

EC3625TS-133.333M

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

REGULATORY COMPLIANCE (Data Sheet downloaded on Jun 11, 2020)


[Click badges to download compliance docs](#)

Regulatory Compliance standards are subject to updates by governing bodies. Click the badges to download the latest compliance docs for this part number directly from Ecliptek.



ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Clock Oscillators XO (SPXO) LVCMOS (CMOS) 3.3Vdc 4 Pad 3.2mm x 5.0mm Ceramic Surface Mount (SMD) 133.333MHz ± 25 ppm -10°C to +70°C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nominal Frequency | 133.333MHz |
| 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 | 50mA 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 | 2nSec Maximum (Measured at 20% to 80% of waveform) |
| Duty Cycle | 50 ± 10 (%) (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 |

EC3625TS-133.333M [Click part number to visit Part Number Details page](#)

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)



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

| LINE | MARKING |
|------|--|
| 1 | E133.33 <i>E=Ecliptek Designator</i> |
| 2 | XXXXX <i>XXXXX=Ecliptek Manufacturing Identifier</i> |

Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ±0.1

EC3625TS-133.333M [Click part number to visit Part Number Details page](#)

OUTPUT WAVEFORM & TIMING DIAGRAM



EC3625TS-133.333M

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

Test Circuit for CMOS Output



Note 1: An external $0.1\mu\text{F}$ low frequency tantalum bypass capacitor in parallel with a $0.01\mu\text{F}$ high frequency ceramic bypass capacitor close to the package ground and V_{DD} pin is required.

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

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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Ecliptek:](#)

[EC3625TS-133.333M](#)

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