



Description

- LVDS output SMD crystal oscillator
5 x 3.2mm ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXO-740
- Model Issue number 1

Frequency Parameters

- Frequency 100.0MHz
- Frequency Tolerance INCLUSIVE
- Frequency Stability $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -40.00 to 85.00°C
- Ageing $\pm 3\text{ppm}$ max per year @ 25°C

Electrical Parameters

- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 5\%$
- Start up time: 10ms max

Output Details

- Output Compatibility LVDS
- Drive Capability 100Ω
- Output Voltage Logic Low: 1.43V typical, 1.6V max
Output Voltage Logic High: 1.1V typical, 0.9V min
- Output Differential Voltage: 247mV to 454mV max, 350mV typical
- Output Offset Voltage: 1.125V to 1.375V max, 1.2V typical

Output Control

- Logic '1' to pad 1 (70%Vs min) enables oscillator outputs
Logic '0' to pad 1 (30%Vs max) disables oscillator outputs,
oscillator outputs go to the high impedance state
No connection to pad 1 enables oscillator outputs

Noise Parameters

- Phase Jitter (12kHz to 20MHz): 1ps rms max

Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -55 to 125°C
- Drop: 120cm drop (3 times) onto hard wooden board
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Test Condition A:
10Hz-55Hz-10Hz, 1.5mm amplitude, full sine, 2mins per cycle,
3 mutually perpendicular planes, 2hrs duration in each plane

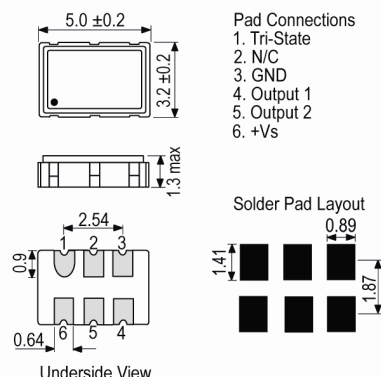
Compliance

- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

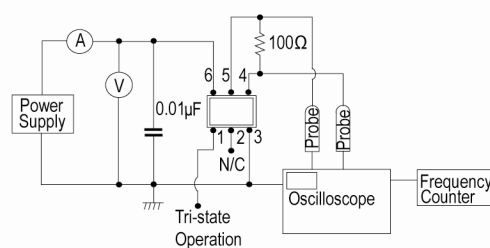
Packaging Details

- Pack Style: Reel Tape & reel in accordance with EIA-481-D
Pack Size: 1,000
- Alternative packing option available

Outline (mm)



Test Circuit



Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200
Germany: 0800 1808 443

France: 0800 901 383
USA: +1.760.318.2824

Email: info@iqdfrequencyproducts.com
Web: www.iqdfrequencyproducts.com



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.