

# Crystal Units

水晶振動子

Surface Mount Type

表面実装タイプ

TOP



## Features 特徴

1.1mm Thick, Ultra Miniature Seam Sealed 1.1mm厚み, 超小型シーム溶接品  
 Wide Frequency Range 広帯域周波数範囲  
 Excellent Solderability 優れたハンダ付性

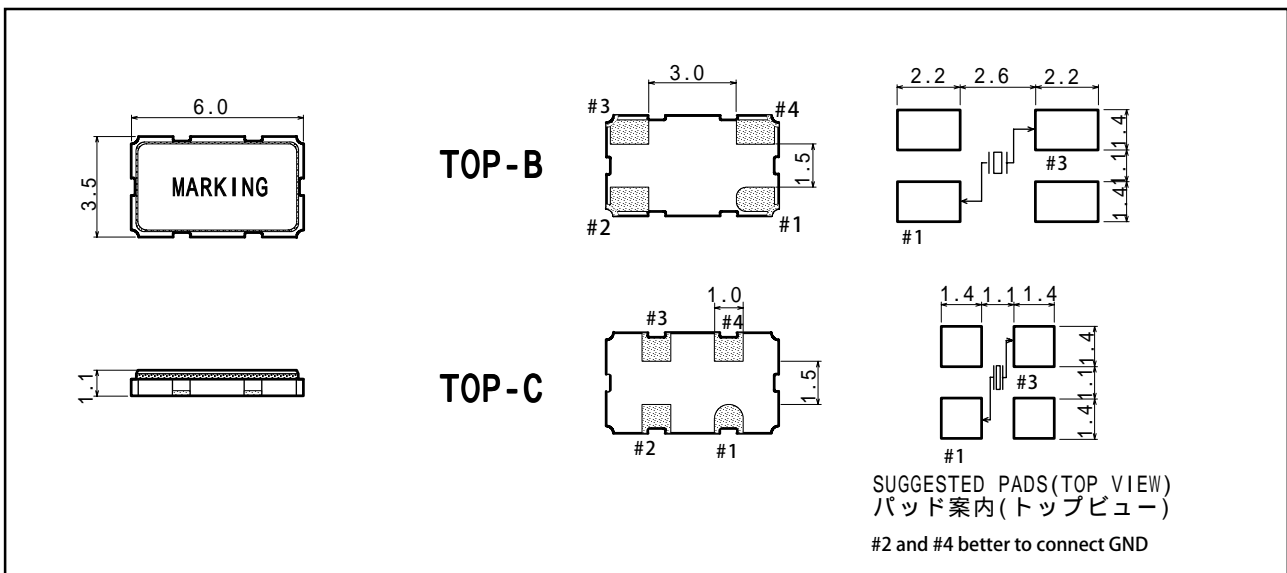
## Specifications 仕様

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
8.000MHz ~ 67.000MHz	± 10ppm 25	± 10ppm (Ref. to 25 )	-10 ~ +60	0.1mW
8.000MHz ~ 67.000MHz	± 50ppm 25	± 50ppm (Ref. to 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.)
8.000MHz ~ 8.999MHz	Fund	16pF	150
9.000MHz ~ 11.999MHz	Fund	16pF	80
12.000MHz ~ 15.999MHz	Fund	16pF	60

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.)
16.000MHz ~ 40.000MHz	Fund	16pF	40
40.000MHz ~ 67.000MHz	3rd	Series	70

## Case Dimensions ケース寸法



# Crystal Units

## TOP-TYPE PARTS MODELING

### TOP Series

#### PARTS MODELING

Model **TOP 5 5 B** (Frequency)/(Temperature)/(PF) \_\_\_\_\_

シリーズ名 SERIES

TOP TYPE 6.0x3.5x1.1mm

周波数常温偏差 FREQUENCY TOLERANCE (25 Room Temp.)

0 = ±5ppm

1 = ±10ppm

2 = ±20ppm

3 = ±30ppm

5 = ±50ppm

周波数温度特性 FREQUENCY STABILITY (Operation Temp. Range)

0 = ±5ppm

1 = ±10ppm

2 = ±20ppm

3 = ±30ppm

5 = ±50ppm

パッケージタイプ PACKAGE TYPE

B = 4端子タイプ

\* OTH:他の端子タイプについては、お問い合わせ下さい

周波数 FREQUENCY(MHZ)

8.0000MHZ ~ 67.0000MHZ 周波数を御指定下さい

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

-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.)

負荷容量 LOAD CAPACITANCE

STD. = 8PF

= 10PF

= 12PF

= 16PF

他:OTH = ??PF Available any PF by customer request.

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

TOP55B 16.000MHZ/-10~60 /12PF \* TOP 16MHZ(常温 ± 50ppm/温特 ± 50ppm/-10 ~ 60 /12PF)

TOP33B 16.000MHZ/-20~70 /8PF \* TOP 16MHZ(常温 ± 30ppm/温特 ± 30ppm/-20 ~ 70 /8PF)

TOP11B 30.000MHZ/-10~60 /12PF \* TOP 30MHZ(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

