

## 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

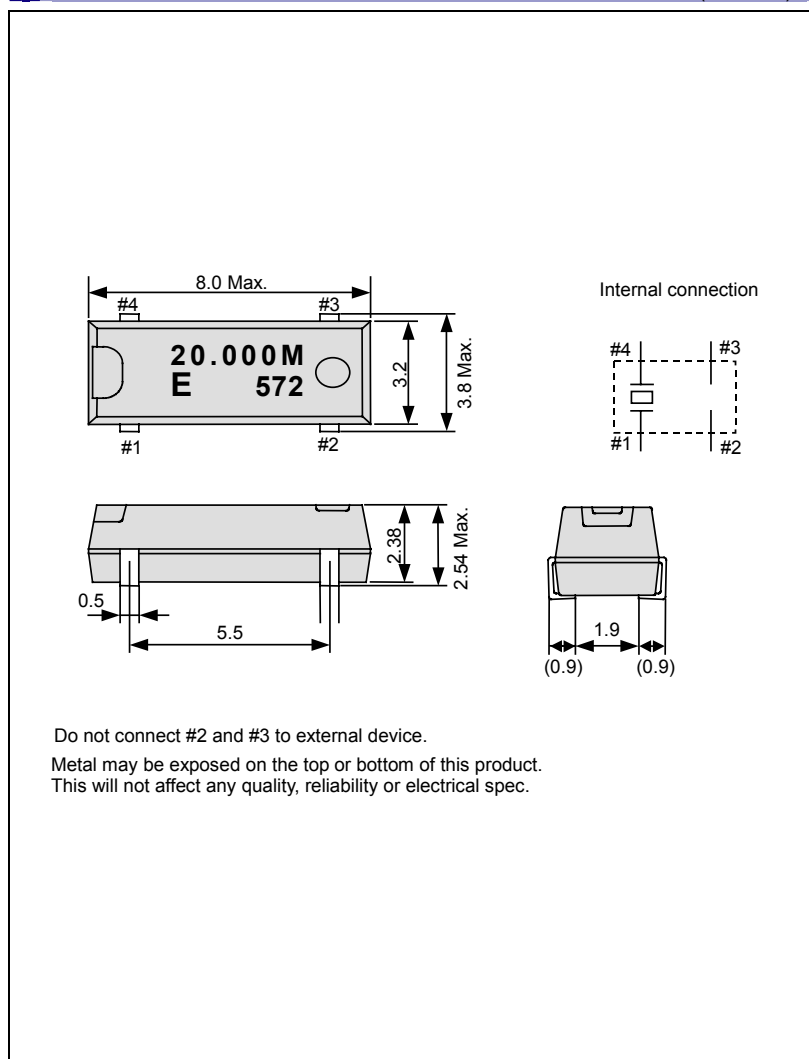


### Specifications (characteristics)

| 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           | Stored as bare product after unpacking |
|   | Operating temperature | T_use                                  | -20 °C to +70 °C            |  |
| Level of drive  | DL                    | 10 μW to 100 μW                        |                             |  |
| Frequency tolerance (standard)                          | f_tol                 | ±50 × 10 <sup>-6</sup>                 | +25 °C                      |  |
| Frequency versus temperature characteristics (standard) | f_tem                 | ±30 × 10 <sup>-6</sup>                 | -20 °C to +70 °C            |  |
| Load capacitance  | CL                    | 10 pF to ∞                             | Please specify              |  |
| Motional resistance (ESR)                               | R <sub>1</sub>        | 60 Ω Max.                              | -20 °C to +70 °C, DL=100 μW |  |
| Frequency aging   | f_age                 | ±5 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.      | +25 °C, First year          |  |

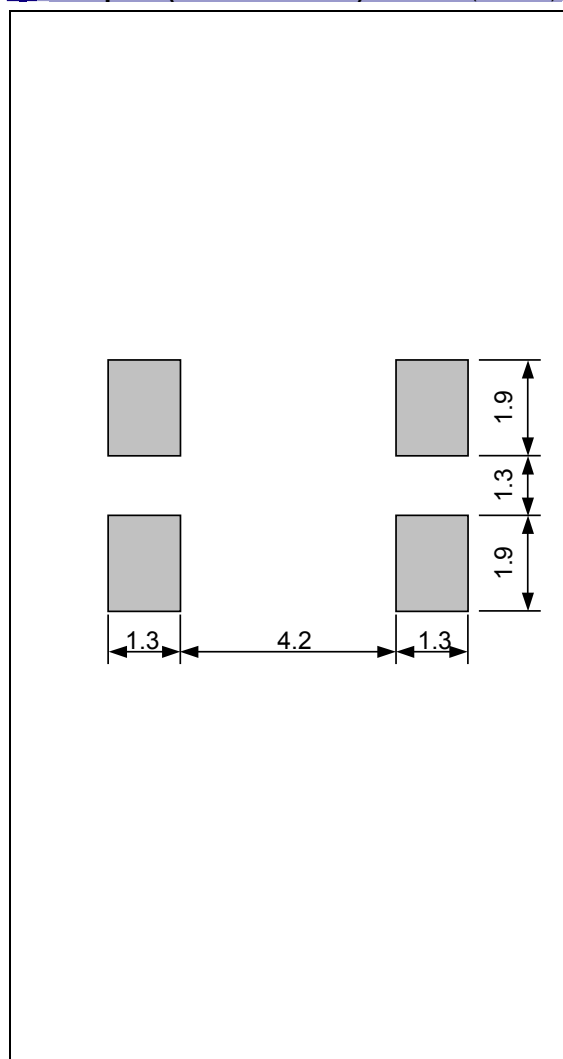
### External dimensions

(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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А