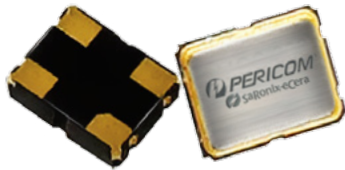


1.8V ~ 3.3VDC Clipped Sinewave TCXO

JT255



2.5 x 2.0mm Ceramic SMD

| Typical Frequencies available MHz: | | |
|------------------------------------|--------|--------|
| 16.367667 | 16.369 | 19.200 |
| 25.000 | 26.000 | 40.000 |

Product Features

- Low Current
- Tight temperature stability
- Clipped Sinewave output levels
- Excellent Phase Noise
- Industrial Temperature Range
- Pb-free and RoHS/Green compliant
- Fast lead time

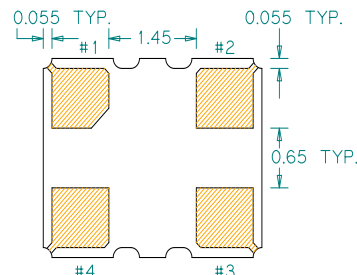
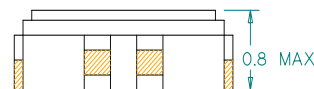
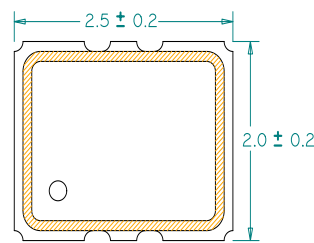
Product Description

The JT255 TCXO series is a high performance temperature compensated oscillator with a clipped sinewave output for a very low operating supply current. It supports various power supply voltages, stabilities and other features. It is designed to meet existing application requirements.

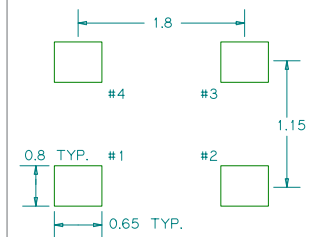
Applications

- Networking systems
- Networking
- GPS/Navigation
- Metering
- Mobile and wireless
- Handset

Package: (scale-none, dimensions in mm)



Recommended Land Pattern:



Pin Functions:

| Pin | Function |
|-----|-----------------|
| 1 | Ground |
| 2 | Ground |
| 3 | Output |
| 4 | V _{DD} |

Part Ordering Information:

JT 255 V X FFFF.FFFFFFF

| Voltage: | Stability and Temp Range: | Frequency: |
|------------|---|---|
| 1 = +3.3V | Stability: +/-0.5ppm (A), +/-1.0ppm (B), +/-1.5ppm (C), +/-2.0ppm (D), +/-2.5ppm (E), +/-5.0ppm (W) | Temp Range: -20/+70C (A, B, C, D, E, W), -30/+85C (F, G, H, I, J, X), -30/+75C (K, L, M, N, O, Y), -40/+85C (P*, Q, R, S, T, U) |
| 2 = +2.5V | | Frequency: FFFFFFFF MHz, "4 digits/decimal/6 digits" format |
| 3 = +1.8V | | |
| 4 = +1.5V | | |
| B = +3.0V | | |
| C = +2.8V | | |
| D = +2.7V | | |
| E = +2.85V | | |
| F = +2.75V | | |
| G = +2.4V | | |

P* : This option is not available for all frequencies. Please contact Pericom sales for your special needs.

Following the above format, PSE Technology Corporation part numbers will be assigned upon confirmation of exact customer requirements.



Electrical Performance

| Parameter | | Min. | Typ. | Max. | Units | Notes |
|---------------------------------------|----------------|------|------|------|--------|---|
| Output Frequency | | 10 | | 52 | MHz | |
| Supply Voltage | | 1.8 | | 3.3 | V | See ordering options, VDD ±5% |
| Supply Current | | | | 1.5 | mA | Output Frequency ≤ 30 MHz |
| | | | | 2.0 | mA | Output Frequency > 30 MHz |
| Output Voltage Level | | 0.8 | | 1.4 | V | Pk-Pk |
| Output Load | Resistance | 9 | 10 | 11 | kΩ | |
| | Capacitance | 9 | 10 | 11 | pF | |
| Frequency Stability | vs Temperature | ±0.5 | | ±5.0 | ppm | See ordering options |
| | vs Load | | | ±0.2 | ppm | ±10% load change |
| | vs Voltage | | | ±0.1 | ppm | ±5% supply voltage change at typical load |
| Static Temperature Hysteresis | | | | ±0.6 | ppm | |
| Frequency Aging | | | | ±1.0 | ppm | First year, +25°C |
| Frequency Tolerance After Two Reflows | | | | ±2.0 | ppm | @ +25°C±3°C after one hour recovery |
| Harmonics | | | | -8 | dBc | |
| Operating Temperature Range | | -40 | | 85 | °C | See ordering options |
| Storage Temperature Range | | -40 | | 85 | °C | |
| Phase Noise at 1KHz offset | | | -135 | -140 | dBc/Hz | At 26MHz |
| Start up Time | | | | 2 | ms | |

Notes:

- For specifications other than those listed, please contact sales.
- Not all combinations of V_{DD}, Operating Temperature Range, Frequency Stability and Output Frequency are available.
- Frequency Stability vs. Temperature is reference to the mid-point between minimum and maximum frequency values over the specified Operating Temperature Range
- Frequency Stability vs. Voltage and vs. Load changes are reference to the Nominal Frequency at 25°C

For the latest product information visit: <http://www.pericom.com/products/crystals-and-crystal-oscillators/tcxo/?part=JT255>

For test circuit go to: http://www.pericom.com/assets/sre/TCXO_CLIPPEDSINE_RevB.pdf

For soldering reflow profile and reliability test ratings go to: <http://www.pericom.com/assets/sre/reflow.pdf>

For tape and reel information go to: http://www.pericom.com/assets/sre/tr_2520_xo.pdf

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Diodes Incorporated:](#)

[JT2553P0016.369000](#) [JT255CF0026.000000](#) [JT255BI0032.000000](#) [JT2550001P](#)



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.