

The ECX-64 delivers unmatched frequency stability with a frequency range from 12MHz to 100MHz with an operating temperature of -10° to +70°C. Aging characteristics are exceptional utilizing advanced cold-sealing processes with a ceramic housing/metal cover. These specifications along with a dimensional height of only 1.1mm make this SMD crystal the perfect choice for compact wireless communication applications.

FEATURES

- 1.1 mm height
- Wide frequency range availability
- Excellent aging characteristics
- High frequency fundamental capability
- Ultra miniature design
- Tape & Reel (1,000 pcs)
- PbFree/RoHS Compliant



PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

| MANUFACTURER | FREQUENCY (16.0000 MHz) | LOAD CAPACITANCE* | PACKAGE TYPE |
|--------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| ECS | - 160 - | 20 | 23B |

* Load capacitance (xx=xx pF, S= series resonance)
 Note: See Product Selection Guide for additional options.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | MINIMUM | TYPICAL | MAXIMUM | UNITS |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------|---------|-------|
| FREQUENCY RANGE | | 12.0 | | 100.0 | MHz |
| CALIBRATION TOLERANCE | @ +25°C | -30 | | +30 | PPM |
| FREQUENCY STABILITY ref. 25°C | -10~ +70°C | -50 | See Table 1 | +50 | PPM |
| SHUNT CAPACITANCE | C ₀ | | | 7.0 | pF |
| LOAD CAPACITANCE | C _L (Customer Specified) | 10.0 | 20.0 standard | Series | pF |
| DRIVE LEVEL | D _L | | | 0.1 | mW |
| OPERATING TEMPERATURE | T _{OPR} | -10 | | +70 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | T _{STG} | -40 | | +85 | °C |
| AGING CHARACTERISTICS (FIRST YEAR) | @ +25°C | -2.0 | | +2.0 | 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 |
|-----------------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|-----------|
| 12.000 ~ 15.999 | Fundamental | 80 | 20.000 ~ 49.999 | Fundamental | 40 |
| 16.000 ~ 19.999 | Fundamental | 60 | 27.000 ~ 100.000 | 3rd OT | 100 |

PACKAGE DIMENSIONS (mm)

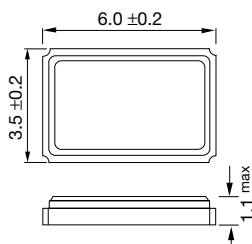


Figure 1) ECX-64 - Top and Side views

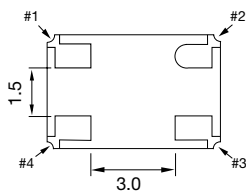


Figure 2) Land Pattern - Bottom view

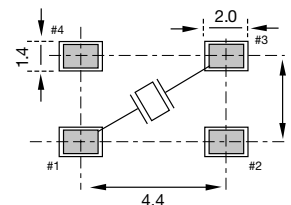


Figure 3) Recommended Solder Pad Layout - Top view

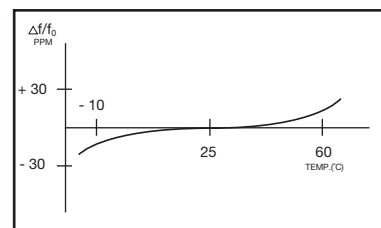


Figure 4) Frequency vs Temperature Curve



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.