

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
High Stability type 32KHz

クロックオシレータ
高安定度タイプ(32KHz)

MOT

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Output Frequency 出力周波数	32.768kHz
Operating Temperature 動作温度範囲	-40 ~ +125
Supply Voltage 供給電圧	1.6 ~ 5.5V (1.8/2.5/3.3/5.0V 兼用仕様)

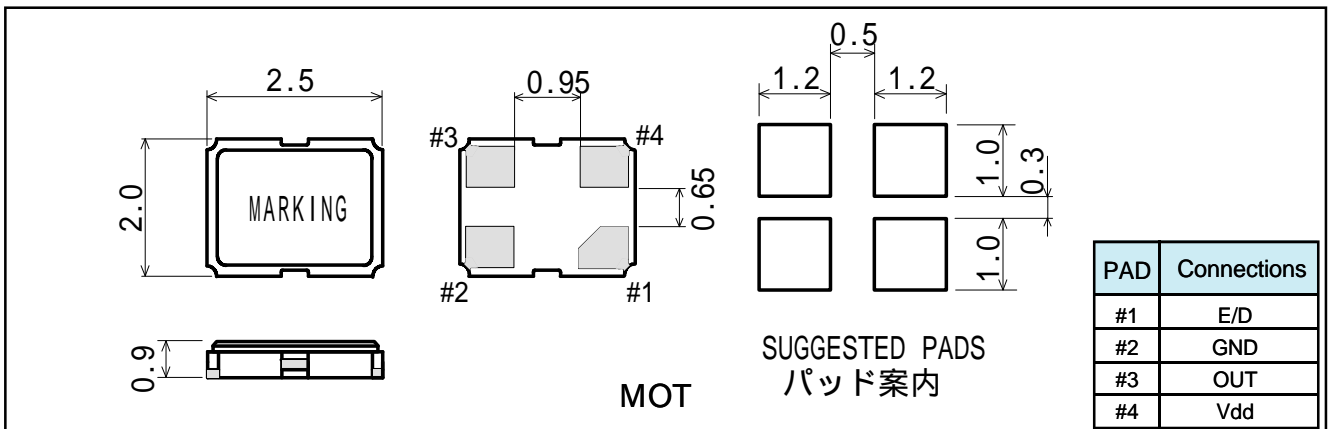


Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MOTA5FD			
		240 μ A (1.6 Vdd 2.0V)	252 μ A (2.0 Vdd 2.8V)	260 μ A (2.8 Vdd 3.63V)	280 μ A (3.63 Vdd 5.5V)
Input Current 消費電流(max)	Supply Voltage 供給電圧				
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	± 50 ppm (Ta=-40 ~ +85) ± 100 ppm (Ta=-40 ~ +125)			
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	50ns			
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL LOAD 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			
Stand-by Current スタンバイ電流(max)	At " 0 " Level at #1 #1 が " 0 " レベルの時	20 μ A			

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ください。

Case Dimensions ケース寸法



Crystal Oscillators

MOT-TYPE PARTS MODELING

MOT Series

PARTS MODELING

Model: **MOT 3 0 A T** **122.880MHZ**
① ② ③ ④ ⑤

- ① シリーズ名 SERIES
MOT TYPE 2.5x2.0mm CMOS発振器
- ② 分類 TYPE
MOT 4 ③ ④ T 8 = MOT40タイプ(1.8V 15pFタイプ)
MOT 2 ③ ④ T 5 = MOT20タイプ(2.5V 15pFタイプ)
MOT 3 ③ ④ T - = MOT30タイプ(3.3V 10LS TTL 15pFタイプ)
- ③ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
0 = ±100ppm
5 = ±50ppm
3 = ±30ppm
2 = ±25ppm
Y = ±20ppm
- ④ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE
A = -10~+70°C
B = -20~+70°C
C = -40~+80°C
D = 0~+60°C
E = 0~+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 周波数 FREQUENCY
1.800MHZ~170.000MHZ
*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

MOT 3 Y A T	20.000MHZ	±20ppm/-10+70
MOT 3 2 A T	20.000MHZ	±25ppm/-10+70
MOT 3 5 A T	20.000MHZ	±50ppm/-10+70
MOT 3 0 A T	24.000MHZ	±100ppm/-10+70
MOT 3 2 F T	24.000MHZ	±25ppm/-40+85
MOT 3 5 F T	24.000MHZ	±50ppm/-40+85
MOT 3 0 F T	24.000MHZ	±100ppm/-40+85
MOT 2 0 A T 5	30.000MHZ	±100ppm/-10~+70°C 2.5V
MOT 2 0 F T 5	50.000MHZ	±100ppm/-40~85°C 2.5V

<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>
〒183-0055 東京都府中市府中町1-10-3-4F
TEL: 042-367-8010 / FAX: 042-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<中国営業所>
中国 上海市松江區茸悦路228号 富悦財富廣場C座1122室
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn

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>
1-10-3-4F Fuchu-cho, Fuchu City, Tokyo, 183-0055, Japan
TEL: +81-42-367-8010 / FAX: +81-42-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<China Sales Office>
Room1122, building-C, Fuyue, NO.228 Rong Yue Road,
Songjiang District Shanghai 201620, P.R. China
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn



MU1-MU2Z