



## 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 24.0MHz
- Frequency Stability  $\pm 25.00\text{ppm}$
- 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  $30.000\text{mA}$
- 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:  $10\text{ms}$  max  
 $1.1\text{ms}$  typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time:  $10\text{ms}$  max  
 $1.1\text{ms}$  typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time:  $10\text{ms}$  max  
 $1.1\text{ms}$  typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time:  $10\text{ms}$  max  
 $1.1\text{ms}$  typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time:  $10\text{ms}$  max  
 $1.1\text{ms}$  typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )
- Start up time:  $10\text{ms}$  max  
 $1.1\text{ms}$  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:  $350\text{fs}$  typical

## Environmental Parameters

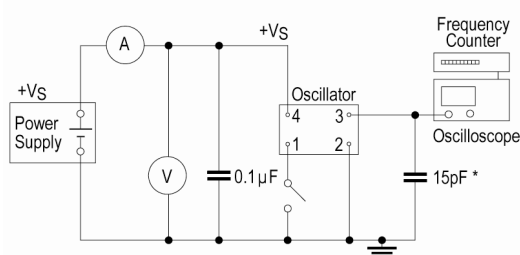
- Shock: MIL-STD-202, Method 213, Condition E.
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A.
- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^\circ$



## Outline (mm)



## Test Circuit



\* Inclusive of jigging and equipment capacitance

## Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200  
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)

## 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)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.