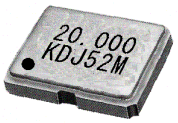
Crystal Oscillators
水晶発振器

Multi Power SupplyType　兼用電源タイプ

MOT Series シリーズ



■Operating Conditions　動作条件

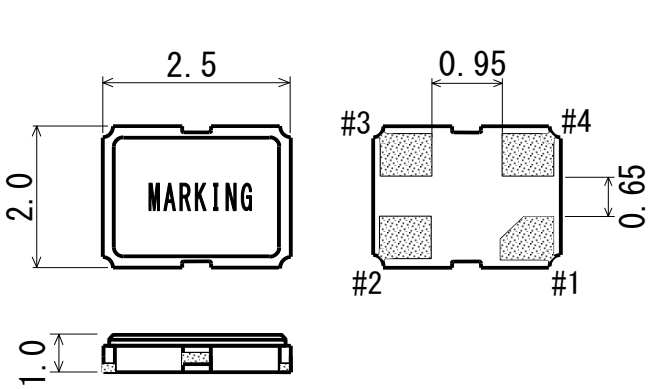
Operating Temperature 動作温度範囲	−40～+125℃
Supply Voltage 供給電圧	1.62V～3.63V （1.8/2.5/3.3V　兼用仕様）

■Specification　仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MOTJ*ZT		
Input Current 消費電流(max)	Supply Voltage 供給電圧	1.62V～2.2V	2.2V～2.7V	2.7V～3.63V
	At no Load 無負荷時	1.0mA　1.5625～10MHz 1.2mA　10.0+～20MHz 2.5mA　20.0+～50MHz 2.6mA　50.0+～80MHz	1.5mA　1.5625～10MHz 1.6mA　10.0+～20MHz 3.0mA　20.0+～50MHz 3.4mA　50.0+～80MHz	2.0mA　1.5625～10MHz 2.4mA　10.0+～20MHz 3.5mA　20.0+～50MHz 4.8mA　50.0+～80MHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±50ppm、±100ppm　(−40～+125℃) ±20ppm、±25ppm、±50ppm　(−40～+85℃)		
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	6.0ns　＜50MHz 5.0ns　＞50MHz	5.0ns　＜50MHz 3.5ns　＞50MHz	
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	10ms		
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	10μA		

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 パット接続



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

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

Crystal Oscillators

MOT_J-TYPE PARTS MODELING

MOT_J Series

PARTS MODELING

Model: **MOT J 0 F T** **27.000MHZ**
① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ名 (SERIES)
MOT J TYPE 2.5x2.0mm CMOS Output Crystal Oscillator

② 分類 (TYPE)
MOT J ③ ④ T = Multi Power Supply Type
MOTJ type（1.8V/2.5V/3.3V兼用）

③ 周波数安定性 (FREQUENCY STABILITY)

0	=	±100ppm
5	=	±50ppm
2	=	±25ppm
Y	=	±20ppm

※周波数安定性は、動作温度範囲によって対応可能な仕様が異なります。
The available frequency stability specifications vary depending on the operating temperature range.

④ 動作温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE)

A	=	-10～+70℃
B	=	-20～+70℃
C	=	-40～+80℃
D	=	0～+60℃
E	=	0～+70℃
F	=	-40～+85℃
U	=	-40～+105℃
Z	=	-40～+125℃

※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 周波数 (FREQUENCY)
1.5625MHz～80.000MHz
※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ください
The supported frequency range differs depending on the type.
Please check individual specifications for details.

http://www.kdk-group.co.jp

九州電通株式会社
＜本社営業＞
〒856-0006 長崎県大村市福重町340
TEL: 0957-55-1313 / FAX: 0957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

＜東京営業所＞
〒183-0005 東京都府中市若松町1-2-5-6F
TEL: 042-367-8010 / FAX: 042-367-8014
E-mail：sales@kdk-group.co.jp

＜中国営業所＞
上海星体実業有限公司
中国 上海市浦東新区新金橋路58号銀東大厦27C
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com

KYUSHU DENTSU CO., LTD. (KDK)
<Head Office / Main Factory>
340 Fukushige-cho, Omura City, Nagasaki, 856-0006, Japan
TEL: +81-957-55-1313 / FAX: +81-957+27+4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<Tokyo Sales Office>
1-2-5-6F Wakamatsu-cho, Fuchu City, Tokyo, 183-0005, Japan
TEL: +81-42-367-8010 / FAX: +81-42-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<China Sales Office>
SHANGHAI ASTER INDUSTRIAL CO., LTD.
Rm.27C,YinDong Building, No.58,New JinQiao Rd.,Shanghai, China
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com