

## MHz RANGE CRYSTAL UNIT SMD

### MA - 306

- Frequency range : 14.31818 MHz  
17.734 MHz to 41 MHz
- Thickness : 2.54 mm Max.
- Overtone order : Fundamental
- Applications : For Clock of integrated circuit
- Lead(Pb)-free : High melting temperature type solder  
(Pb85 %) exempted by RoHS directive.



Actual size

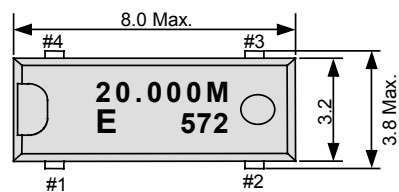


#### Specifications (characteristics)

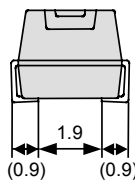
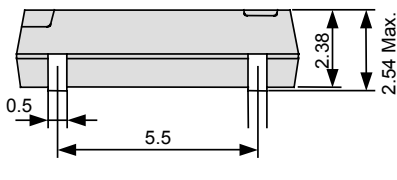
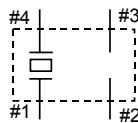
| Item  | Symbol                | Specifications                         | Remarks                     |
|---|-----------------------|--|-----------------------------|
| Nominal frequency range                                 | f                     | 14.31818 MHz, 17.734 MHz to 41.000 MHz | Fundamental                 |
| Temperature range                                       | Storage temperature   | T_stg                                  | -55 °C to +100 °C           |
|   | Operating temperature | T_use                                  | -20 °C to +70 °C            |
| Level of drive  | DL                    | 10 μW to 100 μW                        |                             |
| Frequency tolerance (standard)                          | f_tol                 | $\pm 50 \times 10^{-6}$                | +25 °C                      |
| Frequency versus temperature characteristics (standard) | f_tem                 | $\pm 30 \times 10^{-6}$                | -20 °C to +70 °C            |
| Load capacitance  | CL                    | 10 pF to $\infty$                      | Please specify              |
| Motional resistance (ESR)                               | R <sub>1</sub>        | 60 Ω Max.                              | -20 °C to +70 °C, DL=100 μW |
| Frequency aging   | f_age                 | $\pm 5 \times 10^{-6}$ / year Max.     | +25 °C, First year          |

#### External dimensions

(Unit:mm)



Internal connection

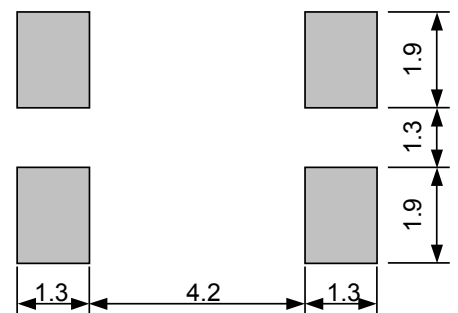


Do not connect #2 and #3 to external device.

Metal may be exposed on the top or bottom of this product.  
This will not affect any quality, reliability or electrical spec.

#### 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)