Crystal Units

水晶振動子

Surface Mount Type　　表面実装タイプ

MAS-T

Features　特徴

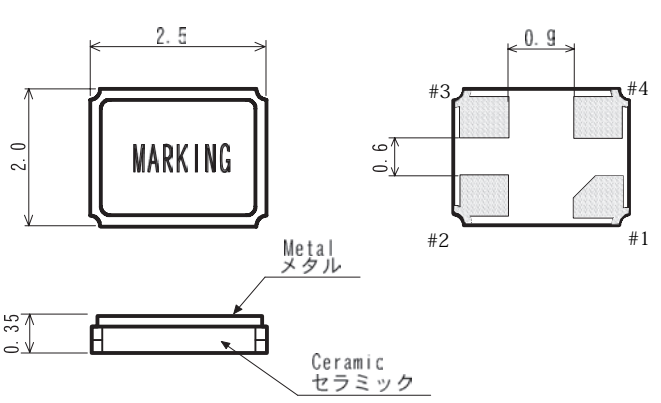
- ●0.35mm Thick, Ultra Miniature Type　0.35mm高さ，超小型品薄型
- ●Excellent Stability　優れた安定性
- ●Excellent Solderability　優れたハンダ付性

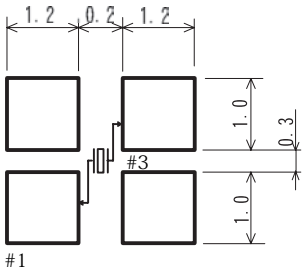
Specifications　仕様

Freq. Range 周波数範囲	Freq. Tolerance 周波数偏差	Freq. Stability 周波数安定性	Ope. Temp Range 動作温度範囲	Drive Level ドライブレベル
24.000MHz～90.000MHz	±10ppm　25℃	±10ppm (Ref. to 25℃)	-10℃～+60℃	0.1mW
24.000MHz～90.000MHz	±50ppm　25℃	±50ppm (Ref. to 25℃)	-10℃～+60℃	0.1mW
24.000MHz～90.000MHz	————	±100ppm (inclusive of tolerance at 25℃)	-10℃～+60℃	0.1mW

Frequency Ranges 周波数範囲	OSC. Mode 発振モード	CL 負荷容量	ESR 等価直列抵抗 (max.)
24.000MHz～ 29.999MHz	Fund	8pF	80Ω
30.000MHz～90.000MHz	Fund	8pF	60Ω

Case Dimensions　ケース寸法





SUGGESTED PADS (TOP VIEW)
パッド案内（トップビュー）

#2 and #4 better to connect GND

MAS-T

Crystal Units

MAS-T -TYPE PARTS MODELING

MAS-T Series

PARTS MODELING

Model MAS 5 5 - T (Frequency)/(Temperature)/(PF) _____
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① **シリーズ名 SERIES**
MAS-T TYPE **2.5x2.0x0.35mm**

② **周波数常温偏差** FREQUENCY TOLELANCE (25℃ Room Temp.)
1 = ±10ppm
2 = ±20ppm
3 = ±30ppm
5 = ±50ppm

③ **周波数温度特性** FREQUENCY STABILITY (Operation Temp. Range)
1 = ±10ppm
2 = ±20ppm
3 = ±30ppm
5 = ±50ppm

④ **周波数** FREQUENCY(MHZ)
24.00000MHZ～90.0000MHZ **周波数を御指定下さい**

⑤ **動作温度範囲** OPERATING TEMPERATURE
-10～60℃ **STD**:**標準温度範囲**
-10～70℃ **特殊温度範囲**
-20～70℃ **特殊温度範囲**
-30～70℃ **特殊温度範囲**
-35～85℃ **特殊温度範囲**
-40～85℃ **特殊温度範囲**
他:OTH **御希望の温度範囲を御指定下さい。**
(OTH: Please ask us for other operating temperatures.)

⑥ **負荷容量** LOAD CAPACITANCE
STD. = 8PF
= 10PF
= 12PF
= 16PF
他:OTH = ??PF Available any PF by customer request.

⑦ **他の要求仕様 OTHER REQUEST SPEC**
他の要求仕様 (Co、C1、可変など)が在れば御指定下さい
Any other special request, please specify here.

EX. 代表的な型名・表示例

MAS55-T 24.000MHZ/-10~60℃/12PF ＊薄型 24MHz(常温±50ppm/温特±50ppm/-10～60℃/12PF)
MAS11-T 24.000MHZ-10～60℃/8PF ＊薄型 24MHz(常温±10ppm/温特±10ppm/-10～60℃/8PF)
MAS33-T 28.375MHZ/-20~70℃/8PF ＊薄型 28.375MHz(常温±30ppm/温特±30ppm/-20～70℃/8PF)
MAS11-T 32.000MHZ/-10~60℃/12PF ＊薄型 32MHz(常温±10ppm/温特±10ppm/-10～60℃/12PF)

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＞
〒200233 中国 上海市虹梅路1905號遠中科樓809室
TEL: 021-64271711/54259057*806 / 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>
Room 809, Yuanxhong Science & Reserch Building,
No.1905 Hongmei Road, Shanghai City
TEL: 021-64271711/54259057*806 / FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn