

EC3620ETTS-36.864M



ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Clock Oscillators XO (SPXO) LVCMOS (CMOS) 3.3Vdc 4 Pad 3.2mm x 5.0mm Ceramic Surface Mount (SMD)
36.864MHz ± 20 ppm -40°C to +85°C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Nominal Frequency	36.864MHz
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	-40°C to +85°C
Supply Voltage	3.3Vdc $\pm 10\%$
Input Current	25mA 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	6nSec 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

EC3620ETTS-36.864M

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)

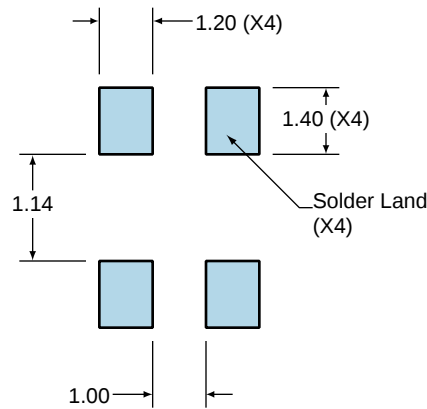


PIN	CONNECTION
1	Tri-State
2	Ground
3	Output
4	Supply Voltage

LINE	MARKING
1	E36.864 <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

EC3620ETTS-36.864M

OUTPUT WAVEFORM & TIMING DIAGRAM



EC3620ETTS-36.864M [✉](#)

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:](#)

[EC3620ETTS-36.864M](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru