

Crystal Oscillators

水晶発振器

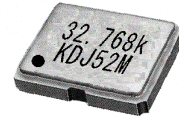
Ultra Low Current Consumption Type 超低消費電流タイプ

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	± 100 ppm(-40~+125°C) ± 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 ≥ 0.7 Vdd #1 ≤ 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 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

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 I = Y =

Multi Power Supply Type 1.62V to 3.63V
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帯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.

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>

上海星体美業有限公司
中国 上海市浦东新区新金桥路58号銀東大廈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>

1-10-3-4F 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>

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

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



MOTJ-Y(kHz)-M001