


**Description**

- Surface mount temperature compensated voltage controlled oscillator (TCVCXO) providing a high degree of frequency stability over a wide temperature range in a hermetically sealed ceramic package
- Model CFPT-125
- Model Issue number 10

**Frequency Parameters**

- Frequency 12.80MHz
- Frequency Stability  $\pm 0.90\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -20.00 to 70.00°C
- Ageing  $\pm 1\text{ppm}$  typical in 1st year  
@25°C

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 3.3V  $\pm 5\%$
- Current Draw 3.00mA
- Supply current typical at 20MHz
- Supply Voltage Variation  
 $< 30\text{MHz } \pm 0.3\text{ppm}$   
 $30\text{MHz to } < 40\text{MHz } \pm 0.4\text{ppm}$   
 $40\text{MHz } \pm 0.5\text{ppm}$
- Load Variation:  $\pm 0.2\text{ppm}$  (@15pF  $\pm 10\%$ )  
After Reflow:  $\pm 1.0\text{ppm}$

**Frequency Adjustment**

- Pulling  $\pm 5\text{ppm}$  min
- Control Voltage  $1.65\text{V } \pm 1.0\text{V}$

**Output Details**

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF (nominal)
- Rise and Fall Time 8.0ns max
- Duty Cycle 45/55%

**Environmental Parameters**

- Shock: IEC 60068-2-27, Test Ea: 980m/s<sup>2</sup> acceleration for 6ms, 3 shocks in each of 3 mutually perpendicular planes
- Vibration: IEC 60068-2-6, Test Fc, Procedure B4: 10Hz-60Hz 1.5mm displacement, 60-2000Hz at 98.1m/s<sup>2</sup>, 30mins in 3 mutually perpendicular planes at 1 oct/min
- Solderability: MIL-STD-202, Method 208, Category 3
- Storage Temperature Range: -55 to 125°C

**Manufacturing Details**

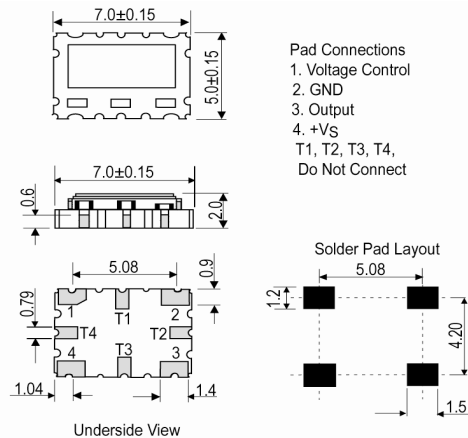
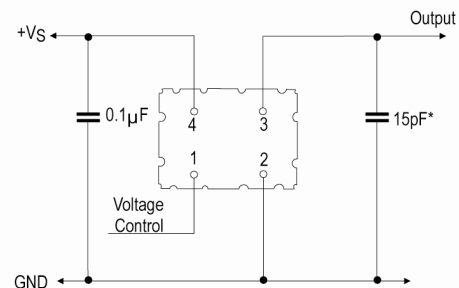
- Soldering: Suitable for Convection Reflow soldering. Peak temperature 260°C for 10sec max
- Washing: Able to withstand aqueous washing

**Compliance**

- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): 1

**Packaging Details**

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


**Outline (mm)**

**Test Circuit**


\* Inclusive of probe and jig capacitance

**Sales Office Contact Details:**

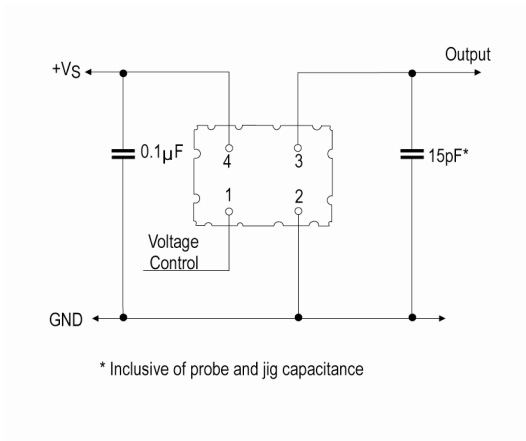
UK: +44 (0)1460 270200  
 Germany: 0800 1808 443

France: 0800 901 383  
 USA: +1.760.318.2824

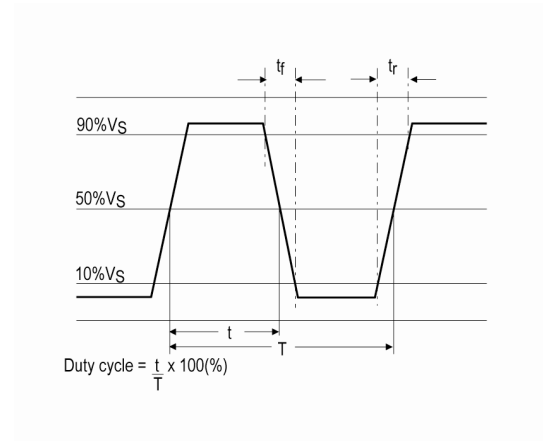
Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
 Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

- Alternative packing option available

**Test Circuit**



**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.