



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 83.0MHz
- Frequency Stability $\pm 50.00\text{ppm}$
- 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 30.000mA
- Note: parameters are referenced to 15pF load

Output Details

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF max
- Rise and Fall Time 5.0ns 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: 10µA max, 0.9µA 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

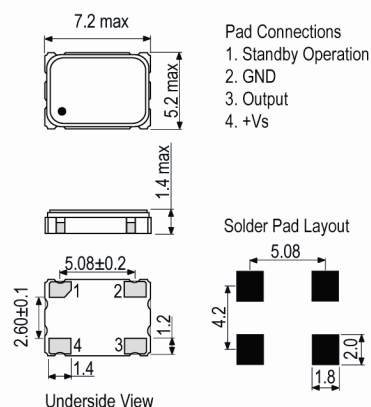
- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp 260degC 10s

Compliance

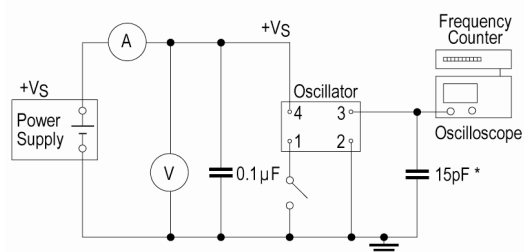
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable



Outline (mm)



Test Circuit



* Inclusive of jigging and equipment capacitance

Sales Office Contact Details:

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

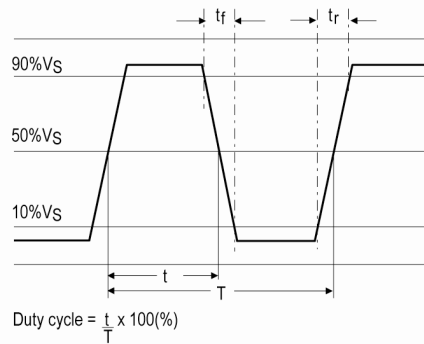
France: 0800 901 383
USA: +1.760.318.2824

Email: info@iqdfrequencyproducts.com
Web: www.iqdfrequencyproducts.com

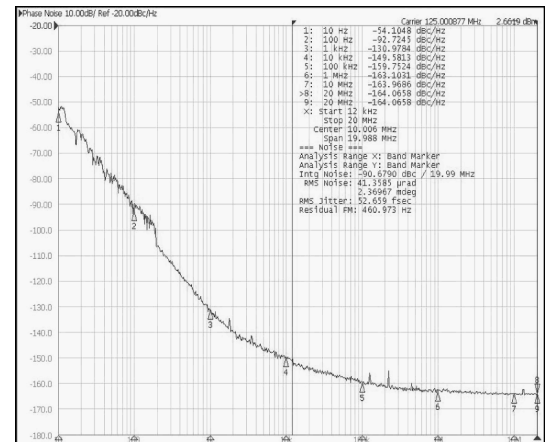
Packaging Details

- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack
Pack Size: 100
- 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
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.