

# 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

**MTG**

**SUGGESTED PADS  
パッド案内**

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