


**Description**

- Standard 7 x 5mm crystal oscillator in a ceramic package with a seam sealed metal lid, hermetically sealed.
- Model CFPS-72
- Model Issue number 14

**Frequency Parameters**

- Frequency 40.0MHz
- Frequency Stability  $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range  $-40.00$  to  $85.00^\circ\text{C}$
- Ageing  $\pm 3\text{ppm}$  per year max

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage  $5.0\text{V} \pm 10\%$
- Current Draw  $50.000\text{mA}$
- Note: parameters are referenced to  $15\text{pF}$  load

**Output Details**

- Output Compatibility HCMOS/TTL
- Drive Capability  $15\text{pF}$  std,  $50\text{pF}$  max
- Rise and Fall Time  $6.0\text{ns}$  max
- Duty Cycle 45/55%
- Start up time: 10ms max  
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time: 10ms max  
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time: 10ms max  
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time: 10ms max  
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time: 10ms max  
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time: 10ms max  
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )

**Output Control**

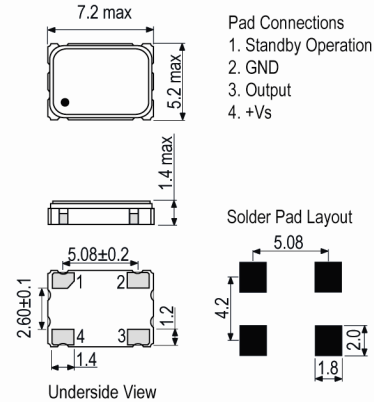
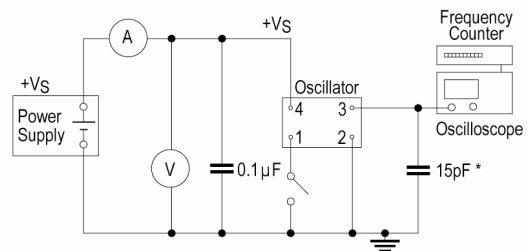
- Standby Operation:  
Logic '1' ( $>70\%$  Vs) to pad 1 enables oscillator output.  
Logic '0' ( $<30\%$  Vs) to pad 1 disables oscillator output; the oscillator output goes to the high impedance state.  
No connection to pad 1 enables oscillator output.  
Standby Current:  $10\mu\text{A}$  max,  $2.3\mu\text{A}$  typ @  $25^\circ\text{C}$

**Noise Parameters**

- RMS Phase Jitter: 350fs typical

**Environmental Parameters**

- Shock: MIL-STD-202, Method 213, Condition E.
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A.
- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^\circ$


**Outline (mm)**

**Test Circuit**


\* Inclusive of jigging and equipment capacitance

**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)

### Manufacturing Details

- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp 260°C 10s

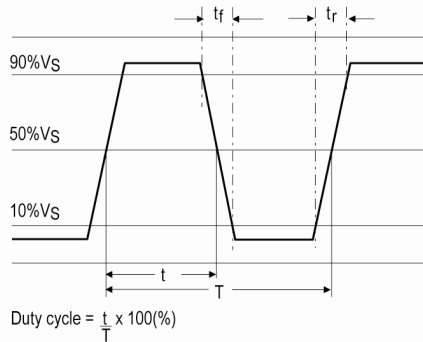
### Compliance

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

### Packaging Details

- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack  
Pack Size: 100
- *Alternative packing option available*

### Wave Form



### 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