

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



ECX-12

SMD TUNING FORK CRYSTAL

The ultra-miniature ECX-12 is a very compact SMD Tuning Fork Crystal. The 2.0 x 1.2 x 0.6 mm ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | ECX-12 | | | 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 | | | 90K | 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

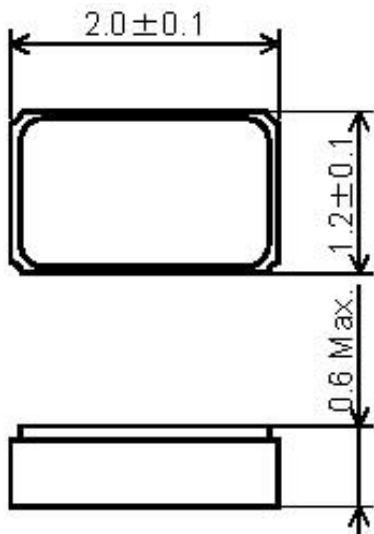


Figure 1) Top, Side and Bottom View

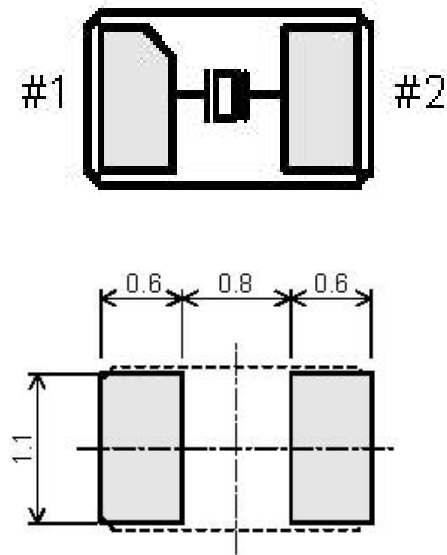
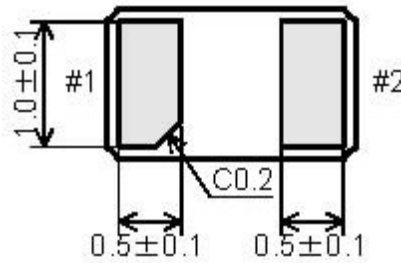


Figure 2) Crystal connection and Suggested Land

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

| ECS | - Frequency Abbreviation | - Load Capacitance | - Package Type | - Packaging |
|-----|--------------------------|--|----------------|------------------------------|
| | .327 = 32.768 KHz | 12.5 = 12.5 pF 9 = 9 pF 7 = 7 pF 6 = 6 pF | -12 = ECX-12 | -TR = Tape & Reel 3K/Reel |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.