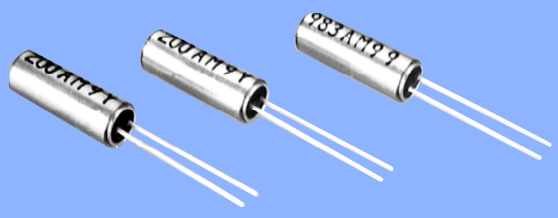
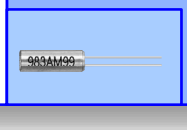
MHz RANGE CRYSTAL UNIT
CYLINDER

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.

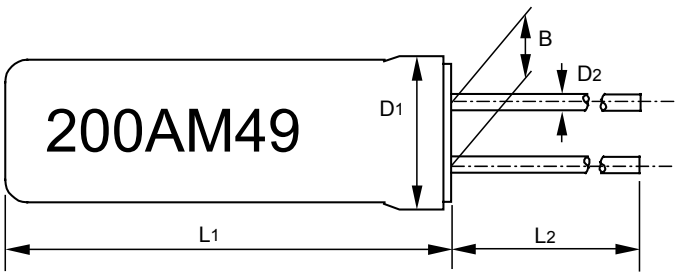
Available frequency from 4.0 MHz to less than 5.5 MHz (MHz)

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А