

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 |
| | Operating temperature | T_use | -20 °C to +70 °C |
| Level of drive | DL | 10 μ W to 100 μ W | Stored as bare product after unpacking The operating temperature range is -10 °C to +60 °C for 5.5 MHz and below |
| 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.