- 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)

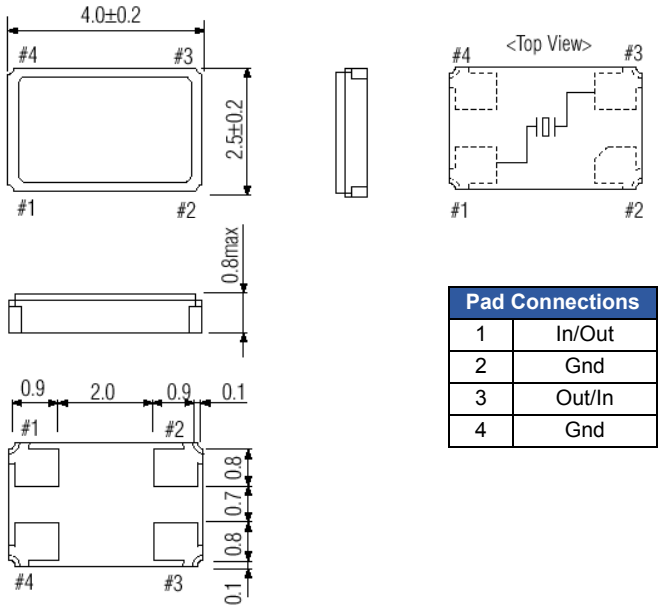

Figure 1) Top, Side, Bottom and End views

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

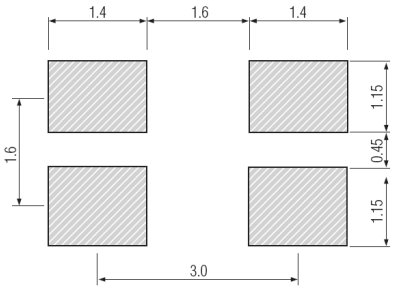

Figure 2) Suggested Land Pattern

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

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru