



## Description

- 5 x 3.2mm crystal oscillator  
Ceramic package with a seam sealed metal lid, hermetically sealed
- Model CFPS-9
- Model Issue number 8
- Note: please be aware that devices supplied against this model may show slight cosmetic differences depending upon the frequency and specification, however all electrical details remain as per the model specification.

## Frequency Parameters

- Frequency 28.636360MHz
- Frequency Stability  $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range  $-40.00$  to  $85.00^\circ\text{C}$
- Ageing  $\pm 3\text{ppm}$  max per year @  $25^\circ\text{C}$

## Electrical Parameters

- Supply Voltage  $3.3\text{V} \pm 0.3\text{V}$
- Current Draw 20.000mA

## Output Details

- Output Compatibility CMOS
- Drive Capability 15pF max
- Rise and Fall Time 10.0ns max
- Duty Cycle 40/60%
- Start up time: 10ms max  
0.8ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )

## Output Control

- Enable/Disable Operation:  
Logic '1' ( $>70\%$  VS) to pad 1 enables oscillator output  
Logic '0' ( $<30\%$  VS) to pad 1 disables oscillator output; when disabled the oscillator output goes to the high impedance state  
No connection to pad 1 enables oscillator output  
Standby Current: 10 $\mu\text{A}$  max, 0.9 $\mu\text{A}$  typ @  $25^\circ\text{C}$

## Environmental Parameters

- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^\circ\text{C}$
- Shock: MIL-STD-202F, Method 213B: 1000G, 0.5ms, 1/2 sine wave
- Vibration: MIL-STD-202F, Method 204D, Test Condition D: 20G (10Hz-2000Hz), 4hrs in 3 mutually perpendicular planes (total 12hrs)

## Manufacturing Details

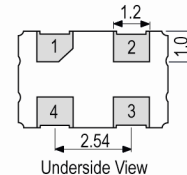
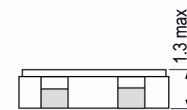
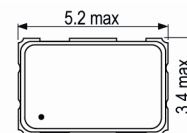
- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp  $260^\circ\text{C}$  10s max

## Compliance

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

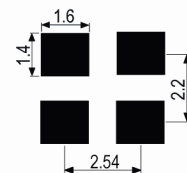


## Outline (mm)

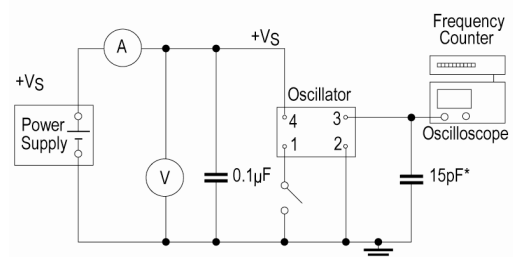


Pad Connections  
1. Enable/Disable  
2. GND  
3. Output  
4. +Vs

### Solder Pad Layout



## Test Circuit



\* Inclusive of jiggig 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)

### 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.