

# Crystal Oscillators

水晶発振器

Ultra Low Current Consumption Type 超低消費電流タイプ

MOT

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	1.62V~3.63V (1.8/2.5/3.3V 兼用仕様)



## Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MOTJ*ZT-Y (32.768kHz)
Input Current 消費電流(max)	Supply Voltage 供給電圧	1.62V~3.63V
	At no Load 無負荷時	20 $\mu$ A      32.768KHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	$\pm 100$ ppm(-40~+125°C) $\pm 50$ ppm(-40~+85°C)
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	48/52%
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	50ns
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA
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 Range 周波数範囲	5ms
E/D Function E/D機能	#1 Open #1 $\geq 0.7$ Vdd #1 $\leq 0.3$ Vdd	#3 Active #3 Active #3 High Z
Stand-by Current スタンバイ電流(max)	At "0" Level at #1 #1が"0"レベルのとき	5 $\mu$ A

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

## Case Dimentions & Pad Connection ケース寸法 及び パッド接続

PAD	Connections
#1	E/D
#2	GND
#3	OUT
#4	Vdd

SUGGESTED PADS  
パッド案内

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

**NKD**

