



# ECS-2X6-FLX

## SMD TUNING FORK CRYSTAL

The ECS-2X6-FLX is pre-formed lead configured SMD Tuning Fork Crystal.

### OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS                   | CONDITIONS                      | ECS-2X6-FLX |        |        | UNITS               |
|------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|--------|---------------------|
|                              |                                 | MIN         | TYP    | MAX    |                     |
| Frequency                    | Fo                              |             | 32.768 |        | KHz                 |
| Frequency Tolerance @ +25°C  | Optional ±10 ppm, See P/N Guide |             |        | ± 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      |                                 |             |        | -0.040 | ppm/°C <sup>2</sup> |
| Shunt Capacitance            | Co                              |             | 1.35   |        | pF                  |
| First Year Aging             | +25°C ±3°C                      |             |        | ± 5    | ppm                 |
| Q Factor                     |                                 |             | 70K    |        |                     |
| Operating Temperature        | Topr                            | -40         |        | +85    | °C                  |
| Storage Temperature          | Tstg                            | -55         |        | +125   | °C                  |
| Insulation Resistance        | @ 100V DC                       | 500M        |        |        | Ω                   |

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

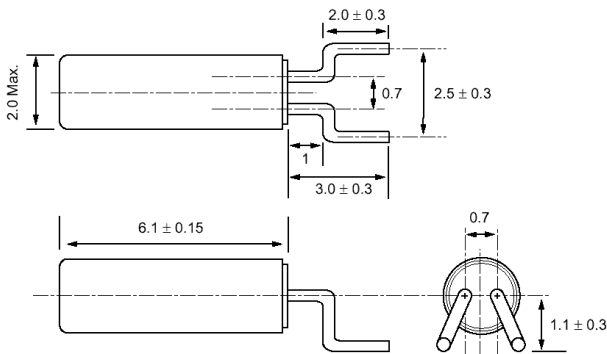


Figure 1) Top and Side View

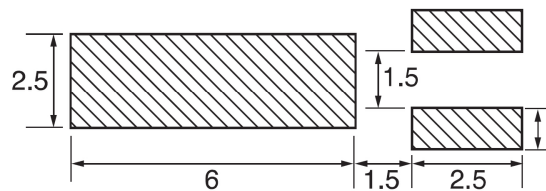


Figure 2) Suggested Land

### PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-.327-12.5-13FLX-TR

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package Type - Tolerance - Packaging

.327 = 32.768 KHz

12.5 = 12.5 pF  
7 = 7 pF

-13FLX =  
ECS-2X6-FLX

Blank = ±20ppm  
C = ±10 ppm

-TR =  
Tape & 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