


Description

- Surface mount 3.2 x 2.5mm crystal oscillator in a hermetically sealed ceramic package with a seam sealed metal lid.
- Model CFPS-40
- Model Issue number 6

Frequency Parameters

- Frequency 50.0MHz
- Frequency Stability $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -10.00 to 70.00°C
- Ageing $\pm 3\text{ppm}$ max per year @ 25°C

Electrical Parameters

- Supply Voltage $2.5\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw 20.000mA

Output Details

- Output Compatibility CMOS
- Drive Capability 15pF max
- Rise and Fall Time 5.0ns max
- Duty Cycle $40/60\%$
- Start-Up Time: 10ms max

Output Control

- Standby 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

Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -55 to 125°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

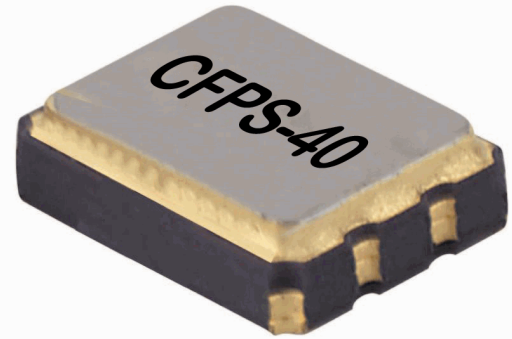
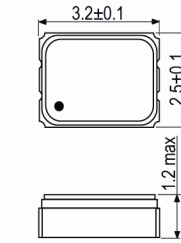
- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp 260degC max for 10s max

Compliance

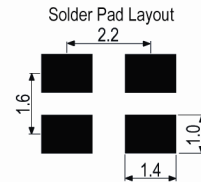
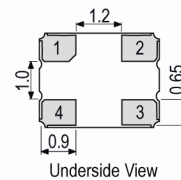
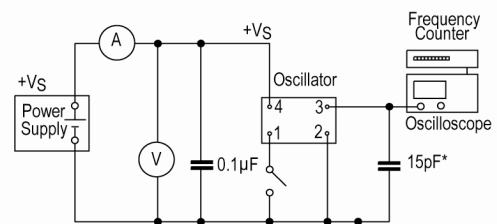
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

Packaging Details

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


Outline (mm)


- Pad Connections
1. Standby Operation
 2. GND
 3. Output
 4. +Vs


Test Circuit


* Inclusive of jigging & equipment capacitance

Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200

France: 0800 901 383

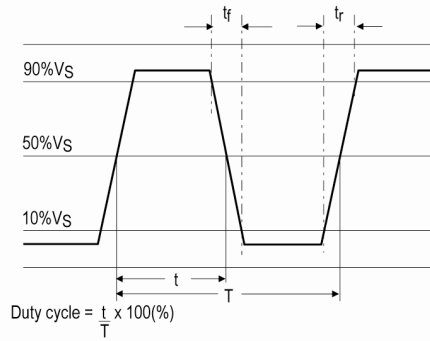
 Email: info@iqdfrequencyproducts.com

Germany: 0800 1808 443

USA: +1.760.318.2824

 Web: www.iqdfrequencyproducts.com

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
Web: 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

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