



Description

- Simple package crystal oscillator in a hermetically sealed 8-pin DIL package with tri-state function
- Model IQXO-828
- Model Issue number 1

Frequency Parameters

- Frequency 25.0MHz
- Frequency Stability $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -10.00 to 70.00°C
- Ageing $\pm 5\text{ppm}$ max in 1st yr @ 25°C

Electrical Parameters

- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 10\%$
- Current Draw 30.00mA

Output Details

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 50pF
- Rise and Fall Time 6.0ns max
- Duty Cycle $45/55\%$

Output Control

- Tri-state Operation:
 - Logic '1' to pin 1 enables oscillator output
 - Logic '0' to pin 1 disables oscillator output, the oscillator output goes to a high impedance state
 - No connection to pin 1 enables oscillator output
- Start Up Time: 10ms max

Output Levels

- VoL: 10% Vs max
- VoH: 90% Vs min

Noise Parameters

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

Environmental Parameters

- Shock: 1500G , 0.5ms , 5 times in each of 6 directions, along 3 mutually perpendicular planes
- Vibration: 20G (20Hz - 2000Hz), 1.5mm amplitude, cross-over frequency 80Hz , in 3 mutually perpendicular planes
- Storage Temperature Range: -55 to 125°C

Compliance

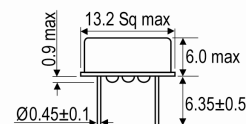
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

Packaging Details

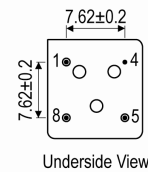
- Pack Style: Bulk Loose in Bulk Pack
- Pack Size: 40
- Alternative packing option available



Outline (mm)



Pin Connections
 1. Tri-State
 4. GND
 5. Output
 8. +Vs



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.