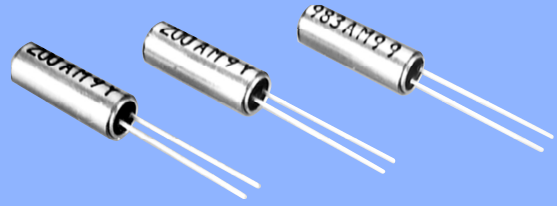


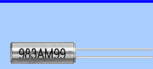
MHz RANGE CRYSTAL UNIT CYLINDER

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	
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)

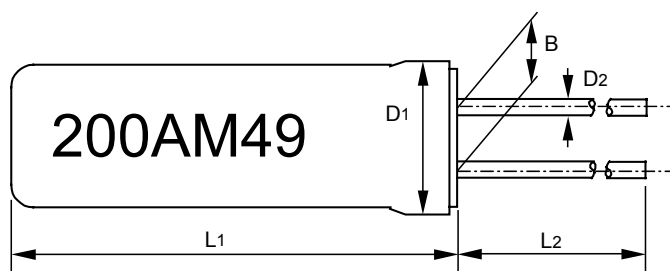
4.000	4.032	4.096	4.190	4.194304	4.433619	4.500	4.800	4.9152
-------	-------	-------	-------	----------	----------	-------	-------	--------

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.	$\phi 3.1$ Max.	$\phi 0.3$	1.1
Over 5.5 MHz	8.9 Max.	9.5 Min.	$\phi 3.1$ Max.	$\phi 0.3$	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

www.lifeelectronics.ru