

- ▶ Low Profile
- ▶ Industry Standard Footprint
- ▶ Extended Temp. Range Option
- ▶ RoHS Compliant

# ECX-3SX

## SMD QUARTZ CRYSTAL

The wide frequency range SMD quartz crystal is an excellent choice for surface mount applications. The ruggedized moulded package is made from the same thermoplastic that is an industry standard for integrated circuits.

### OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECX-3SX			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency	Fo	3.570		70.000	MHz
Frequency Tolerance	@ +25°C			± 30 *	ppm
Frequency Stability (ref @ 25°C)	-10 ~ +70°C			± 50 *	ppm
Shunt Capacitance				7.0	pF
Load Capacitance	Specify in P/N		20		pF
Drive Level				100	µW
Operating Temperature	Topr	-10		+70	°C
Storage Temperature	Tstg	-40		+85	°C
Aging Characteristics (Per Year)	@ +25°C ± 3°C			± 5	ppm
Equivalent Series Resistance/ Mode of Oscillation	3.57 ~ 3.999 MHz (Fund)			200	Ω
	4.00 ~ 5.999 MHz (Fund)			150	Ω
	6.00 ~ 9.999 MHz (Fund)			100	Ω
	10.00 ~ 35.999 MHz (Fund)			50	Ω
	27.00 ~ 70.00 MHz (3rd OT)			100	Ω

### PACKAGE DIMENSIONS (mm)

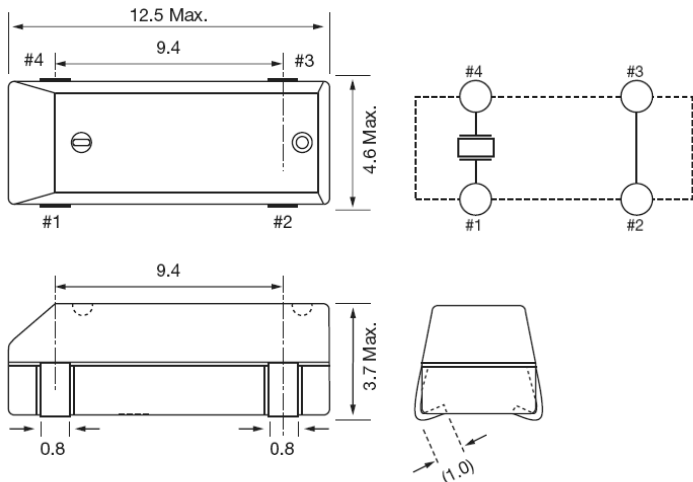


Figure 1) Top, Side and End Views

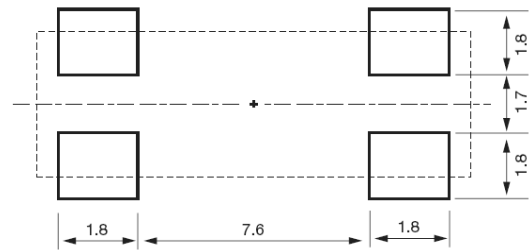


Figure 2) Suggested Land Pattern

### PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-160-20-7SX-TR

**ECS** - Frequency Abbreviation - Load - Package Type - Tolerance - Stability - Temp Range - Packaging

160 = 16.000 MHz  
See P/N Guide for  
Std Frequencies

20 = 20.0 pF  
S = Series

-7SX =  
ECX-3SX

A = ± 25 ppm  
C = ± 10 ppm

D = ± 100 ppm  
E = ± 50 ppm  
G = ± 30 ppm  
H = ± 25 ppm  
K = ± 10 ppm

L = -10 ~ +70°C  
M = -20 ~ +70°C  
N = -40 ~ +85°C  
P = -40 ~ +105°C

-TR =  
Tape & Reel  
1K/Reel

\* Tighter Tolerance/Stability Options Available (see custom options)  
Not all stabilities are available at all temp ranges, consult ECS.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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