

# SMD Oscillators- CMOS Output 5.0 x 3.2 x 1.2 mm AC Series

## Features

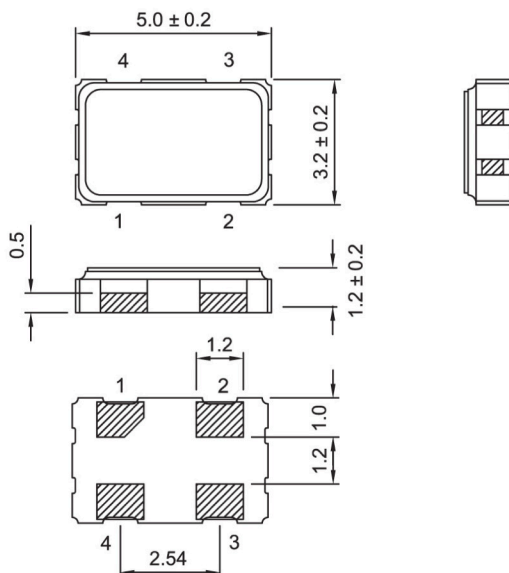
- Ultra small SMD seam sealed clock crystal oscillator units.
- High precision characteristic covering up to high frequency range.
- Designed for automatic mounting and reflow soldering.
- Optionable stand-by function for output: Tri-state output.
- Supply voltage range : 1.8 V ~ 5.0 V.
- High stability, low jitter , low power consumption.
- RoHS Compliant / Pb Free.
- 32.768 KHz CXO available.



## Electrical Specifications

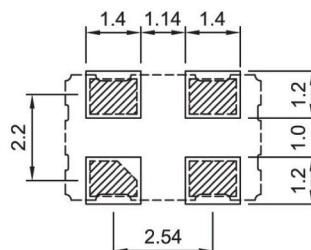
| Item / Type                         | AC                         |                      |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Output Type                         | CMOS                       |                      |
| Output Load                         | 15 pF, 30 pF               |                      |
| Oscillation Mode                    | Fundamental / 3rd Overtone |                      |
| Supply Voltage                      | 1.8 V, 2.5 V, 3.3 V, 5.0 V |                      |
| Frequency Range                     | 1 ~ 150 MHz                |                      |
| Frequency Stability                 | ± 50 ppm                   |                      |
| Operating Temperature Range         | - 40 ~ + 85 °C             |                      |
| Storage Temperature Range           | - 55 ~ + 125 °C            |                      |
| Voltage Vol ( Max. ) / Voh ( Min. ) | 0.1 VDD / 0.9 VDD          |                      |
| Rise ( Tr ) / Fall ( Tf ) Time      | 10 ns Max.                 |                      |
| Supply Current                      | 1-75 MHz 20mA max.         | 75-150 MHz 40mA max. |
| Symmetry                            | 45 ~ 55 %                  |                      |
| Start-up Time                       | 10 ms Max.                 |                      |
| Phase Jitter ( 12 KHz ~ 20 MHz )    | 1 ps Max.                  |                      |
| Aging ( at 25 °C )                  | ± 3 ppm / year Max.        |                      |
| Reliability Standard                | AEC-Q100                   |                      |

## Dimensions



PAD FUNCTION:  
 1:ENABLE CONTROL  
 2:GND  
 3:OUT  
 4:VDD

### Suggested Layout



Units: mm

Remark : Specification subject to change without prior notice. Please confirm with our sales.



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.