



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 156.250MHz
- Frequency Stability ***See Technical Notes***
- Operating Temperature Range -10.00 to 70.00°C
- Ageing ***See Technical Notes***

Electrical Parameters

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

Output Details

- Output Compatibility LVPECL
- Drive Capability 50Ω terminated to V_S -2.0V
- Rise and Fall Time 0.5ns max
- Duty Cycle 45/55%
- Output Voltage Levels:
Output Low (VoL): 1.095V max
Output High (VoH): 1.475V 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: 10μA max

Noise Parameters

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

Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -55 to 125°C
- Shock: MIL-STD-202, Method 213, Condition E: 1000G, 0.5ms, half sine wave.
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A: 20G

Compliance

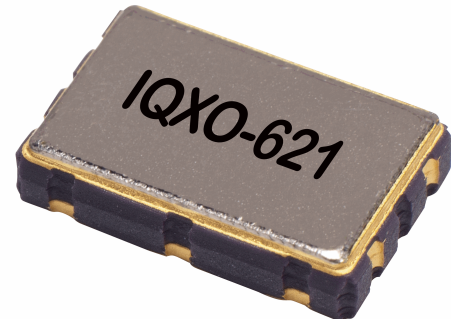
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

Packaging Details

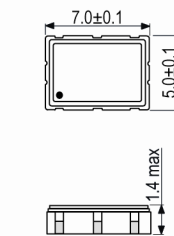
- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack
Pack Size: 100
- Alternative packing option available

Technical Notes

- Frequency Stability: inc tolerance, stability over temperature, supply voltage variation and 10 years ageing: $\pm$ 50ppm max
Phase Jitter: 0.25ps RMS max (12kHz-20MHz)



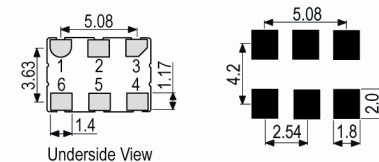
Outline (mm)



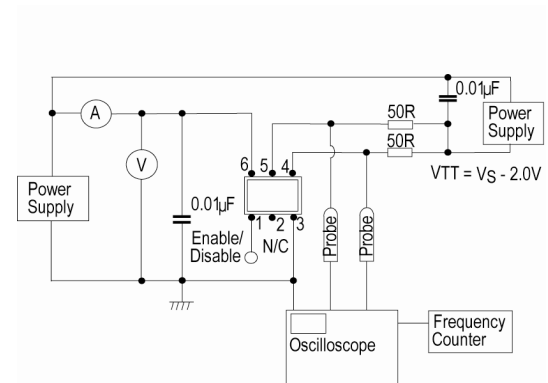
Pad Connections

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

Solder Pad Layout



Test Circuit

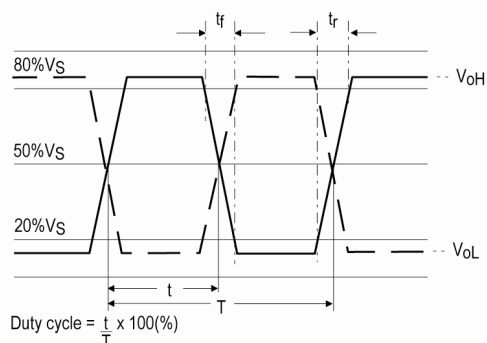


Sales Office Contact Details:

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

France: 0800 901 383
USA: +1.760.318.2824

Email: info@iqdfrequencyproducts.com
Web: 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
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.