



- ▶ Low Profile
- ▶ Long term stability
- ▶ Industry standard footprint
- ▶ Extended Temp. Range

# ECX-306

## SMD TUNING FORK CRYSTAL

The ECX-306 is a compact SMD Tuning Fork Crystal. The 3.8 x 8.0 x 2.5 mm package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

### OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS                   | CONDITIONS     | ECX-306 |        |        | UNITS               |
|------------------------------|----------------|---------|--------|--------|---------------------|
|                              |                | MIN     | TYP    | MAX    |                     |
| Frequency                    | Fo             |         | 32.768 |        | KHz                 |
| Frequency Tolerance          | @ +25°C        |         |        | ± 20   | ppm                 |
| Load Capacitance             | Specify in P/N |         | 12.5   |        | pF                  |
| Drive Level                  | DL             |         |        | 1.0    | μW                  |
| Equivalent Series Resistance | R1             |         |        | 50K    | Ω                   |
| Turnover Temperature         |                | +20     | +25    | +30    | °C                  |
| Temperature Coefficient      |                | -0.028  | -0.034 | -0.040 | ppm/°C <sup>2</sup> |
| Shunt Capacitance            | Co             |         | 1.35   |        | pF                  |
| First Year Aging             | +25°C ±3°C     |         |        | ± 3    | ppm                 |
| Operating Temperature        | Topr           | -40     |        | +85    | °C                  |
| Storage Temperature          | Tstg           | -55     |        | +125   | °C                  |
| Insulation Resistance        | @ 100V DC      | 500M    |        |        | Ω                   |

### TOP, BOTTOM, SIDE VIEWS & LAND PATTERN

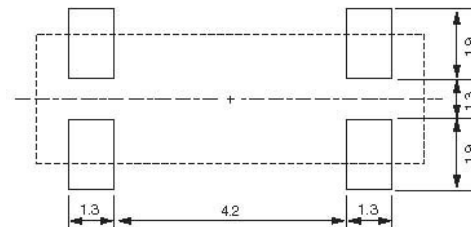
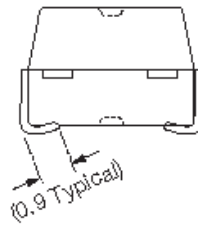
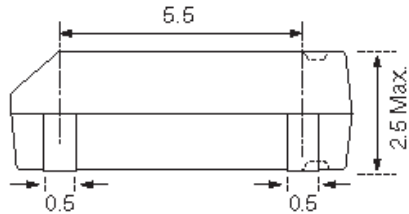
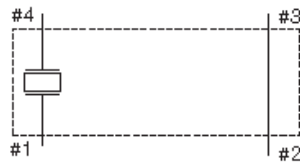
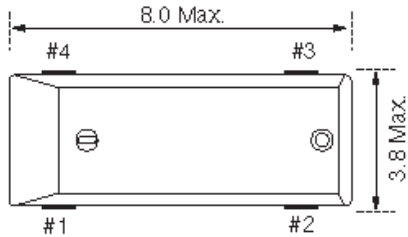


Figure 1) Top, Side and End Views  
Pad 2 & 3 No Connects

Figure 2) Bottom View and Suggested Land

### PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-.327-12.5-17-TR

| ECS | - Frequency Abbreviation | - Load Capacitance         | - Package Type | - Tolerance                          | - Packaging                  |
|-----|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------|
|     | .327 = 32.768 KHz        | 12.5 = 12.5 pF<br>6 = 6 pF | -17 = ECX-306  | Blank (Std) = ±20 ppm<br>C = ±10 ppm | -TR = Tape & Reel<br>3K/Reel |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9