

# Crystal Units

## 水晶振動子

### Surface Mount Type

### 表面実装タイプ

## SEG



## Features 特徴

- 0.8mm Thick, Ultra Miniature Type 0.8mm 高さ, 超小型品
- Excellent Stability 優れた安定性
- Excellent Solderability 優れたハンダ付性

## Specifications 仕様

| Freq. Range<br>周波数範囲   | Freq. Tolerance<br>周波数偏差      | Freq. Stability<br>周波数安定性          | Ope. Temp Range<br>動作温度範囲         | Drive Level<br>ドライブレベル       |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 10.000MHz ~ 69.999MHz  | ± 10ppm, ± 50ppm<br>(at 25°C) | ± 10ppm, ± 50ppm<br>(Ref. to 25°C) | -10°C ~ +60°C<br>-40°C ~ +85°C ※1 | 100 μW max.                  |
| 70.000MHz ~ 200.000MHz | ± 30ppm, ± 50ppm<br>(at 25°C) | ± 30ppm, ± 50ppm<br>(Ref. to 25°C) | -10°C ~ +60°C<br>-40°C ~ +85°C    | 2.0 μW typ.<br>(100 μW max.) |

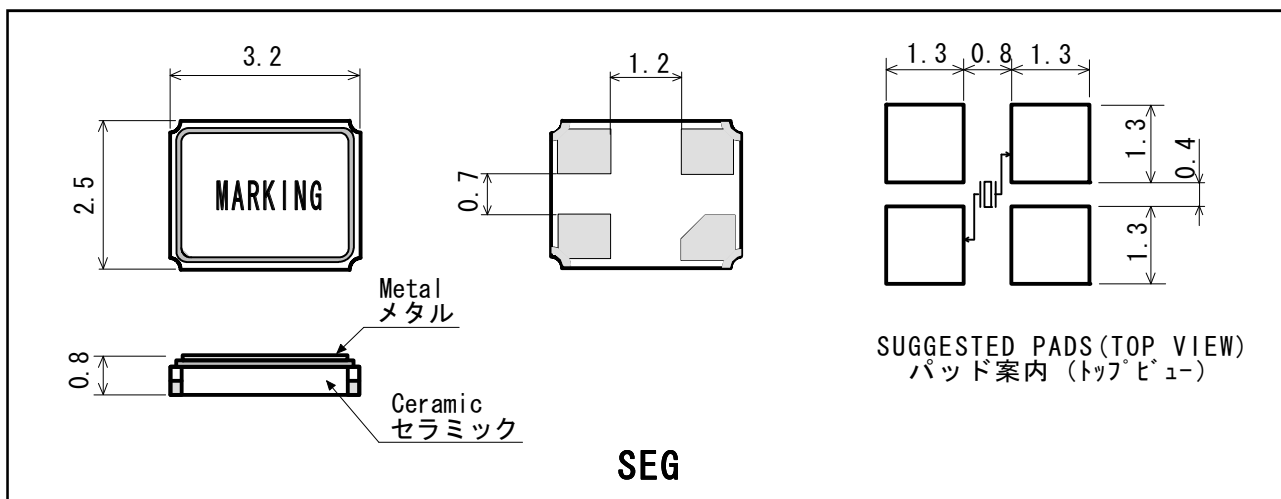
※1 ± 15ppm 品以上

上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

| Frequency Ranges<br>周波数範囲 | OSC. Mode<br>発振モード | CL<br>負荷容量 | ESR<br>等価直列抵抗<br>(max.) |
|---------------------------|--------------------|------------|-------------------------|
| 10.000MHz ~ 12.999MHz     | Fund               | 16pF       | 250 Ω                   |
| 13.000MHz ~ 15.999MHz     | Fund               | 16pF       | 150 Ω                   |

| Frequency Ranges<br>周波数範囲 | OSC. Mode<br>発振モード | CL<br>負荷容量 | ESR<br>等価直列抵抗<br>(max.) |
|---------------------------|--------------------|------------|-------------------------|
| 16.000MHz ~ 29.999MHz     | Fund               | 16pF       | 90 Ω                    |
| 30.000MHz ~ 200.000MHz    | Fund               | 16pF       | 60 Ω                    |

## Case Dimensions ケース寸法



耐衝撃性を配慮して設計されておりますが、万一、過度の衝撃が加わった場合は、念のため特性チェックをした後にご使用ください。

# Crystal Units

## SEG-T -TYPE PARTS MODELING

### SEG-T Series

#### PARTS MODELING

Model **SEG 5 5** (Frequency)/(Temperature)/(PF) \_\_\_\_\_

シリーズ名 SERIES

SEG-T TYPE 3.2x2.5x0.35mm

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

1 = ±10ppm

2 = ±20ppm

3 = ±30ppm

5 = ±50ppm

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

1 = ±10ppm

2 = ±20ppm

3 = ±30ppm

5 = ±50ppm

周波数 FREQUENCY(MHZ)

16.0000MHZ ~ 90.0000MHZ 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

-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.)

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

SEG55-T 16.000MHZ/-10~60 /12PF

SEG33-T 16.000MHZ/-20~70 /8PF

SEG11-T 24.000MHZ/-10~60 /8PF

SEG11-T 32.000MHZ/-10~60 /12PF

\* 薄型 16MHz(常温 ± 50ppm/温特 ± 50ppm/-10 ~ 60 /12PF)

\* 薄型 16MHz(常温 ± 30ppm/温特 ± 30ppm/-20 ~ 70 /8PF)

\* 薄型 24MHz(常温 ± 10ppm/温特 ± 10ppm/-10 ~ 60 /8PF)

\* 薄型 32MHz(常温 ± 10ppm/温特 ± 10ppm/-10 ~ 60 /12PF)