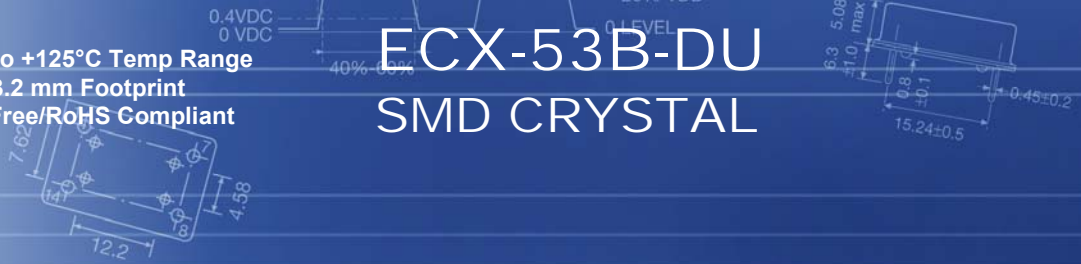


- ▶ -55 to +125°C Temp Range
- ▶ 5 x 3.2 mm Footprint
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant

ECX-53B-DU SMD CRYSTAL



OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | ECX-53B-DU | | | UNITS |
|-----------------------|----------------|------------|-----|---------|-------|
| | | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency Range | | 10.000 | | 150.000 | MHz |
| Frequency Tolerance | at +25°C | | | ± 30 | ppm |
| Frequency Stability | -55 to +125°C | | | ± 100 | ppm |
| Shunt Capacitance | | | | 5 | pF |
| Load Capacitance | Specify in P/N | 8 | 20 | Series | pF |
| Drive Level | | | | 300 | µW |
| Operating Temperature | | -55 | | +125 | °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 |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|--------------|-----------|
| 10.000 ~ 15.999 | Fundamental | 80 | 24.000 ~ 50.000 | Fundamental | 30 |
| 16.000 ~ 19.999 | Fundamental | 60 | 50.100 ~ 59.999 | 3rd Overtone | 100 |
| 20.000 ~ 23.999 | Fundamental | 40 | 60.000 ~ 150.000 | 3rd Overtone | 80 |

DIMENSIONS (mm)

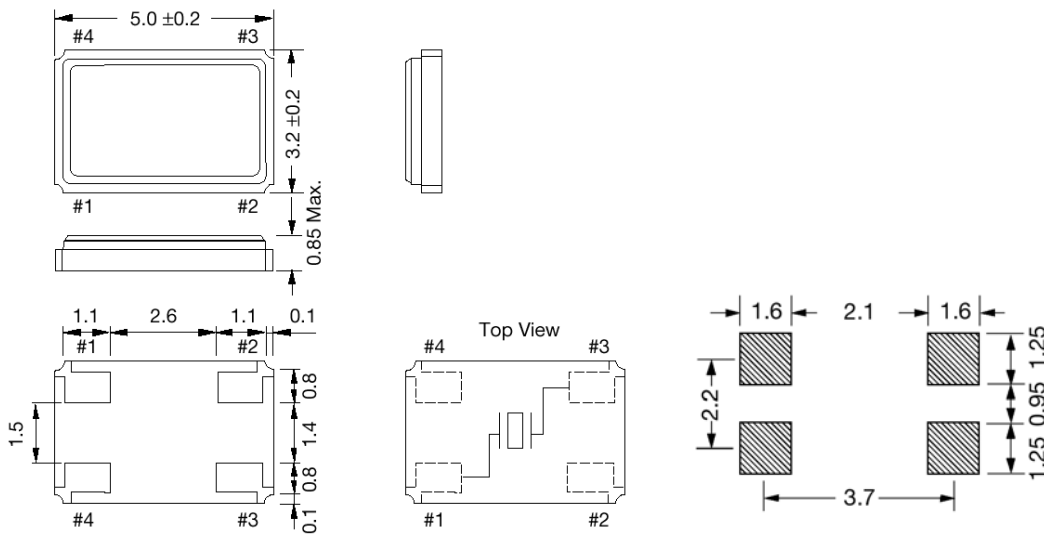


Figure 1) Top, Side, Bottom and End views

Figure 2) Suggested Land Pattern

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-200-20-30B-DU

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package - Stability - Temperature

200 = 20.000 MHz
See P/N Guide

20 = 20 pF
S=Series

30B = ECX-53B

D= ± 100 ppm

U= -55 ~ +125°C



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.