


**Description**

- Standard 7 x 5mm crystal oscillator in a ceramic package with a seam sealed metal lid, hermetically sealed.
- Model CFPS-73
- Model Issue number 14

**Frequency Parameters**

- Frequency 121.50MHz
- Frequency Stability  $\pm 25.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range 0.00 to 70.00°C
- Ageing  $\pm 3\text{ppm per year max}$

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 3.3V  $\pm 10\%$
- Current Draw 40.000mA
- Note: parameters are referenced to 15pF load

**Output Details**

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF max
- Rise and Fall Time 4.0ns max
- Duty Cycle 45/55
- Start up time: 10ms max.
- 0.9ms 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: 10 $\mu\text{A}$  max, 0.9 $\mu\text{A}$  typ @ 25°C

**Noise Parameters**

- Phase Noise @125MHz (typical):  
 10Hz -54dBc  
 100Hz -92dBc  
 1kHz -130dBc  
 10kHz -149dBc  
 100kHz -159dBc  
 1MHz -163dBc
- RMS Phase Jitter @125MHz: 52fs typical

**Environmental Parameters**

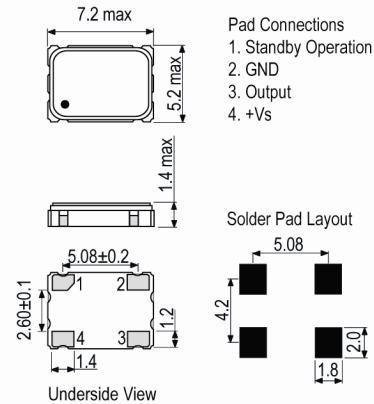
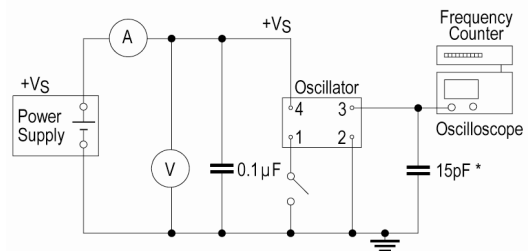
- Shock: MIL-STD-202, Method 213, Condition E
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
- Storage Temperature Range: -55 to 125°C

**Manufacturing Details**

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

**Compliance**

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


**Outline (mm)**

**Test Circuit**


\* Inclusive of jigging and equipment capacitance

**Sales Office Contact Details:**

UK: +44 (0)1460 270200  
 Germany: 0800 1808 443

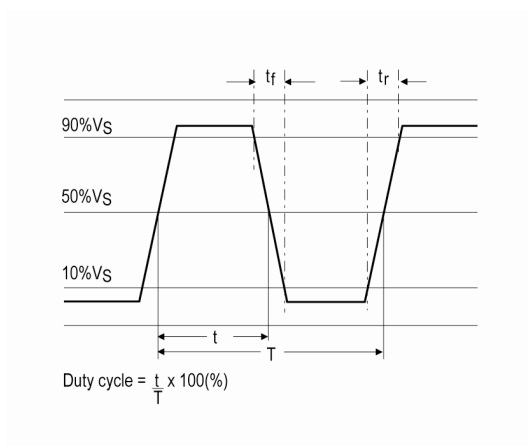
France: 0800 901 383  
 USA: +1.760.318.2824

Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
 Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

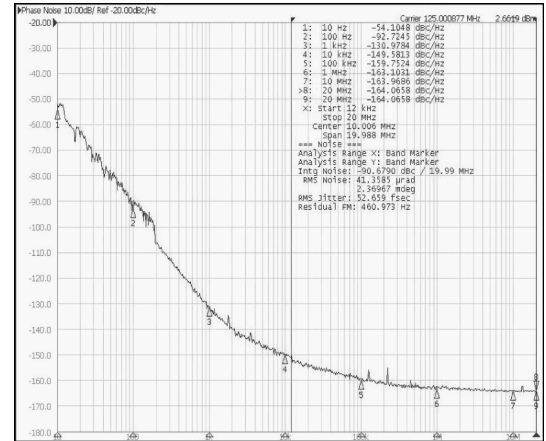
**Packaging Details**

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

**Wave Form**



**Phase Noise / Jitter**



**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.