



- ► 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 $2.0 \times 1.2 \times 0.6$ mm ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-12			UNITS
		MIN	TYP	MAX	UNITS
Frequency	Fo		32.768		KHz
Frequency Tolerance	@ +25℃			± 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	∞
Temperature Coefficient		-0.02	-0.03	-0.04	ppm/°C²
Shunt Capacitance	Со		1.3		pF
First Year Aging	+25℃ ±3℃			± 3	ppm
Operating Temperature	Topr	-40		+85	∞
Storage Temperature	Tstg	-55		+125	∞

TOP, BOTTOM, SIDE VIEWS & LAND PATTERN

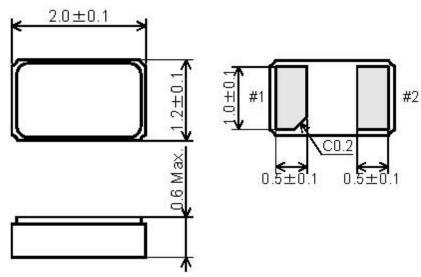
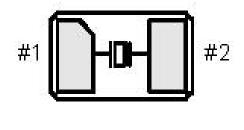


Figure 1) Top, Side and Bottom View



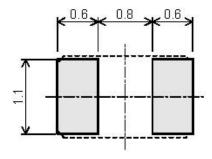


Figure 2) Crystal connection and Suggested Land

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



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.