

# SMD KHz Crystals 2.0 x 1.2 x 0.6 mm 9H T11 Series

## Features

- Ceramic surface mount package
- Applications in mobile phone, Notebook and DSC.
- RoHS Compliant / Pb Free.



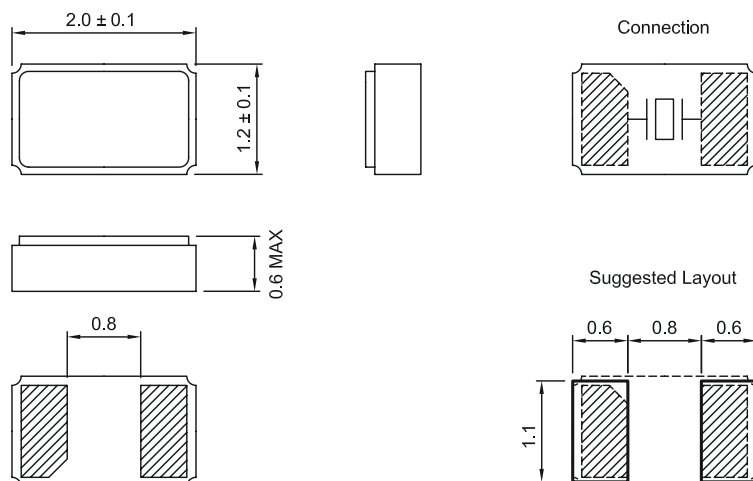
## Electrical Specifications

| Item / Type                   | 9H T11  |
|-------------------------------|---|
| Norminal Frequency            | 32.768 KHz                                      |
| Frequency Tolerance(at 25 °C) | ± 20 ppm , or specify                           |
| Operation Temperature Range   | - 40 ~ + 85 °C                                  |
| Shunt Capacitance (C0)        | 1.3pF typical                                   |
| Motional Capacitance (C1)     | 6.4fF typical                                   |
| Insulation Resistance (IR)    | 500 MΩ Min.                                     |
| Drive Level (DL)              | 1.0 μW Max.                                     |
| Load Capacitance( CL)         | 9 pF , or 12.5 pF                               |
| Turnover Temperature (Ti)     | 25 °C ± 5 °C                                    |
| Parabolic Coefficient (B)     | $(-0.03 \pm 0.01) * 10^{-6} / ^\circ\text{C}^2$ |
| Aging (at 25 °C)              | ± 5 ppm at first year                           |
| Storage Temperature Range     | - 55 ~ +125 °C                                  |

## Equivalent Series Resistance(ESR)

T11  
 90 KΩ Max

## Dimensions



Units: 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