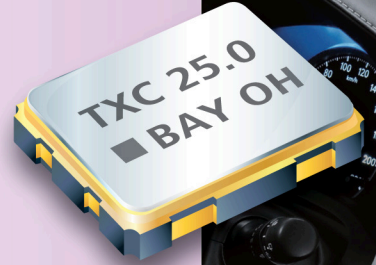


# SMD Oscillators- CMOS Output 5.0 x 3.2 x 1.2 mm ACZ Series

## Features

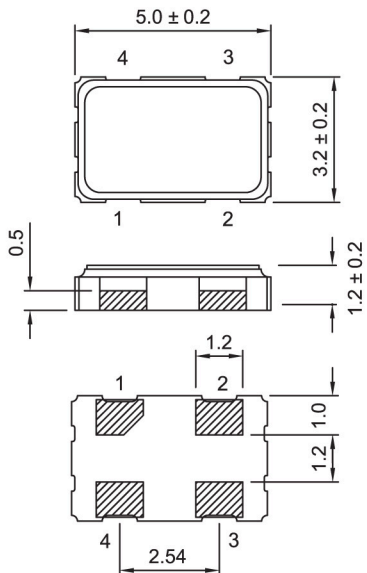
- Ultra small SMD seam sealed clock crystal oscillator units.
- High precision characteristic
- Designed for automatic mounting and reflow soldering.
- Optionable stand-by function for output: Tri-state output.
- Supply voltage range : 1.8 V ~ 3.3 V.
- High stability, low jitter , low power consumption.
- RoHS Compliant / Pb Free.



## Electrical Specifications

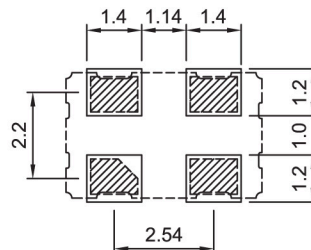
Item / Type	ACZ
Output Type	CMOS
Output Load	15 pF
Oscillation Mode	Fundamental / 3rd Overtone
Supply Voltage	1.8 V , 2.5 V , 3.3 V
Frequency Range	32.768 KHz
Frequency Stability	± 25 ppm , ± 50 ppm , ± 100 ppm
Operating Temperature Range	- 40 ~ + 85 °C
Storage Temperature Range	- 55 ~ + 125 °C
Voltage Vol ( Max. ) / Voh ( Min. )	0.1 VDD / 0.9 VDD
Rise ( Tr ) / Fall ( Tf ) Time	10 ns Max.
Supply Current	20mA 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



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.