

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

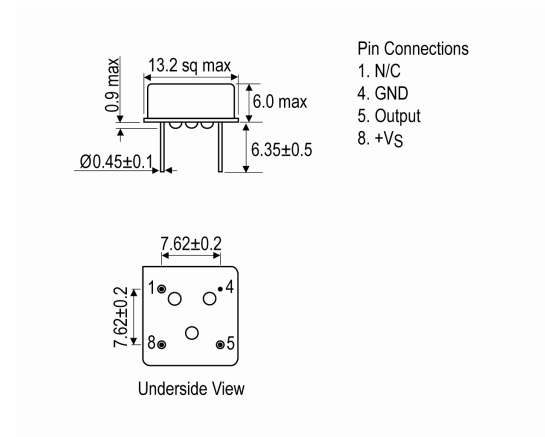
- Frequency\*  
Model\*  
Frequency Stability (over operating temperature range)\*  
Operating Temperature Range\*  
Supply Voltage  
(\*minimum required)
- Example  
20.0MHz IQXO-825  
HCMOS  $\pm 50\text{ppm}$  -40 to 85C 5V

### Compliance

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



### Outline (mm)



### 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)

#### Packaging Details

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

#### Electrical Specification - maximum limiting values 5.0V ±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 -40 to 85	±25.0 ±25.0	20 20	6 6	45/55% 45/55%
20.0MHz	49.999999MHz	-10 to 70 -40 to 85	±25.0 ±25.0	40 40	5 5	45/55% 45/55%
50.0MHz	79.999999MHz	-10 to 70 -40 to 85	±25.0 ±25.0	50 50	4 4	45/55% 45/55%
80.0MHz	100.0MHz	-10 to 70 -40 to 85	±25.0 ±25.0	70 70	4 4	45/55% 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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А