

- ▶ Low Profile
- ▶ 2 x 1.2 mm Footprint
- ▶ Extended Temp. Range
- ▶ 0.388 mm Height
- ▶ RoHS 2 Compliant



ECX-12L

SMD TUNING FORK CRYSTAL

The ultra-miniature ECX-12L is a very compact SMD Tuning Fork Crystal. The 2.0 x 1.2 x 0.38 mm ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | ECX-12L | | | UNITS |
|------------------------------|----------------|---------|--------|-------|---------------------|
| | | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency | Fo | | 32.768 | | KHz |
| Frequency Tolerance | @ +25°C | | | ± 20 | ppm |
| Load Capacitance | Specify in P/N | | 12.5 | | pF |
| Drive Level | DL | | | 0.5 | μW |
| Equivalent Series Resistance | R1 | | | 100K | Ω |
| Motional Capacitance | | | 7.0 | | fF |
| Turnover Temperature | | +20 | +25 | +30 | °C |
| Temperature Coefficient | | -0.02 | -0.03 | -0.04 | ppm/°C ² |
| Shunt Capacitance | Co | | 1.3 | | pF |
| First Year Aging | +25°C ±3°C | | | ± 3 | ppm |
| Operating Temperature | Topr | -40 | | +85 | °C |
| Storage Temperature | Tstg | -55 | | +125 | °C |

TOP, BOTTOM, SIDE VIEWS & LAND PATTERN

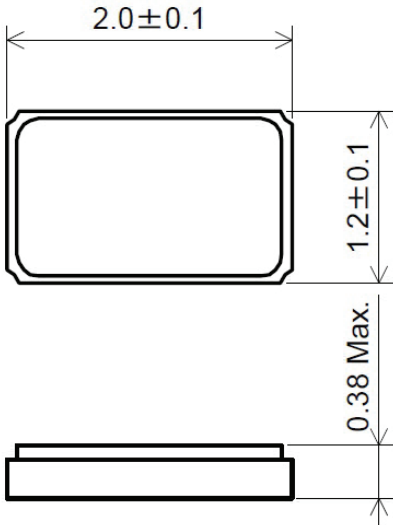


Figure 1) Top, Side and Bottom View

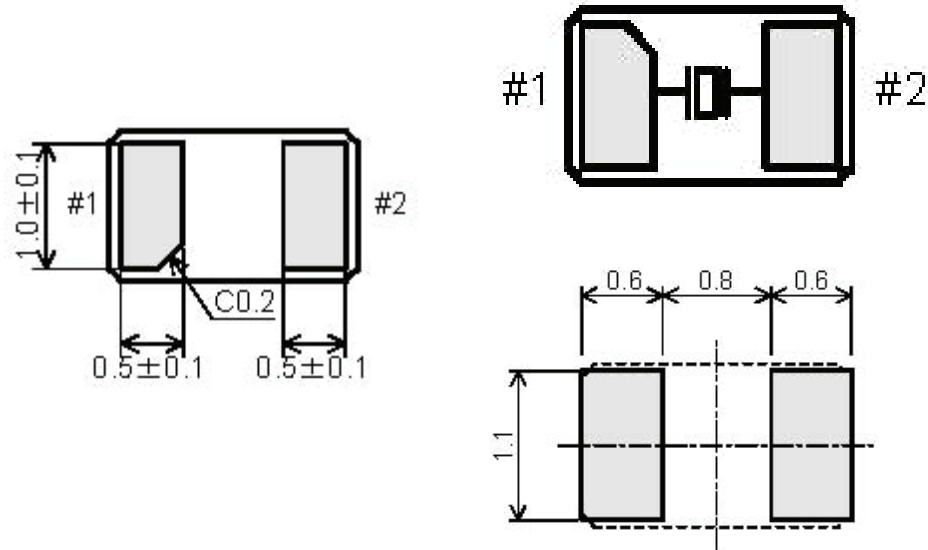
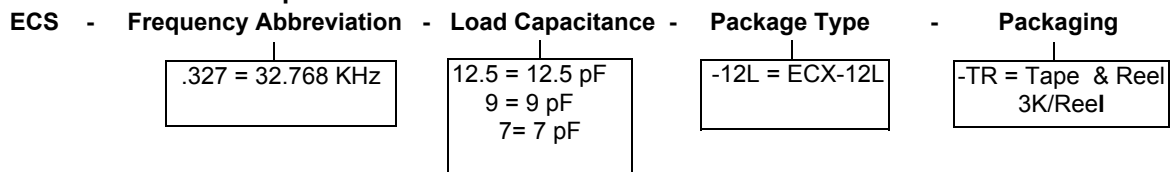


Figure 2) Crystal connection and Suggested Land

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-.327-12.5-12L-TR



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