

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

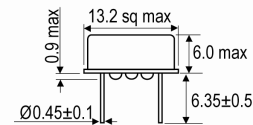
- Frequency\*  
Model\*  
Frequency Stability (over operating temperature range)\*  
Operating Temperature Range\*  
Supply Voltage  
(\*minimum required)
- Example  
20.0MHz IQXO-825  
HCMOS  $\pm 50\text{ppm}$  -40 to 85C 5V

### Compliance

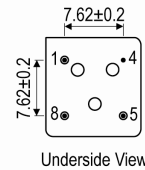
- RoHS Status (2011/65/EU): Compliant
- REACH Status: Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable



### 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](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	±25.0	20	6	45/55%
		-40 to 85	±25.0	20	6	45/55%
20.0MHz	49.999999MHz	-10 to 70	±25.0	40	5	45/55%
		-40 to 85	±25.0	40	5	45/55%
50.0MHz	79.999999MHz	-10 to 70	±25.0	50	4	45/55%
		-40 to 85	±25.0	50	4	45/55%
80.0MHz	100.0MHz	-10 to 70	±25.0	70	4	45/55%
		-40 to 85	±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

France: 0800 901 383

Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)

Germany: 0800 1808 443

USA: +1.760.318.2824

Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331