EC5600TTS-7.3728M

Click part number to visit Part Number Details page

Ecliptek

REGULATORY COMPLIANCE (Data Sheet downloaded on Jun 15, 2020)

Lead Free COMPLIANT | EU RoHS 2011/65 + 2015/863 COMPLIANT | China RoHS COMPLIANT | REACH 191 SVHC COMPLIANT

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.

DRC CONFLICT FREE

ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Clock Oscillators XO (SPXO) LVCMOS (CMOS) 3.3Vdc 4 Pad 2.0mm x 2.5mm Ceramic Surface Mount (SMD) 7.3728MHz ±100ppm -10°C to +70°C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Nominal Frequency	7.3728MHz
Frequency Tolerance/Stability	±100ppm 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 ±10%
Input Current	6mA 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	10µA 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

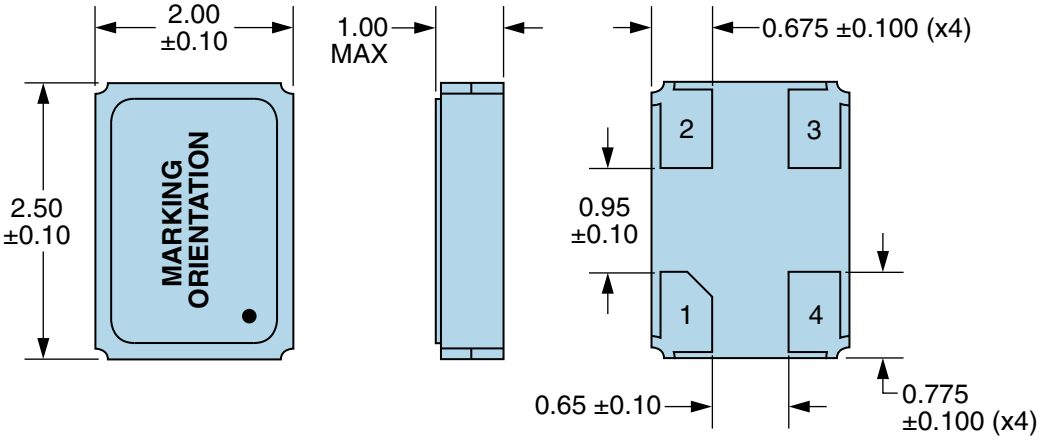
ESD Susceptibility	MIL-STD-883, Method 3015, Class 1, HBM: 1500V
Fine Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition A
Flammability	UL94-V0
Gross Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition C
Mechanical Shock	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004
Moisture 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

Ecliptek, LLC 5458 Louie Lane, Reno, NV 89511 1-800-ECLIPTEK or 714.433.1200

EC5600TTS-7.3728M

Click part number to visit Part Number Details page

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)

