



Description

- Tight stability, hermetically sealed oscillator in a 3.2 x 2.5mm SMD package.
- Model IQXO-430
- Model Issue number 1

Frequency Parameters

- Frequency 20.0MHz
- Frequency Stability $\pm 10.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -40.00 to 85.00°C
- Frequency Stability is inclusive of tolerance @ 25°C , operating temperature range, supply voltage variation, load variation and ageing in 1st year @ 25°C .

Electrical Parameters

- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 10\%$
- Current Draw 7.000mA

Output Details

- Output Compatibility CMOS
- Drive Capability 15pF
- Rise and Fall Time 5.0ns max
- Duty Cycle $45/55\%$

Output Control

- Logic '1' ($>70\%V_s$) to pad 1 enables oscillator output. Logic '0' ($<30\%V_s$) to pad 1 disables oscillator output; when disabled the oscillator output goes to the high impedance state. No connection to pad 1 enables oscillator output.
- Standby Current: $10\mu\text{A max}$

Output Levels

- VoH: $90\%V_s \text{ min}$
- VoL: $10\%V_s \text{ max}$

Noise Parameters

- Period Jitter (RMS 1σ): 3ps typ

Environmental Parameters

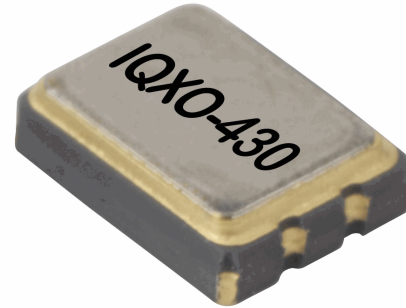
- Storage Temperature Range: -40 to 85°C
- Drop: 100cm drop (3 times) onto hard wooden board.
- Vibration: Frequency 10Hz - 55Hz , amplitude 1.5mm (10Hz - 36Hz), 4G (36Hz - 55Hz), sweep time 1min/oct , duration 2hrs in 3 mutually perpendicular planes.

Manufacturing Details

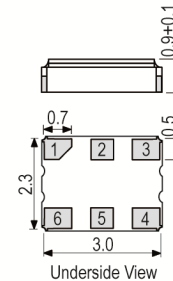
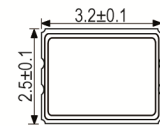
- Maximum Process Temperature: 260°C (10secs max)
- RoHS Terminations Au over Ni, W base
- RoHS Reflow Temp 260°C max for 10secs max

Compliance

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



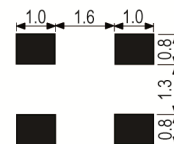
Outline (mm)



Pad Connections

1. E/D
2. N/C
3. GND
4. Output
5. N/C
6. +Vs

Solder pad layout



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



Packaging Details

- Pack Style: Reel Tape & reel in accordance with EIA-481-D
Pack Size: 3,000
- *Alternative packing option available*

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.