

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

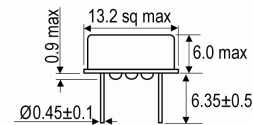
- Frequency*
Model*
Frequency Stability (over operating temperature range)*
Operating Temperature Range*
Supply Voltage
(*minimum required)
- Example
20.0MHz IQXO-825
HCMOS $\pm 50\text{ppm}$ -40 to 85C 5V

Compliance

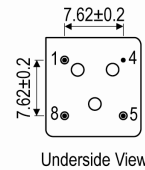
- RoHS Status (2011/65/EU): Compliant
- REACH Status: Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable



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 -40 to 85	\pm 25.0 \pm 25.0	20 20	6 6	45/55% 45/55%
20.0MHz	49.999999MHz	-10 to 70 -40 to 85	\pm 25.0 \pm 25.0	40 40	5 5	45/55% 45/55%
50.0MHz	79.999999MHz	-10 to 70 -40 to 85	\pm 25.0 \pm 25.0	50 50	4 4	45/55% 45/55%
80.0MHz	100.0MHz	-10 to 70 -40 to 85	\pm 25.0 \pm 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
Web: 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

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