

# Crystal Units

水晶振動子

Surface Mount Type

表面実装タイプ

TOP



## Features 特徴

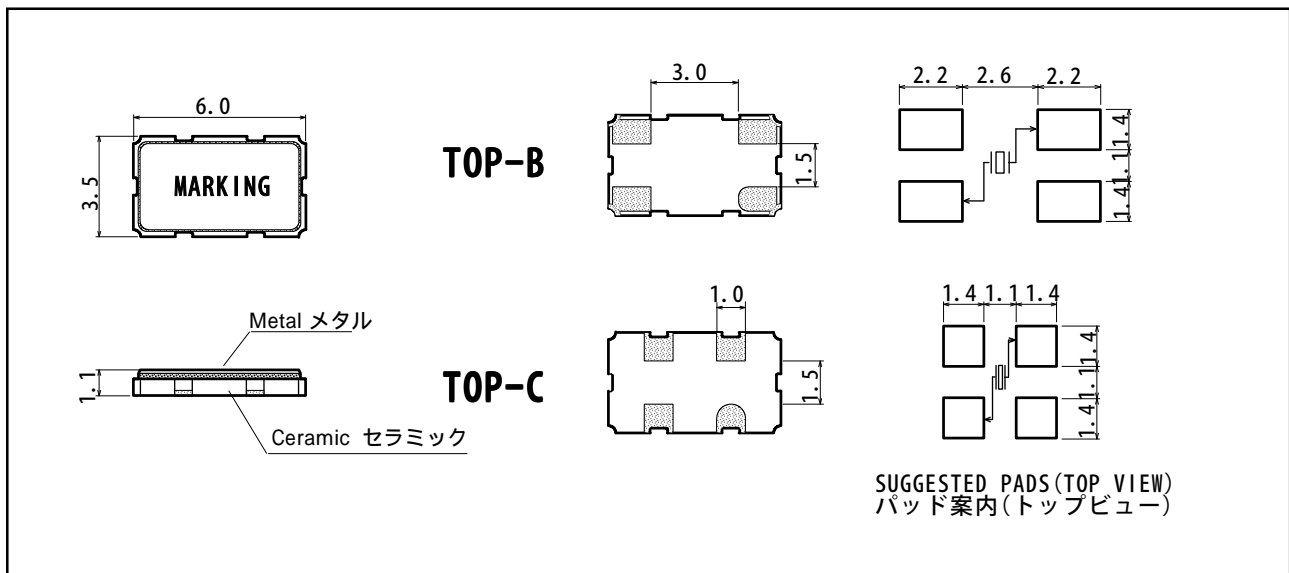
- 1.1mm Thick, Ultra Miniature Seam Sealed 1.1mm 厚み, 超小型シーム溶接品
- Wide Frequency Range 広帯域周波数範囲
- Excellent Solderability 優れたハンダ付性

## 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
10.000MHz ~ 67.000MHz	± 10ppm 25°C	± 10ppm (Ref. to 25°C)	-10°C ~ +60°C	0.1mW
10.000MHz ~ 67.000MHz	± 50ppm 25°C	± 50ppm (Ref. to 25°C)	-10°C ~ +60°C	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.)	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.)
10.000MHz ~ 11.999MHz	Fund	16pF	80 Ω	16.000MHz ~ 40.000MHz	Fund	16pF	40 Ω
12.000MHz ~ 15.999MHz	Fund	16pF	60 Ω	40.000MHz ~ 67.000MHz	3rd	Series	70 Ω

## 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)