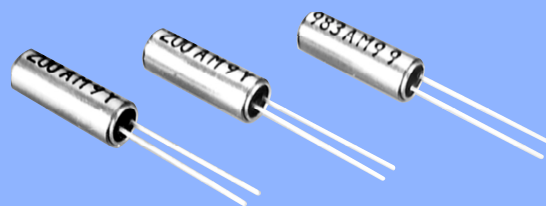


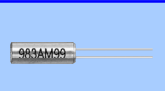
MHz RANGE CRYSTAL UNIT CYLINDER

CA-301

- Frequency range : 4 MHz to 64 MHz
- Thickness : $\phi 3.1$ mm Max.
- Overtone order : Fundamental
3rd overtone (30 MHz to 64 MHz)
- Applications : For Clock of integrated circuit
- Lead(Pb)-free : Lead free completely



Actual size



Specifications (characteristics)

| Item | Symbol | Specification | Remarks | |
|---|-----------------------|--|----------------------------------|---|
| Nominal frequency range | f | 4.000 MHz to 29.999 MHz | Fundamental *1 | |
| | | 30.000 MHz to 64.000 MHz | 3rd overtone *2 | |
| Temperature range | Storage temperature | T_stg | -40 °C to +85 °C | Stored as bare product after unpacking |
| | Operating temperature | T_use | -20 °C to +70 °C | The operating temperature range is -10 °C to +60 °C for 5.5 MHz and below |
| Level of drive | DL | 10 μ W to 100 μ W | | |
| Frequency tolerance (standard) | f_tol | $\pm 30 \times 10^{-6}$ (Under 5.5 MHz: $\pm 50 \times 10^{-6}$, $\pm 100 \times 10^{-6}$) | +25 °C | |
| Frequency versus temperature characteristics (standard) | f_tem | Under 5.5 MHz: $\pm 50 \times 10^{-6}$ | -10 °C to +60 °C | |
| | | Over 5.5 MHz: $\pm 30 \times 10^{-6}$ | -20 °C to +70 °C | |
| Load capacitance | CL | Fundamental: 10 pF to ∞ . | Please specify | |
| | | Overtone: 5 pF to ∞ | | |
| Motional resistance (ESR) | R ₁ | As per below table | -20 °C to +70 °C, DL=100 μ W | |
| Frequency aging | f_age | $\pm 5 \times 10^{-6}$ / year Max. | +25 °C, First year | |

*1 4.0 MHz \leq f < 5.5 MHz : See "Available frequencies from 4.0 MHz to less than 5.5 MHz". 8.0 MHz < f < 8.2 MHz: Unavailable.

*2 26.000 MHz \leq f < 30.000 MHz : please contact us for inquiries for 3rd overtone mode.

Available frequency from 4.0 MHz to less than 5.5 MHz (MHz)

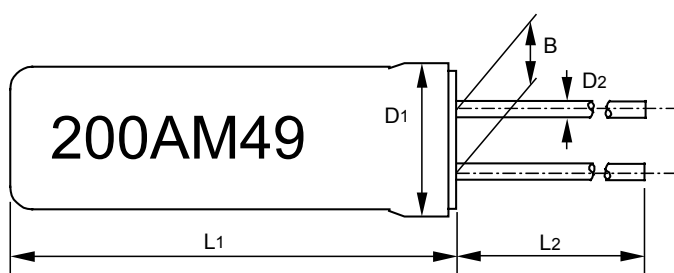
| | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|--------|
| 4.000 | 4.032 | 4.096 | 4.190 | 4.194304 | 4.433619 | 4.500 | 4.800 | 4.9152 |
|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|--------|

Motional resistance (ESR)

| Frequency (MHz) | 4.0 \leq f < 5.5 | 5.5 \leq f < 6.0 | 6.0 \leq f < 10.0 | 10.0 \leq f < 12.0 | 12.0 \leq f < 16.0 | 16.0 \leq f < 30.0 | 30.0 \leq f \leq 36.0 | 36.0 < f \leq 64.0 |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Motional resistance | 150 Ω Max. | 100 Ω Max. | 80 Ω Max. | 60 Ω Max. | 50 Ω Max. | 40 Ω Max. | 100 Ω Max. | 80 Ω Max. |
| Overtone order | Fundamental | | | | | | 3rd overtone | |

External dimensions

(Unit:mm)



| Model | L1 | L2 | D1 | D2 | B |
|---------------|----------|----------|-----------------|------------|-----|
| Under 5.5 MHz | 9.3 Max. | 9.5 Min. | ϕ 3.1 Max. | ϕ 0.3 | 1.1 |
| Over 5.5 MHz | 8.9 Max. | 9.5 Min. | ϕ 3.1 Max. | ϕ 0.3 | 1.1 |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru