

- ▶ Low profile
- ▶ 1.6 x 1.2 mm Footprint
- ▶ Extended Temp Range Option
- ▶ RoHS Compliant
- ▶ MSL: 1
- ▶ Lead Finish: Au

ECX-1247

SMD CRYSTAL

The sub miniature ECX-1247 is a very compact SMD Crystal. The 1.6 x 1.2 x 0.3 mm ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

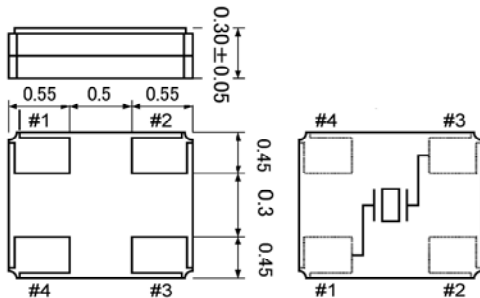
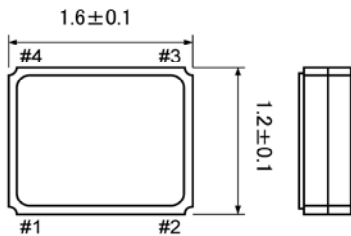
OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | ECX-1247 | | | UNITS |
|-----------------------|----------------|----------|-----|--------|-------|
| | | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency Range | | 24.000 | | 80.000 | MHz |
| Frequency Tolerance | at +25°C | | | ± 20 * | ppm |
| Frequency Stability | -20 to +70°C | | | ± 30 * | ppm |
| Shunt Capacitance | | | | 5 | pF |
| Load Capacitance | Specify in P/N | | 8 | | pF |
| Drive Level | | | | 100 | µW |
| Operating Temperature | | -20 | | +70 | °C |
| Storage Temperature | | -40 | | +85 | °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 |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------|-----------|
| 24.00 ~ 31.999 | Fundamental | 150 | 38.000 ~ 80.000 | Fundamental | 80 |
| 32.000 ~ 37.999 | Fundamental | 100 | | | |

DIMENSIONS (mm)



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

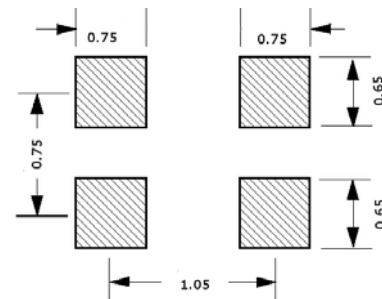


Figure 1) Top, Side, Bottom, End views and Crystal Connection (Top View)

Figure 2) Suggested Land Pattern

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-260-8-47-TR

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package

260 = 26.000 MHz
See P/N Guide

8 = 8 pF
S=Series

47 =
ECX-1247

Custom Options

Tolerance * Stability Temp Range - Packaging

Blank = Std
A = ± 25 ppm
J = ± 20 ppm
R = ± 15 ppm
C = ± 10 ppm

Blank = Std
D = ± 100 ppm
E = ± 50 ppm
G = ± 30 ppm
H = ± 25 ppm
T = ± 20 ppm
W = ± 15 ppm
K = ± 10 ppm

Blank = Std
L = -10 ~ +70°C
M = -20 ~ +70°C
N = -40 ~ +85°C
P = -40 ~ +105°C
S = -40 ~ +125°C
U = -55 ~ +125°C

TR= Tape
& Reel
1K/Reel

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



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.