

ISSUE 1; March 2016

Description

- Simple package crystal oscillator in a hermetically sealed 8-pin DIL package



Frequency Parameters

- Frequency: 1.0MHz to 100.0MHz
- Frequency Stability: $\pm 25.00\text{ppm}$ to $\pm 100.00\text{ppm}$
- Ageing: $\pm 5\text{ppm}$ max in 1st yr @ 25°C

Electrical Parameters

- Supply Voltage: 5.0V $\pm 10\%$

Operating Temperature Ranges

- 10 to 70°C
- 40 to 85°C

Output Details

- Output Compatibility: HCMOS

Drive Capability	
1.0MHz to 40.0MHz	50pF
40.0MHz to 80.0MHz	30pF
80.0MHz to 100.0MHz	15pF

Output Control

- 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

Ordering Information

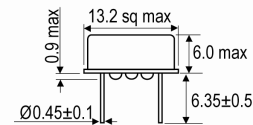
- Frequency*
Model*
Frequency Stability (over operating temperature range)*
Operating Temperature Range*
Supply Voltage
(*minimum required)
- Example
20.0MHz IQXO-825
HCMOS $\pm 50\text{ppm}$ -40 to 85C 5V

Compliance

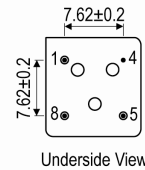
- RoHS Status (2011/65/EU): Compliant
- REACH Status: Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable



Outline (mm)



Pin Connections
 1. N/C
 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

Packaging Details

- Pack Style: Bulk Loose in Bulk Pack
Pack Size: 40

Electrical Specification - maximum limiting values 5.0V \pm 10%

Frequency Min	Frequency Max	Temperature Range	Stability (Min)	Current Draw	Rise and Fall Time	Duty Cycle
		°C	ppm	mA	ns	%
1.0MHz	19.999999MHz	-10 to 70	\pm 25.0	20	6	45/55%
		-40 to 85	\pm 25.0	20	6	45/55%
20.0MHz	49.999999MHz	-10 to 70	\pm 25.0	40	5	45/55%
		-40 to 85	\pm 25.0	40	5	45/55%
50.0MHz	79.999999MHz	-10 to 70	\pm 25.0	50	4	45/55%
		-40 to 85	\pm 25.0	50	4	45/55%
80.0MHz	100.0MHz	-10 to 70	\pm 25.0	70	4	45/55%
		-40 to 85	\pm 25.0	70	4	45/55%

This document was correct at the time of printing; please contact your local sales office for the latest version.

[Click to view latest version on our website.](#)

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.