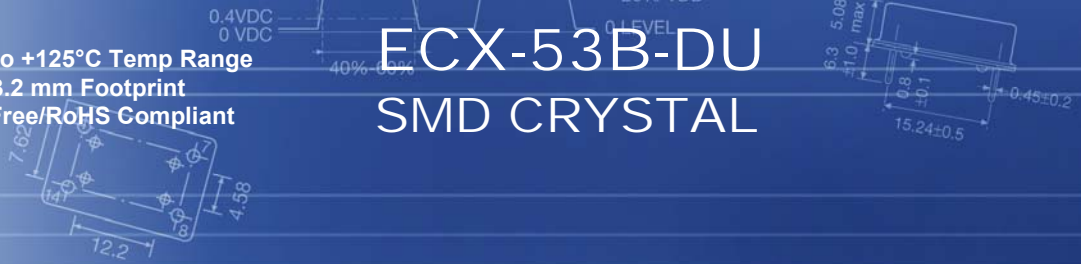


- ▶ -55 to +125°C Temp Range
- ▶ 5 x 3.2 mm Footprint
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant

# 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)

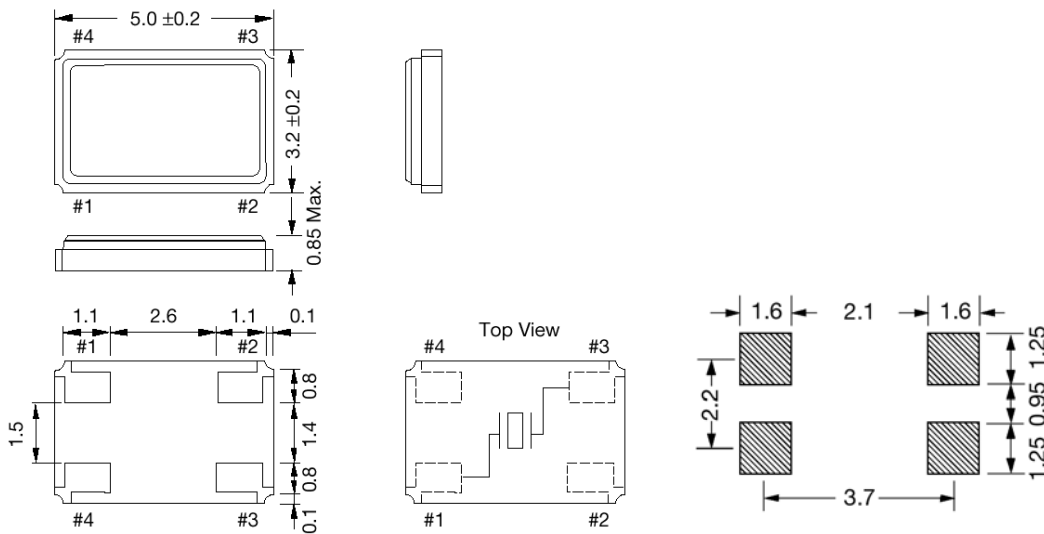


Figure 1) Top, Side, Bottom and End views

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](mailto:org@eplast1.ru)

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