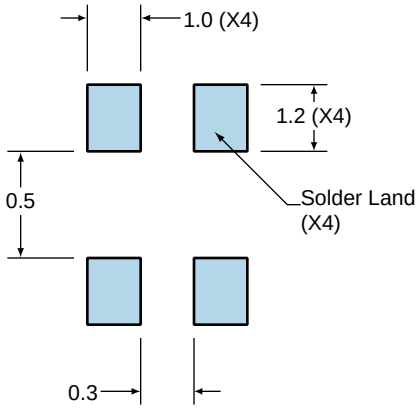


PIN	CONNECTION
1	Tri-State
2	Case/Ground
3	Output
4	Supply Voltage

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

Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



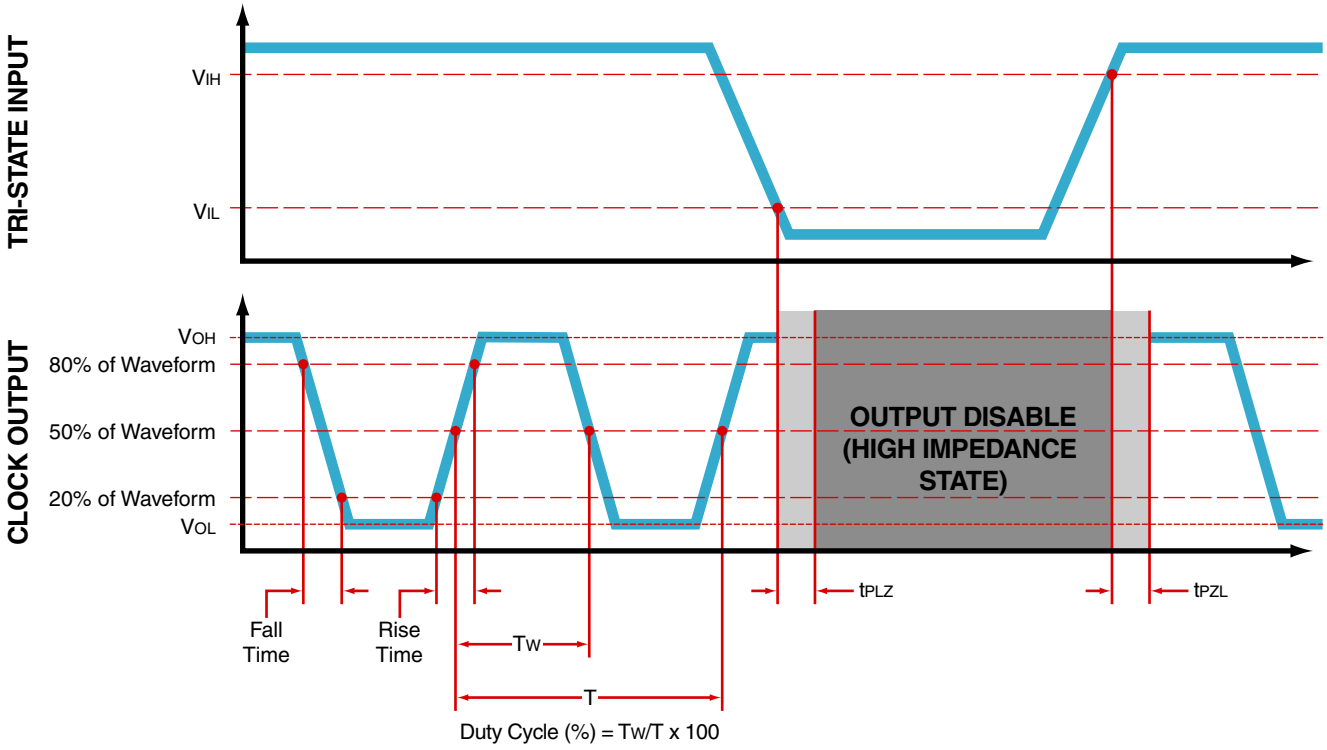
All Tolerances are ±0.1

Ecliptek, LLC 5458 Louie Lane, Reno, NV 89511 1-800-ECLIPTEK or 714.433.1200

EC5600TTS-7.3728M

Click part number to visit Part Number Details page

OUTPUT WAVEFORM & TIMING DIAGRAM

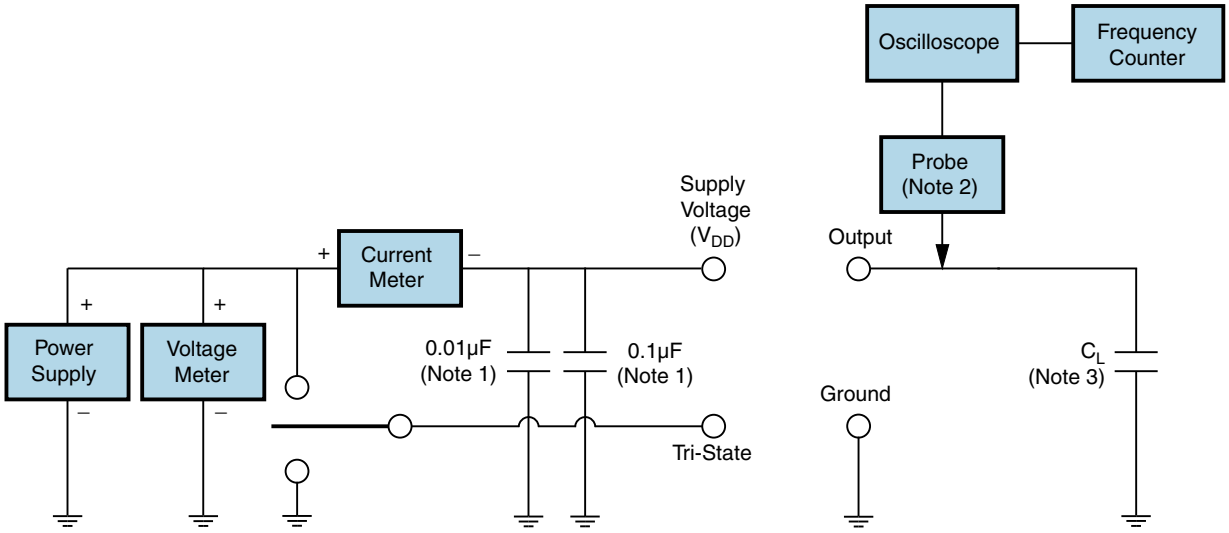


Ecliptek, LLC 5458 Louie Lane, Reno, NV 89511 1-800-ECLIPTEK or 714.433.1200

EC5600TTS-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.

Ecliptek, LLC 5458 Louie Lane, Reno, NV 89511 1-800-ECLIPTEK or 714.433.1200

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Ecliptek:
EC5600TTS-7.3728M

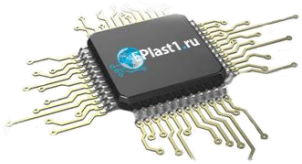
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.