

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators クロックオシレータ

MEG

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Supply Voltage 供給電圧	MEG40A8D	+1.8V±5%
	MEG20AD5	+2.5V±5%
	MEG30AD	+3.3V±10%
	MEG70AD	+5.0V±10%



Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MEG40A8D	MEG20AD5	MEG30AD	MEG70AD
Frequency Range 周波数範囲		1.8 ~ 133MHz	1.8 ~ 170MHz		
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±20、±25、±50ppm、±100ppm (Ta=-10~+70°C) ±25、±50ppm、±100ppm (Ta=-40~+85°C)			
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd or 1.4V 0.5Vdd 又は 1.4Vにて	40/60% (1/2 Vdd)	45/55% (1/2 Vdd)	45/55% (1/2 Vdd)	40/60% (1/2 Vdd)
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.36V 1.44V	0.25V 2.25V	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 or 0.2Vdd~0.8Vdd 0.1Vdd~0.9Vdd 又は 0.2Vdd~0.8Vddにて	1.8~32.1MHz 5ns 32.1+~50MHz 3.5ns 50+~133MHz 3ns	6ns		7ns
Input Current 消費電流(max)	At Load (max)	7mA ≤ 50MHz 20mA > 50MHz	12mA ≤ 50MHz 30mA > 50MHz	20mA ≤ 50MHz 40mA > 50MHz	50mA ≤ 50MHz 90mA > 50MHz
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	10ms	5ms		10ms
E/D Function E/D機能	Open #1 ≥ 2.2V or 0.7Vdd #1 ≤ 0.8V or 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	10μA			

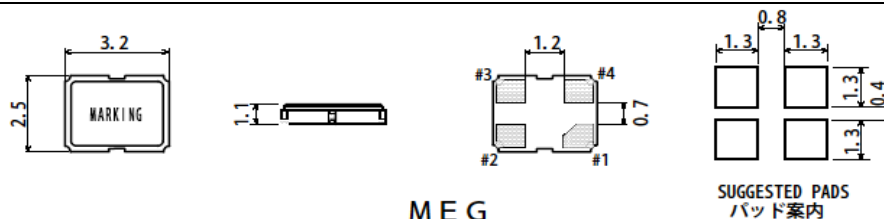
Pad Connections パッド接続

MEG

Series
シリーズ

#1 E/D	#3 OUT
#2 Vss	#4 Vdd

Case Dimensions ケース寸法



All specification subjected to change without notices.

仕様は変更になる場合があります



MEG-002

Crystal Oscillators

MEG-TYPE PARTS MODELING

MEG Series

PARTS MODELING

Model: **MEG 3 0 A _ D _ 125.000MHZ**
① ② ③ ④ ② ⑤

- ① シリーズ名 SERIES
MEG TYPE 3.2x2.5mm CMOS発振器
- ② 分類 TYPE
MEG 4 ③ ④ 8 D = MEG40タイプ(1.8V 15pFタイプ)
MEG 2 ③ ④ D 5 = MEG20タイプ(2.5V 15pFタイプ)
MEG 3 ③ ④ D _ = MEG30タイプ(3.3V 10LS TTL 15pFタイプ)
MEG 7 ③ ④ D _ = MEG30タイプ(5.0V 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 2.5V, 3.3V, 5.0V
1.800MHZ~133.000MHZ 1.8V

*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

MEG 3 Y A D	20.000MHZ	±20ppm/-10+70
MEG 4 2 A 8 D	20.000MHZ	±25ppm/-10+70 1.8V
MEG 3 5 A D	20.000MHZ	±50ppm/-10+70
MEG 3 0 A D	54.000MHZ	±100ppm/-10+70
MEG 3 2 F D	100.000MHZ	±25ppm/-40+85
MEG 3 5 F D	125.000MHZ	±50ppm/-40+85
MEG 3 0 F D	133.330MHZ	±100ppm/-40+85
MEG 2 0 A D 5	122.88000MHZ	±100ppm/-10~+70°C 2.5V
MEG 2 0 F D 5	150.000MHZ	±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 上海市松江区茸悦路228号 富悦財富広場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

