

EC5920TTS-7.3728M
[Click part number to visit Part Number Details page](#)
REGULATORY COMPLIANCE (Data Sheet downloaded on Jun 17, 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) 1.8Vdc 4 Pad 2.0mm x 2.5mm Ceramic Surface Mount (SMD) 7.3728MHz ± 20 ppm -10°C to +70°C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Nominal Frequency	7.3728MHz
Frequency Tolerance/Stability	± 20 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	1.8Vdc $\pm 5\%$
Input Current	2.5mA 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 $\pm 5\%$ (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

EC5920TTS-7.3728M

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

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)

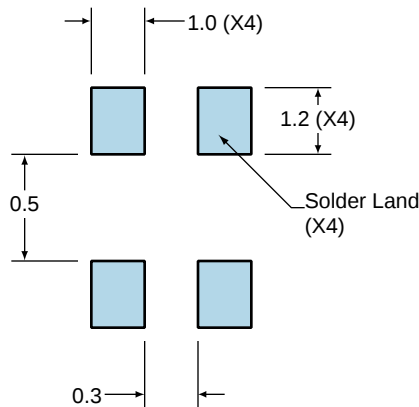


PIN	CONNECTION
1	Tri-State
2	Case/Ground
3	Output
4	Supply Voltage

LINE	MARKING
1	E7.37 E=Ecliptek Designator
2	XXXXXX XXXXXX=Ecliptek Manufacturing Identifier

Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ± 0.1

EC5920TTS-7.3728M

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

OUTPUT WAVEFORM & TIMING DIAGRAM



EC5920TTS-7.3728M

[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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Ecliptek:](#)

[EC5920TTS-7.3728M](#)



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.