

EC5625TTS-29.4912M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

REGULATORY COMPLIANCE (Data Sheet downloaded on Jun 16, 2020)



ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Clock Oscillators XO (SPXO) LVCMOS (CMOS) 3.3Vdc 4 Pad 2.0mm x 2.5mm Ceramic Surface Mount (SMD) 29.4912MHz ± 25 ppm -10°C to +70°C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

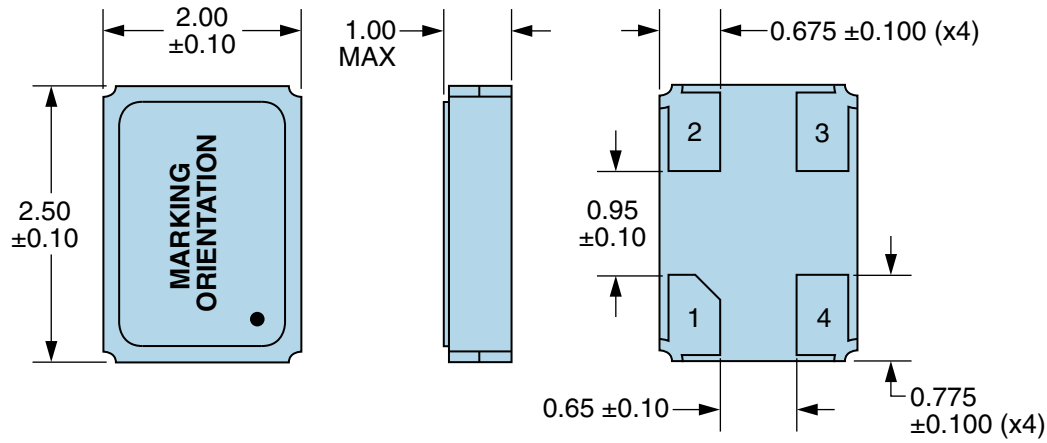
| | |
|---------------------------------------|--|
| Nominal Frequency | 29.4912MHz |
| Frequency Tolerance/Stability | ± 25 ppm Maximum (Inclusive of all conditions: Calibration Tolerance at 25°C, Frequency Stability over the Operating Temperature Range, Supply Voltage Change, Output Load Change, First Year Aging at 25°C, Shock, and Vibration) |
| Operating Temperature Range | -10°C to +70°C |
| Supply Voltage | 3.3Vdc $\pm 10\%$ |
| Input Current | 7mA Maximum |
| Output Voltage Logic High (Voh) | 90% of Vdd Minimum (IOH= -4mA) |
| Output Voltage Logic Low (Vol) | 10% of Vdd Maximum (IOL= +4mA) |
| Rise/Fall Time | 10nSec Maximum (Measured at 20% to 80% of waveform) |
| Duty Cycle | 50 ± 5 (%) (Measured at 50% of waveform) |
| Load Drive Capability | 15pF Maximum |
| Output Logic Type | CMOS |
| Pin 1 Connection | Tri-State (High Impedance) |
| Tri-State Input Voltage (Vih and Vil) | 90% of Vdd Minimum or No Connect to Enable Output, 10% of Vdd Maximum to Disable Output (High Impedance) |
| Standby Current | 10 μ A Maximum (Disabled Output: High Impedance) |
| RMS Phase Jitter | 1pSec Maximum (12kHz to 20MHz offset frequency) |
| Start Up Time | 10mSec Maximum |
| Storage Temperature Range | -55°C to +125°C |

ENVIRONMENTAL & MECHANICAL SPECIFICATIONS

| | |
|------------------------------|---|
| ESD Susceptibility | MIL-STD-883, Method 3015, Class 1, HBM: 1500V |
| Fine Leak Test | MIL-STD-883, Method 1014, Condition A |
| Flammability | UL94-V0 |
| Gross Leak Test | MIL-STD-883, Method 1014, Condition C |
| Mechanical Shock | MIL-STD-883, Method 2002, Condition B |
| Moisture Resistance | MIL-STD-883, Method 1004 |
| Moisture Sensitivity | J-STD-020, MSL 1 |
| Resistance to Soldering Heat | MIL-STD-202, Method 210, Condition K |
| Resistance to Solvents | MIL-STD-202, Method 215 |
| Solderability | MIL-STD-883, Method 2003 |
| Temperature Cycling | MIL-STD-883, Method 1010, Condition B |
| Vibration | MIL-STD-883, Method 2007, Condition A |

EC5625TTS-29.4912M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)



| PIN | CONNECTION |
|-----|----------------|
| 1 | Tri-State |
| 2 | Case/Ground |
| 3 | Output |
| 4 | Supply Voltage |

| LINE | MARKING |
|------|---|
| 1 | E29.4 E=Ecliptek Designator |
| 2 | XXXXX XXXXX=Ecliptek Manufacturing Identifier |

Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ± 0.1

EC5625TTS-29.4912M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

OUTPUT WAVEFORM & TIMING DIAGRAM



EC5625TTS-29.4912M TR

[Click part number to visit Part Number Details page](#)

Test Circuit for CMOS Output



Note 1: An external 0.01µF ceramic bypass capacitor in parallel with a 0.1µF high frequency ceramic bypass capacitor close (less than 2mm) to the package ground and supply voltage pin is required.

Note 2: A low capacitance (<12pF), 10X attenuation factor, high impedance (>10Mohms), and high bandwidth (>300MHz) passive probe is recommended.

Note 3: Capacitance value C_L includes sum of all probe and fixture capacitance.

EC5625TTS-29.4912M TR

Tape & Reel Dimensions

Quantity Per Reel: 1,000 units

All Dimensions in Millimeters

Compliant to EIA-481



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Ecliptek:](#)

[EC5625TTS-29.4912M TR](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А