

# 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)

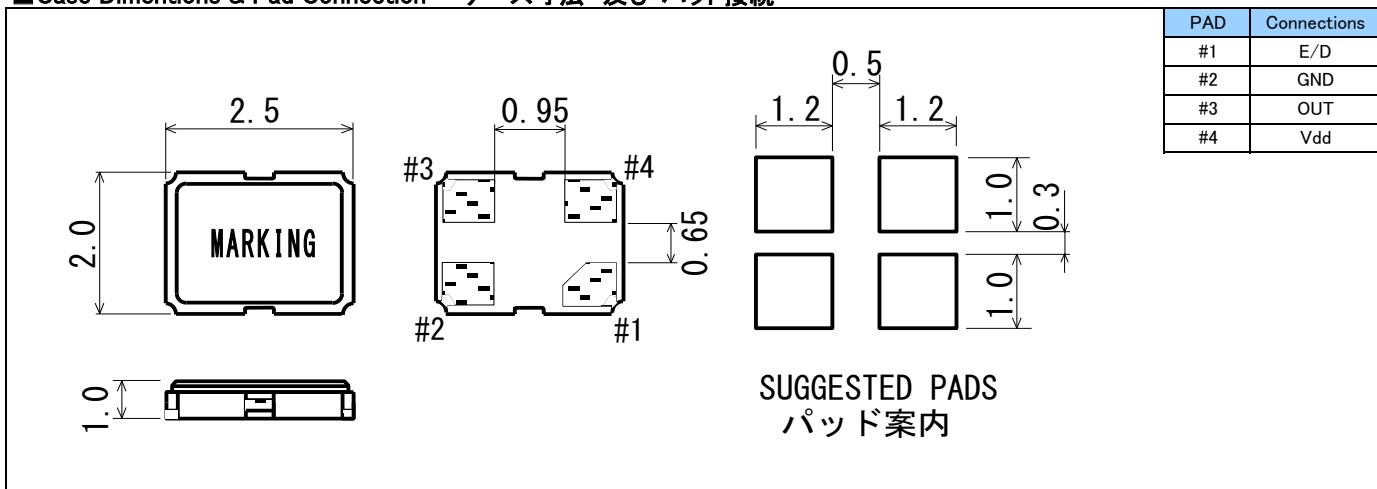
## ■Specification 仕様

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 μ A      32.768KHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±100ppm(-40~+125°C) ±50ppm(-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 立ち上り/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 ≥0.7Vdd #1 ≤0.3Vdd	#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 μ 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 Dimensions & Pad Connection ケース寸法 及び パット接続



All specification subjected to change without notice.

仕様は変更になる場合があります

NKD

# Crystal Oscillators

## MOT J-Y(kHz)-TYPE PARTS MODELING

### MOT J-Y(kHz)

#### PARTS MODELING

Model: MOT J 5 F T - Y      32.768kHz  
① ② ③ ④      ①      ⑤

##### ① シリーズ名 (SERIES)

MOT J-Y TYPE

2.5x2.0mmサイズ超低消費電流タイプkHz帯水晶発振器  
Ultra Low Current Consumption Type

##### ② 分類 (TYPE)

MOT J ③ ④ T = Y  
MOTJ(1.62 ~ 3.63V電源兼用タイプ)  
1.8V/2.5V/3.3V兼用

##### ③ 周波数安定性 (FREQUENCY STABILITY)

0	=	±100ppm
5	=	±50ppm
2	=	±25ppm

##### ④ 動作温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE)

A	=	-10~+70°C
F	=	-40~+85°C
Z	=	-40~+125°C

\* その他：上記以外の温度範囲も可能です。詳細は個別にご相談下さい。

OTHER: Other Option Available. Please ask us for other operating temperatures.

##### ⑤ 周波数 (FREQUENCY-KHZ RANGE)

32.768kHz

\* kHz帶用の小型水晶発振器です。他のkHz帯についてはお問い合わせください。

This is kHz range Crystal Oscillators. Please contact KDK Sales for other kHz range.

**NKD**