

MHz RANGE CRYSTAL UNIT
SMD

MA-406
MA-505 / MA-506

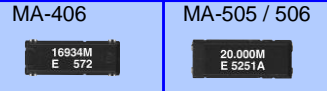
- Frequency range : 4 MHz to 64 MHz
- Thickness : 11.7 × 4.8 × 3.7 mm ...MA-406
13.46 × 5.08 × 4.6 mm ...MA-505 / 506
- Overtone order : Fundamental
3rd overtone (30 MHz to 64 MHz)
- Applications : For Clock of integrated circuit



Product Number (please contact us)
MA-406 : Q22MA4061xxxx00
MA-505 : Q22MA5051xxxx00
MA-506 : Q22MA5061xxxx00



Actual size



Specifications (characteristics)

Item	Symbol	Specifications	Conditions / Remarks
Nominal frequency range	f_nom	4.000 MHz to 29.999 MHz 30.000 MHz to 64.000 MHz	Fundamental *1 3rd overtone *2
Storage temperature	T_stg	-55 °C to +125 °C	Store as bare product.
Operating temperature	T_use	-20 °C to +70 °C	Please contact us on availability of -40 °C to +85 °C
Level of drive	DL	10 μW to 100 μW	
Frequency tolerance (standard)	f_tol	±50 × 10 ⁻⁶	+25 °C
Frequency versus temperature characteristics (standard)	f_tem	Under 5.5 MHz : ±50 × 10 ⁻⁶ Over 5.5 MHz : ±30 × 10 ⁻⁶	-20 °C to +70 °C For the out of standard specifications, please contact us for inquire
Load capacitance	CL	Fundamental: 10 pF to ∞ Overtone: 5 pF to ∞	Please specify
Motional resistance (ESR)	R ₁	As per below table	-20 °C to +70 °C, DL=100 μW
Shunt capacitance	C ₀	5 pF Max.	
Frequency aging	f_age	±5 × 10 ⁻⁶ / year Max.	+25 °C, First year

*1 4.0 MHz ≤ f_{nom} < 5.5 MHz : See "Available frequencies from 4.0 MHz to less than 5.5 MHz". 8.0 MHz < f_{nom} < 8.2 MHz: Unavailable.

*2 26.000 MHz ≤ f_{nom} < 30.000 MHz : please contact us for inquiries for 3rd overtone mode.

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

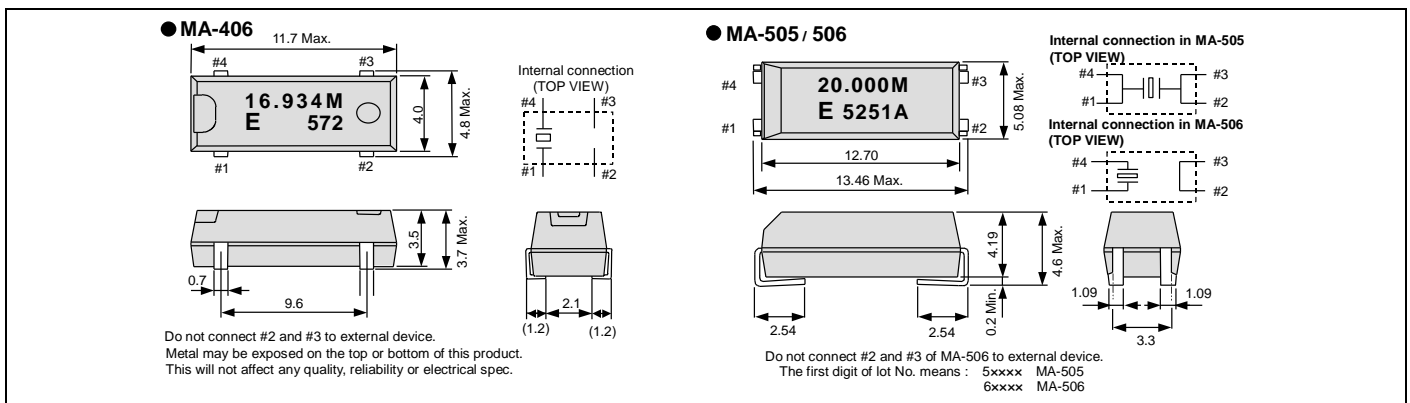
4.000	4.032	4.096	4.190	4.194304	4.433619	4.500	4.800	4.9152
-------	-------	-------	-------	----------	----------	-------	-------	--------

Motional resistance (ESR)

Frequency (MHz)	4 ≤ f _{nom} < 5.5	5.5 ≤ f _{nom} < 6	6 ≤ f _{nom} < 10	10 ≤ f _{nom} < 12	12 ≤ f _{nom} < 16	16 ≤ f _{nom} < 30	30 ≤ f _{nom} ≤ 36	36 < f _{nom} ≤ 64
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)



Footprint (Recommended)

(Unit:mm)



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».



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).



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