



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 **8.0MHz**
- Frequency Stability **±50.00ppm**
- Operating Temperature Range **-40.00 to 85.00°C**
- Ageing **±3ppm per year max**

Electrical Parameters

- Supply Voltage **5.0V ±10%**
- Current Draw **20.000mA**
- Note: parameters are referenced to 15pF load

Output Details

- Output Compatibility **HCMOS/TTL**
- Drive Capability **15pF std, 50pF max**
- Rise and Fall Time **10.0ns max**
- Duty Cycle **45/55%**
- Start up time: 10ms max
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @ 25°C)
- Start up time: 10ms max
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @ 25°C)
- Start up time: 10ms max
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @ 25°C)
- Start up time: 10ms max
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @ 25°C)
- Start up time: 10ms max
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @ 25°C)
- Start up time: 10ms max
1.1ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @ 25°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: 10µA max, 2.3µA typ @ 25°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°



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
Web: 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: Reel Tape & reel in accordance with EIA-481-D
Pack Size: 1,000
- *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
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.