



## Description

- LVPECL output crystal oscillator using a high frequency fundamental crystal to give very low jitter. Hermetically sealed ceramic package with a seam sealed metal lid.
- Model IQXO-621
- Model Issue number 3

## Frequency Parameters

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

## Electrical Parameters

- Supply Voltage  $2.5\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw  $70.000\text{mA}$

## Output Details

- Output Compatibility LVPECL
- Drive Capability  $50\Omega$  terminated to  $V_S - 2.0\text{V}$
- Rise and Fall Time  $0.5\text{ns}$  max
- Duty Cycle  $45/55\%$
- Output Voltage Levels:  
Output Low (VoL):  $1.095\text{V}$  max  
Output High (VoH):  $1.475\text{V}$  min

## Output Control

- Enable/Disable:  
Logic '1' ( $70\% V_S$  min) to pad 1 enables oscillator output.  
Logic '0' ( $30\% V_S$  max) to pad 1 disables oscillator output; the oscillator output goes to the high impedance state.  
No connection to pad 1 enables oscillator output.  
Standby Current:  $10\mu\text{A}$  max

## Noise Parameters

- Phase Jitter (12kHz to 20MHz):  $1\text{ps}$  rms max

## Environmental Parameters

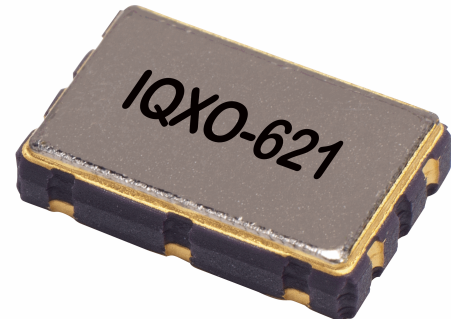
- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^\circ\text{C}$
- Shock: MIL-STD-202, Method 213, Condition E: 1000G,  $0.5\text{ms}$ , half sine wave.
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A: 20G

## Compliance

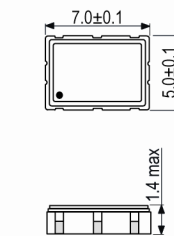
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

## Packaging Details

- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack  
Pack Size: 100
- Alternative packing option available



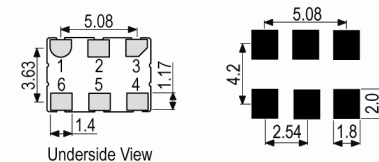
## Outline (mm)



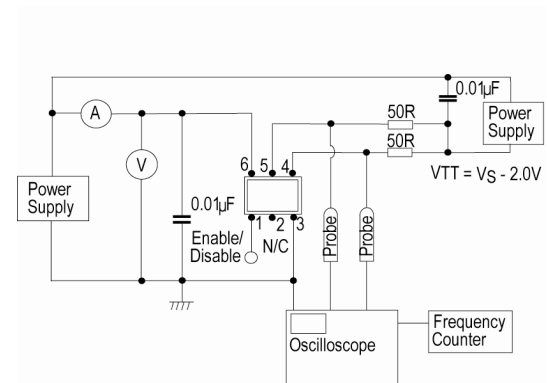
### Pad Connections

1. Enable/Disable
2. N/C
3. GND
4. Output +
5. Output -
6.  $+V_S$

### Solder Pad Layout



## Test Circuit

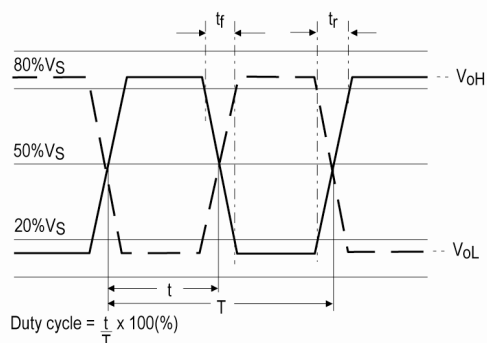


## Sales Office Contact Details:

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)

**Wave Form****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.