

# Crystal Units

水晶振動子

Surface Mount Type

表面実装タイプ

LAP



## Features 特徴

- 1.4mm Thick, Ultra Miniature Resin Sealed 1.4mm 厚み, 超小型樹脂封止品
- Wide Frequency Range 広帯域周波数範囲
- Excellent Solderability 優れたハンダ付性

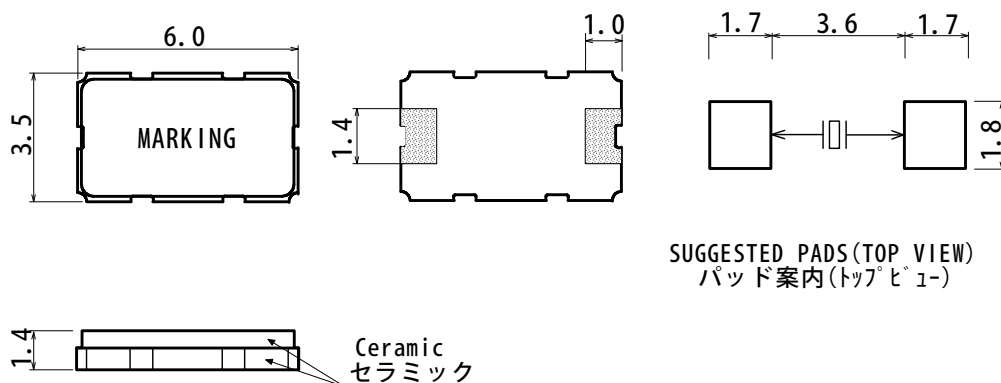
## Specifications 仕様

Freq. Range 周波数範囲	Freq. 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	± 50ppm 25°C / ± 50ppm -10°C ~ +60°C or ± 100ppm (inclusive of tolerance at 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.)
8.000MHz ~ 8.999MHz	Fund	16pF	150 Ω
9.000MHz ~ 11.999MHz	Fund	16pF	80 Ω
12.000MHz ~ 15.999MHz	Fund	16pF	60 Ω

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 ~ 50.000MHz	Fund	16pF	40 Ω
40.000MHz ~ 67.000MHz	3rd	Series	70 Ω

## Case Dimensions ケース寸法



LAP

# Crystal Units

## LAP-TYPE PARTS MODELING

### LAP Series

#### PARTS MODELING

Model **LAP 5 5 A** (Frequency)/(Temperature)/(PF)

シリーズ名 SERIES

LAP 6.0x3.5x1.4mm

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

3 = ±30ppm

5 = ±50ppm

A = ±100ppm

B = ±150ppm

C = ±200ppm

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

3 = ±30ppm

5 = ±50ppm

A = ±100ppm

B = ±150ppm

C = ±200ppm

Z = ALL OVER THE TEMP.(偏差と温度特性 両方を合わせて)

パッケージタイプ PACKAGE TYPE

A = 2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 ~ 80 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. = 10PF

= 12PF

= 16PF

他:OTH = ??PF

Available any PF by customer request.

#### EX. 代表的な型名・表示例

LAP55 12.000MHZ/-10~60 /12PF

LAP33 20.000MHZ/-20~70 /8PF

LAP35 16.000MHZ/-10~60 /12PF

LAPAZA 16.000MHZ/-10~60 /12PF

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

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

\* LAP 16MHz(常温 ± 30ppm/温特 ± 50ppm/-10 ~ 60 /12PF)

\* LAP 16MHz(常温・温特込みで ± 100ppm/-10 ~ 60 /12PF)