

Crystal Oscillators

水晶発振器

Ultra Low Noise Type 超低位相雑音タイプ

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	MOT40-B type	+1.8V±5%
	MOT20-B type	+2.5V±5%
	MOT30-B type	+3.3V±5%



Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MOT40-B type	MOT20-B type	MOT30-B type
Input Current 消費電流(max)	At no Load 無負荷時	10mA 20 ~ 50MHz		
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±25ppm、±50ppm、±100ppm		
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	3ns		
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	10 μA		
Phase Jitter 位相ジッタ(typ)	Offset Frequency オフセット周波数	40fs (12kHz~5MHz)		
Phase Noise 位相雑音(typ)	24.576MHz Vdd = 3.3Vにて	-165 dBc/Hz (@ 10kHz)、-174 dBc/Hz (@ 100kHz)、-174 dBc/Hz (@ 1MHz)、-176 dBc/Hz (@ 5MHz)		

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



MOT_B-24-001

Crystal Oscillators

MOT-B-TYPE PARTS MODELING

MOT-B Series

PARTS MODELING

Model: **MOT 3 0 A T -B 24.576MHZ**
① ② ③ ④ ⑤

- ① シリーズ名 (SERIES)
MOT-B TYPE 2.5x2.0mm超低位相雑音タイプ水晶発振器 Ultra Low Noise Type
- ② 分類 (TYPE)
MOT 4 ③ ④ T 8 -B = MOT40-Bタイプ (1.8V 15pFタイプ)
MOT 2 ③ ④ T 5 -B = MOT20-Bタイプ (2.5V 15pFタイプ)
MOT 3 ③ ④ T -B = MOT30-Bタイプ (3.3V 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)
20.000MHZ~50.000MHZ

EX. 代表的な型名・表示例

MOT 3 Y A T -B	25.000MHZ	±20ppm/-10~+70°C	3.3V
MOT 3 2 A T -B	22.5792MHZ	±25ppm/-10~+70°C	3.3V
MOT 3 3 A T -B	22.5792MHZ	±30ppm/-10~+70°C	3.3V
MOT 3 0 A T -B	24.576MHZ	±100ppm/-10~+70°C	3.3V
MOT 3 2 F T -B	24.576MHZ	±25ppm/-40~+85°C	3.3V
MOT 4 5 F T 8 -B	45.1584MHZ	±50ppm/-40~+85°C	1.8V
MOT 4 0 F T 8 -B	45.1584MHZ	±100ppm/-40~+85°C	1.8V
MOT 2 0 A T 5 -B	49.152MHZ	±100ppm/-10~+70°C	2.5V
MOT 2 0 F T 5 -B	49.152MHZ	±100ppm/-40~+85°C	2.5V
MOT 2 5 A T 5 -B	50.000MHZ	±50ppm/-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>
〒183-0005 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>
上海星体实业有限公司
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>
1-2-5-6F 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



MOT-B-M001