | +3.3V±5% |
| | MTG2*シリーズ* | +2.5V±5% |
| | MTG4*シリーズ* | +1.8V±5% |

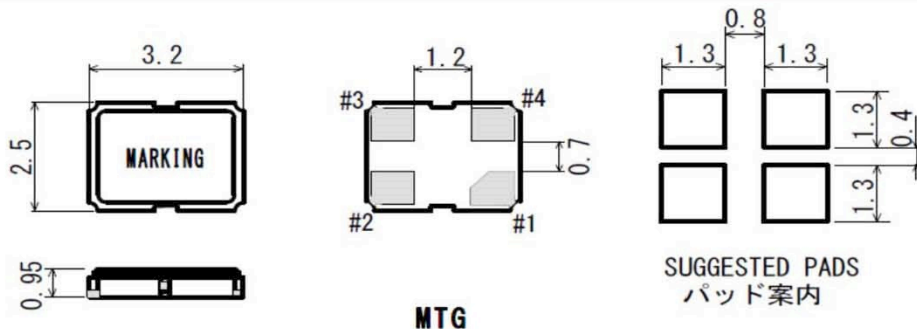


■ Specifications 仕様内容

| Parameters 特性項目 | Conditions 条件 | MTG3KFT |
|-------------------------------------|---|---|
| Input Current 消費電流 (max) | Frequency Ranges 周波数範囲 | 10 ~ 80MHz 11mA 80+ ~ 160MHz 20mA |
| Frequency Stability 周波数安定性 (max) | -40 ~ 85°C (F) にて | ±5, ±10, ±15, ±20ppm |
| Symmetry シンメトリー (max) | At 0.5Vdd 0.5Vddにて | 45/55% |
| Output Voltage 出力電圧 | "0" Level (max) "1" Level (min) | 0.1Vdd 0.9Vdd |
| Rise/Fall Time 立上り/立下り時間 (max) | AT 0.1Vdd ~ 0.9Vdd 0.1Vdd ~ 0.9Vddにて | ≤40MHz 6ns > 40MHz 3ns |
| Driving Ability ドライブ能力 (max) | CMOS Load | 15pF |
| Start-up Time スタートアップ時間 (max) | Frequency Ranges 周波数範囲 | 5ms |
| E/D Function E/D機能 | #1 Open #1 ≥ 0.7Vdd #1 ≤ 0.3Vdd | #3 Active #3 Active #3 High Z |
| Phase Jitter 位相ジッタ (max) | Offset Frequency オフセット周波数 | 1ps (12kHz ~ 20MHz) (0.3ps typ. at 100MHz) |

本資料記載の内容は一般使用です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい。
THIS IS STANDARD SPECIFICATION, PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.

■ Case Dimensions & Pad Connection 外観寸法図 及びパッド接続



| PAD | Connection |
|-----|------------|
| #1 | E/D |
| #2 | GND |
| #3 | OUT |
| #4 | Vdd |

All specification subjected to change without notices.
仕様は変更になる場合があります

Crystal Oscillators

HIGH PRECISION-TYPE PARTS MODELING

High Precision Series

PARTS MODELING

Model: **MTG 3 K F T _ 122.8800MHz**
① ② ③ ④ ⑤ ② ⑥

- ① シリーズ名 SERIES Size
MTT TYPE = MTT 7050シリーズ 7.0x5.0mm Size
DTT TYPE = DTT 5032シリーズ 5.0x3.2mm Size
MTG TYPE = MTG 3225シリーズ 3.2x2.5mm Size
MTO TYPE = MTO 2520シリーズ 2.5x2.0mm Size
※4種のサイズの中から選択して下さい。
Four difference size available.
- ② 分類 TYPE 供給電圧タイプ別
① 3 ③ ④ ⑤ = MTG 30タイプ (3.3V)
① 2 ③ ④ ⑤ 5 = MTG 20タイプ (2.5V)
① 4 ③ ④ ⑤ 8 = MTG 40タイプ (1.8V)
① ? ? ? ? = MTG その他のタイプ 仕様を問い合わせ下さい。
- ③ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
H = ±2.5ppm max.
K = ±5ppm max.
1 = ±10ppm max.
Z = ±15ppm max.
Y = ±20ppm max.
2 = ±25ppm max.
※他: その他の安定性仕様をご希望の場合は個別にご連絡下さい。
(OTH: Please ask us for other operating temperatures.)
- ④ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE
A = -10~+70°C
F = -40~+85°C
U = -40~+105°C
Z = -40~+125°C
※他: その他の温度範囲は個別にご連絡下さい。
(OTH: Please ask us for other operating temperatures.)
- ⑤ E/D機能 E/D Function
I = E/D有 E/D Function
- ⑥ 周波数 FREQUENCY
10.00MHZ~160.000MHZ

* タイプによって対応周波数範囲は違います。詳しくは個別仕様を確認下さい。

EX. 代表的な型名・表示例

| | | | | |
|---------------|------------|---------------|------|-----------|
| MTO 3 K F T | 150.000MHZ | ±5ppm/-40+85 | 3.3V | 2520Size |
| MTT 3 K F T | 125.000MHZ | ±5ppm/-40+85 | 3.3V | 7050Size |
| DTT 3 K F T | 150.000MHZ | ±5ppm/-40+85 | 3.3V | 5032Size |
| MTG 3 K F T | 155.520MHZ | ±5ppm/-40+85 | 3.3V | 3225 Size |
| MTO 4 1 F T 8 | 122.88MHZ | ±10ppm/-40+85 | 1.8V | 2520Size |

<http://www.nkd.co.jp>



日興電子株式会社

本社 〒183-0055

東京都府中市府中町1-10-3 府中南ビル4F

TEL 043-367-8001 FAX 043-367-8009

関西営業所 〒577-0062

大阪府東大阪市森河内東1-12-1

TEL 06-6788-1147 FAX 06-6788-1148

長崎工場 〒856-0006

長崎県大村市福重町340

TEL 0957-56-2650(代) FAX 0957-27-4018