

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
Surface Mount type

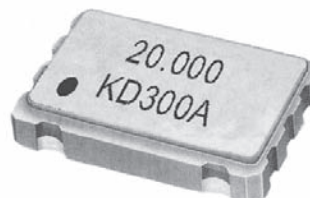
クロックオシレータ
表面実装型タイプ

MIT

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10 ~ +70°C	
Supply Voltage 供給電圧	MIT30シリーズ	+3.3V ± 10%
	MIT70シリーズ	+5.0V ± 10%



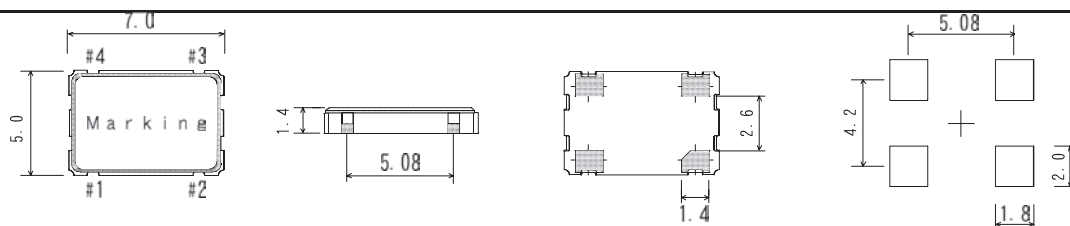
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MIT30A-T	MIT70A-T
Input Current 消費電流 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1 ~ 32MHz 12mA 50+ ~ 67MHz 18mA 125+ ~ 170MHz 50mA	1 ~ 32MHz 18mA 32+ ~ 67MHz 50mA 67+ ~ 125MHz 80mA 125+ ~ 170MHz 90mA
Frequency Stability 周波数安定性 (max)	All Condition 全条件	± 50、± 100ppm	
Symmetry シンメトリー (max)	At 0.5Vdd 0.5Vdd にて	1 ~ 50MHz 45/55% 50+ ~ 170MHz 40/60%	40/60%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.33V 2.97V	0.5V 4.5V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 0.1Vdd ~ 0.9Vdd 0.1Vdd ~ 0.9Vdd にて	6ns (< 80MHz) 4ns (≥ 80MHz)	5ns (< 80MHz) 4ns (≥ 80MHz)
Output Current 出力電流 (min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA	
Driving Ability ドライブ能力 (max)	TTL Load CMOS Load	10LS TTL 15pF	
Start-up Time スタートアップ時間 (max)	Frequency Ranges 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" レベルの時	10 μA	

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

MIT		Series シリーズ	
# 1	E/D	# 3	OUT
# 2	Vss	# 4	Vdd



MIT

SUGGESTED PADS
パッド案内

Crystal Oscillators

MIT-TYPE PARTS MODELING

MIT Series

PARTS MODELING

Model: MIT 3 0 A - T 25.000MHZ
① ② ③ ④ ⑤

- ① シリーズ名 SERIES
MIT TYPE 7.0x5.0x1.3mmサイズのクロック発振器
- ② 分類 TYPE
MIT 3 ③ ④ - T = MIT30タイプ (3.3Vタイプ)
MIT 7 ③ ④ - T = MIT70タイプ (5.0Vタイプ)
MIT 4 ③ ④ 8 - T = MIT40タイプ (1.8Vタイプ) 1.8Vオプション (個別にご相談下さい)
MIT 2 ③ ④ 5 - T = MIT20タイプ (2.5Vタイプ) 2.5Vオプション (個別にご相談下さい)
MIT 2 ③ ④ 8 - T = MIT20タイプ (2.8Vタイプ) 2.8Vオプション (個別にご相談下さい)
* 電圧、出力タイプなど、個別に御問い合わせ下さい
- ③ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
0 = ±100ppm
5 = ±50ppm
3 = ±30ppm
2 = ±25ppm
Y = ±20ppm
* 常温/温特を含む周波数の偏差
- 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
※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
1.000MHZ~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

MIT 3 5 A - T	16.000MHZ	MIT30タイプ	16MHZ ±50ppm/-10~+70°C
MIT 3 5 F - T	33.000MHZ	MIT30タイプ	33MHZ ±50ppm/-40~+85°C
MIT 3 3 F - T	125.00MHZ	MIT30タイプ	±30ppm/-40~+85°C
MIT 4 5 A 8 - T	16.000MHZ	MIT 1.8V仕様	16MHZ ±50ppm/-10~+70°C
MIT 2 5 A 5 - T	16.000MHZ		±50ppm/-10~+70°C 2.5V
MIT ? ? ? ?		カスタム仕様の場合	(個別にご相談下さい)

<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

