



### Description

- LVDS output SMD crystal oscillator  
5 x 3.2mm ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXO-741
- Model Issue number 1

### Frequency Parameters

- Frequency 156.250MHz
- Frequency Tolerance INCLUSIVE
- Frequency Stability  $\pm 25.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range 0.00 to 70.00°C
- Ageing  $\pm 3\text{ppm}$  max per year @ 25°C

### Electrical Parameters

- Supply Voltage 2.5V  $\pm 5\%$
- Current Draw 66.000mA
- Start up time: 10ms max

### Output Details

- Output Compatibility LVDS
- Drive Capability 100 $\Omega$
- Rise and Fall Time 0.7ns max
- Duty Cycle 45/55%
- 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

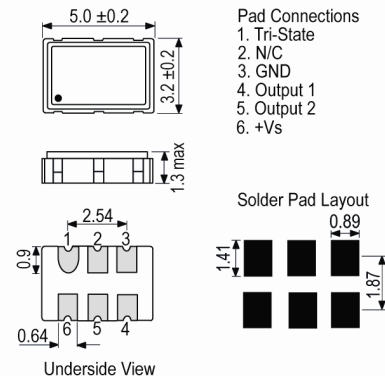
### Compliance

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

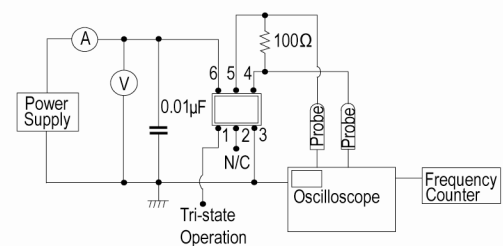
### Packaging Details

- 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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.