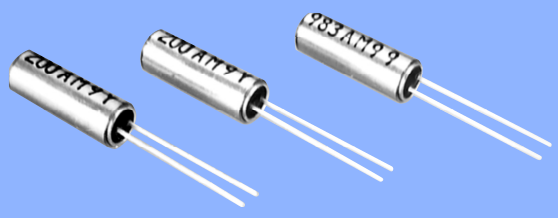
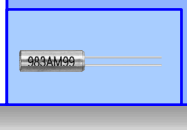
MHz RANGE CRYSTAL UNIT
CYLINDER

CA - 301

- •Frequency range : 4 MHz to 64 MHz
- •Thickness : ϕ3.1 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 μW to 100 μW	
Frequency tolerance (standard)		f_tol	±30 × 10^{-6}(Under 5.5 MHz:±50 × 10^{-6}, ±100 × 10^{-6})	+25 °C
Frequency versus temperature characteristics (standard)		f_tem	Under 5.5 MHz: ±50 × 10^{-6}	-10 °C to +60 °C
			Over 5.5 MHz: ±30 × 10^{-6}	-20 °C to +70 °C
Load capacitance		CL	Fundamental: 10 pF to ∞.	Please specify
			Overtone: 5 pF to ∞	
Motional resistance (ESR)		R1	As per below table	-20 °C to +70 °C, DL=100 μW
Frequency aging		f_age	±5 × 10^{-6} / year Max.	+25 °C, First year

*1 4.0 MHz ≤ 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 ≤ f <30.000 MHz :please contact us for inquiries for 3rd overtone mode.

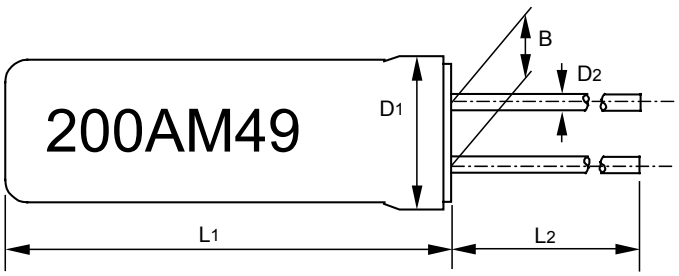
Available frequency from 4.0 MHz to less than 5.5 MHz (MHz)

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 ≤ f < 5.5	5.5 ≤ f < 6.0	6.0 ≤ f <10.0	10.0 ≤ f < 12.0	12.0 ≤ f < 16.0	16.0 ≤ f < 30.0	30.0 ≤ f ≤ 36.0	36.0 < f ≤ 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

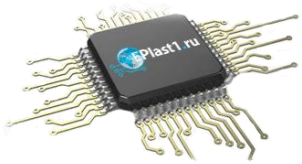
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.