


**Description**

- Voltage controlled crystal oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXV-52
- Model Issue number 1

**Frequency Parameters**

- Frequency 12.0MHz
- Frequency Stability  $\pm 25.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range 0.00 to 70.00°C
- Ageing (@ 25°C):  $\pm 3\text{ppm max}$

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 2.5V  $\pm 5\%$
- Current Draw 10.00mA

**Frequency Adjustment**

- Pulling  $\pm 100\text{ppm min}$
- Control Voltage 1.25V  $\pm 1.05\text{V}$
- Input Impedance 2M $\Omega$  min
- Linearity:  $\pm 10\%$  max

**Output Details**

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF max
- Rise and Fall Time 10.0ns max
- Duty Cycle 45/55%
- Start Up Time: 10ms max
- Start Up Time: 10ms max
- Start Up Time: 10ms max

**Output Control**

- Standby Operation:  
Logic '1' (>70% Vs) to pad 2 enables oscillator output  
Logic '0' (<30% Vs) to pad 2 disables oscillator output: when disabled the oscillator output goes to the high impedance state  
No connection pad 2 enables oscillator output

**Output Levels**

- VoH: >90% of Vs
- VoL: <10% of Vs

**Noise Parameters**

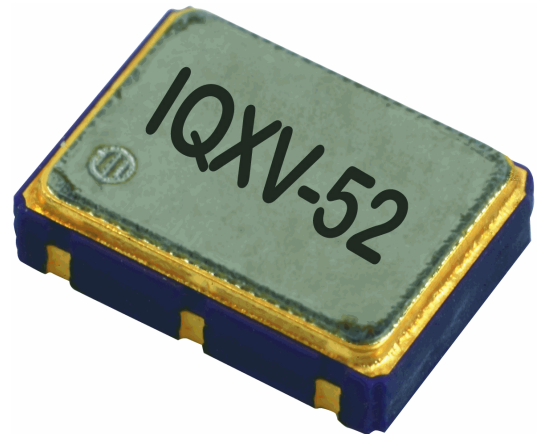
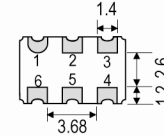
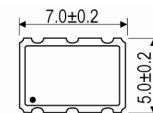
- Period Jitter (pk-pk): 100ps max
- Period Jitter (one sigma): 25ps max

**Environmental Parameters**

- Storage Temperature Range: -55 to 125°C
- Drop: 1.2m drop (3 times) onto a hard surface
- Vibration: 1.5mm amplitude, 10-55-10Hz, full sine wave, 2mins in 3 mutually perpendicular planes, duration 2hrs in each plane

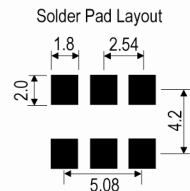
**Compliance**

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


**Outline (mm)**


Underside View

Pad Connections  
 1. Voltage Control  
 2. Standby Operation  
 3. GND  
 4. Output  
 5. N/C  
 6. +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: 1
- *Alternative packing option available*

---

**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)



**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