

- ▶ Compact and low profile
- ▶ RoH Compliant (2011/65/EU)
- ▶ MSL 1
- ▶ Lead Finish: Au
- ▶ AEC-Q200 Qualified

ECX-53BQ

SMD QUARTZ CRYSTAL

The ECX-53BQ is a miniature SMD Crystal with a 5.0 x 3.2 mm footprint. AEC-Q200 Qualified.

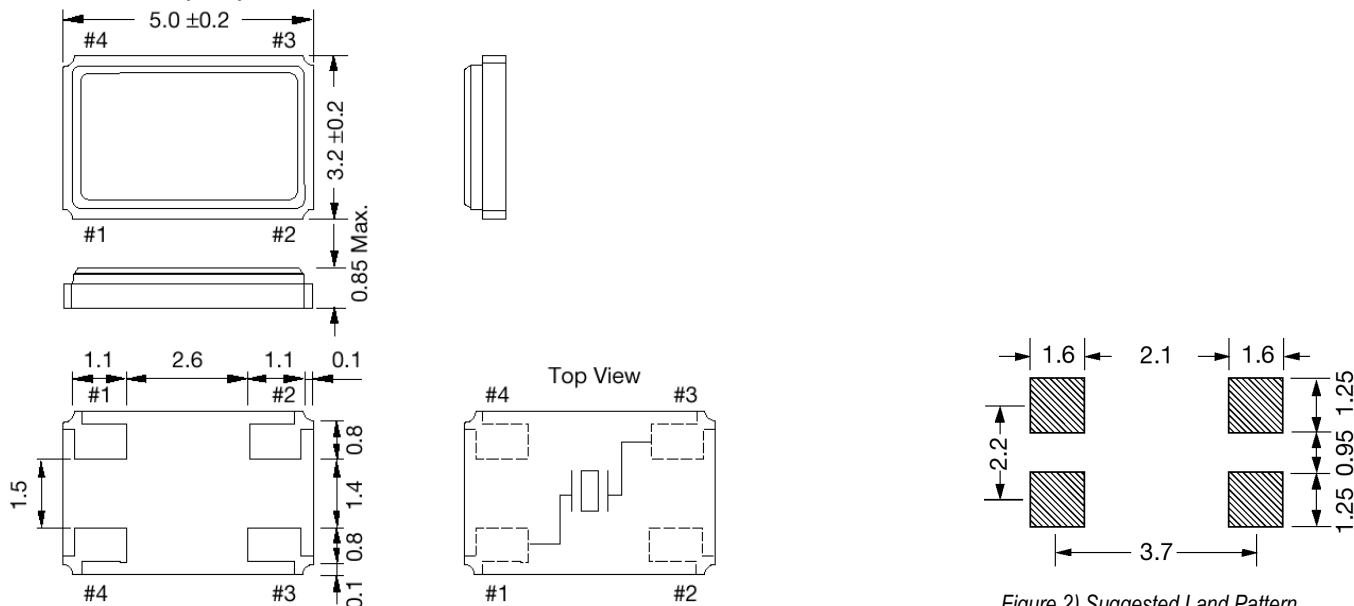
OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | ECX-53BQ | | | UNITS |
|-----------------------|---------------------------|----------|-----|---------|-------|
| | | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency Range | | 10.000 | | 40.000 | MHz |
| Frequency Tolerance | at +25°C | | | ± 30 * | ppm |
| Frequency Stability | -40 to +125°C (DS Option) | | | ± 100 * | ppm |
| Shunt Capacitance | | | | 7 | pF |
| Load Capacitance | Specify in P/N | 10 | 20 | Series | pF |
| Drive Level | | | | 100 | µW |
| Operating Temperature | DS Option | -40 | | +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 | 20.000 ~ 23.999 | Fundamental | 40 |
| 16.000 ~ 19.999 | Fundamental | 50 | 24.000 ~ 40.000 | Fundamental | 30 |

DIMENSIONS (mm)



PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-200-20-30BQ-DU-TR

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package

200 = 20.000 MHz
See P/N Guide

20 = 20 pF
S=Series

30BQ =
ECX-53BQ

Custom Options

Tolerance

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

* Stability

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

Temp Range

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

Packaging

TR= Tape
& Reel
1K/Reel

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9