- Low profile
- 4.0 x 2.5 mm Footprint
- Extended Temp Range Option
- RoHS Compliant

ECX-42
SMD QUARTZ CRYSTAL

The miniature ECX-42 is a compact SMD Crystal. The 4.0 x 2.5 x 0.8 mm ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-42			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		12.000		50.000	MHz
Frequency Tolerance	at +25°C			± 30 *	ppm
Frequency Stability	-10 to +70°C			± 50 *	ppm
Shunt Capacitance				5	pF
Load Capacitance	Specify in P/N		12		pF
Drive Level				300	µW
Operating Temperature		-10		+70	°C
Storage Temperature		-55		+125	°C
Aging (Per Year)	@ +25°C ±3°C			±5	ppm

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE/MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω
12.00 ~ 15.999	Fundamental	80	20.000 ~ 23.999	Fundamental	50
16.000 ~ 19.999	Fundamental	60	24.000 ~ 50.000	Fundamental	40

DIMENSIONS (mm)

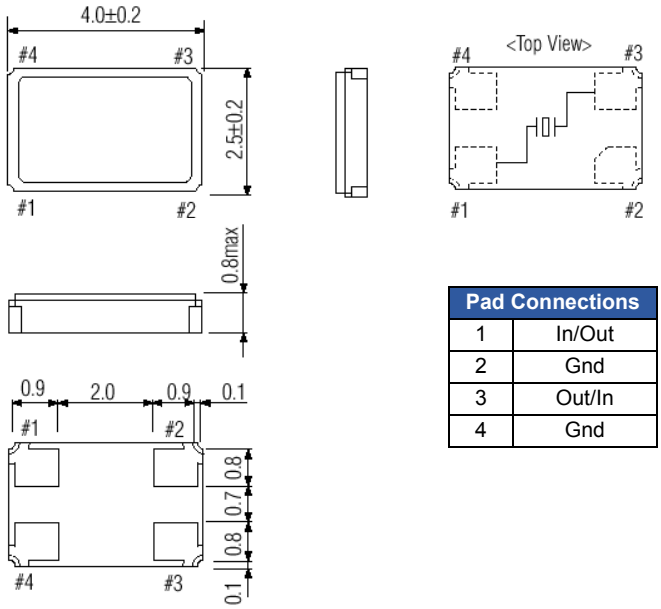

Figure 1) Top, Side, Bottom and End views

Pad Connections	
1	In/Out
2	Gnd
3	Out/In
4	Gnd

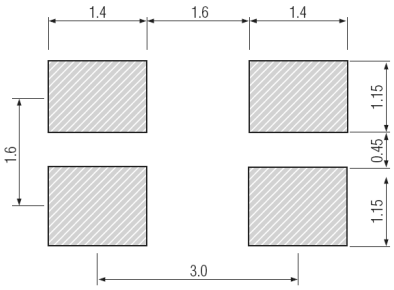

Figure 2) Suggested Land Pattern

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-200-20-42-TR

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package

- Frequency Abbreviation: 200 = 20.000 MHz, See P/N Guide
- Load Capacitance: 20 =20 pF, S=Series
- Package: 42 = ECX-42

Custom Options

- Tolerance: Blank = Std; A = ± 25 ppm; J = ± 20 ppm; R = ± 15 ppm; C = ± 10 ppm
- * Stability: Blank = Std; D = ± 100 ppm; E = ± 50 ppm; G = ± 30 ppm; H = ± 25 ppm; T = ± 20 ppm; W = ± 15 ppm; K = ± 10 ppm
- Temp Range: Blank = Std; M = -20 ~ +70°C; N = -40 ~ +85°C; P = -40 ~ +105°C; S = -40 ~ +125°C; U = -55 ~ +125°C

*Consult Factory for available stability options over extended temp range.

- Packaging: TR= Tape & Reel 1K/Reel

Rev. 11/11

1105 South Ridgeview Road • Olathe, KS 66062 • Phone: 913.782.7787 • Fax: 913.782.6991 • www.ecsxtal.com

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.