

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 «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