


**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-126
- Model Issue number 5

**Frequency Parameters**

- Frequency 12.80MHz
- Frequency Stability  $\pm 0.50$ ppm
- Operating Temperature Range -40.00 to 85.00°C
- Ageing  $\pm 1$ ppm typical in 1st year @ 25°C

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 3.3V  $\pm 5\%$
- Current Draw (Typical): 3mA @ 20MHz
- Supply Voltage Variation:  
 <30MHz  $\pm 0.3$ ppm  
 30MHz to 40MHz  $\pm 0.4$ ppm
- Load Variation:  $\pm 0.2$ ppm (@15pF  $\pm 10\%$ )  
 After Reflow:  $\pm 1.0$ ppm

**Frequency Adjustment**

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

**Output Details**

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF nom
- 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**

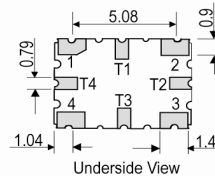
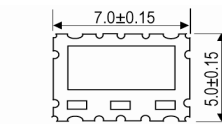
- Soldering: Suitable for Convection Reflow soldering. Peak temperature 260°C, 60sec max above 220°C
- Washing: Able to withstand aqueous washing

**Compliance**

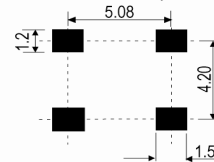
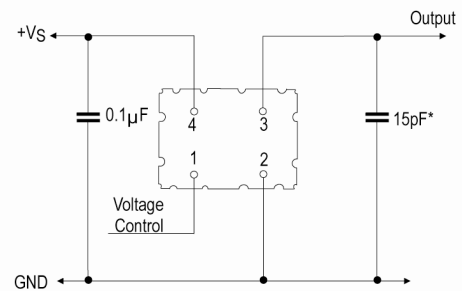
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): 1

**Packaging Details**

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


**Outline (mm)**


- Pad Connections
1. Voltage Control
  2. GND
  3. Output
  4. +Vs
- T1, T2, T3, T4,  
Do Not Connect

**Solder Pad Layout**

**Test Circuit**


\* Inclusive of probe and jig capacitance

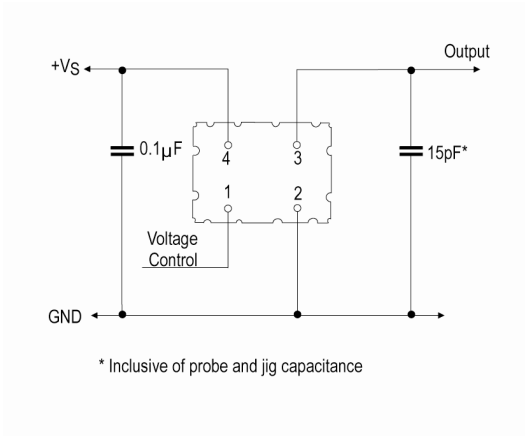
**Sales Office Contact Details:**

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

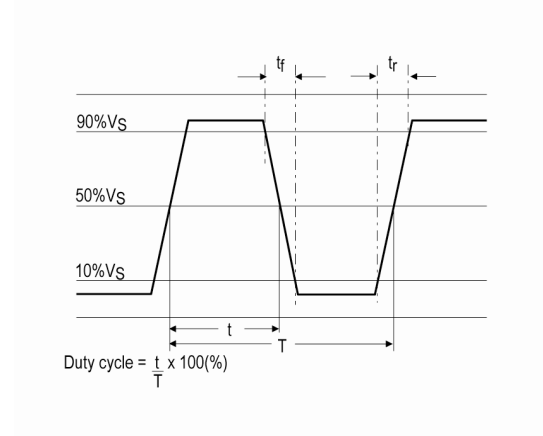
France: 0800 901 383  
 USA: +1.760.318.2824

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

**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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)