



## Description

- Standard 5 x 3.2mm crystal oscillator
- Model CFPS-36
- Model Issue number 4

## Frequency Parameters

- Frequency 38.40MHz
- Frequency Stability  $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range  $-10.00$  to  $70.00^{\circ}\text{C}$
- Ageing  $\pm 3\text{ppm}$  max per year

## Electrical Parameters

- Supply Voltage  $1.8\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw  $15.00\text{mA}$

## Output Details

- Output Compatibility CMOS
- Drive Capability  $15\text{pF}$
- Rise and Fall Time  $5.0\text{ns}$  max
- Duty Cycle 40/60%

## Output Control

- Standby Operation:  
Logic '1' ( $>70\%$  VS) to pad 1 enables oscillator output  
Logic '0' ( $<30\%$  VS) to pad 1 disables oscillator output and oscillator output goes to the high impedance state  
No connection to pad 1 enables oscillator output  
Standby Current:  $10\mu\text{A}$  max

## Environmental Parameters

- Shock: MIL-STD-883F, 2002.4:  $1500\text{G}$ ,  $0.5\text{ms}$ , 3 times in each of 3 mutually perpendicular planes
- Vibration: MIL-STD-883F, 2007.3:  $20\text{G}$  ( $20\text{Hz}$ - $2000\text{Hz}$ ),  $1.52\text{mm}$  amplitude, 20mins in 3 mutually perpendicular planes (total 4hrs)
- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^{\circ}\text{C}$

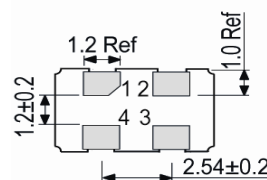
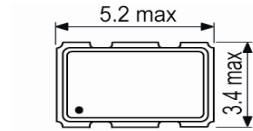
## Compliance

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

## Packaging Details

- Pack Style: Reel Tape & reel in accordance with EIA-481-D  
Pack Size: 1,000
- Alternative packing option available

## Outline (mm)

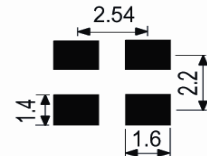


Underside View

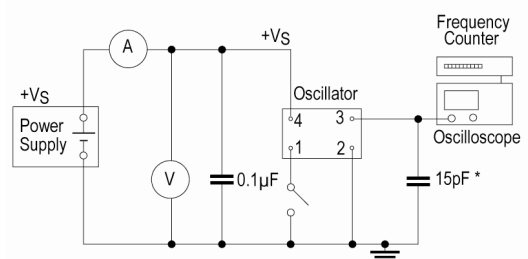
## Pad Connections

- Standby Operation
- GND
- Output
- +Vs

## Solder Pad Layout



## Test Circuit



\* Inclusive of jigging & 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)



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.