


**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**

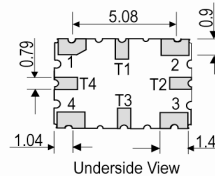
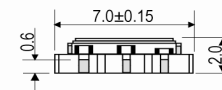
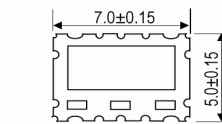
- Soldering: Suitable for Convection Reflow soldering. Peak temperature 260°C, 60sec max above 220°C
- Washing: Able to withstand aqueous washing

**Compliance**

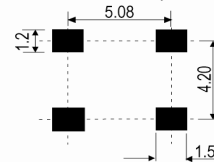
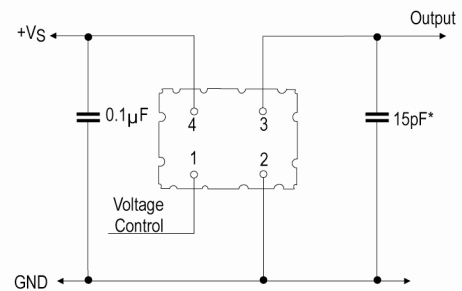
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): 1

**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

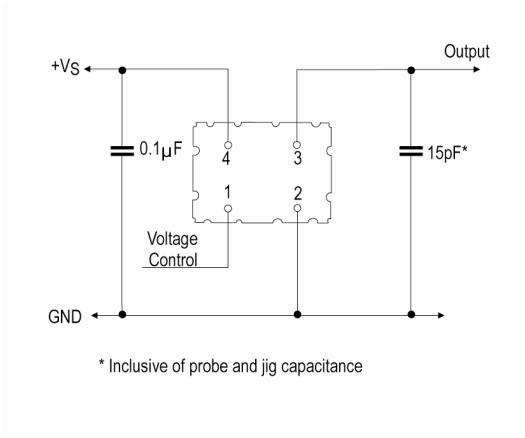
**Sales Office Contact Details:**

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

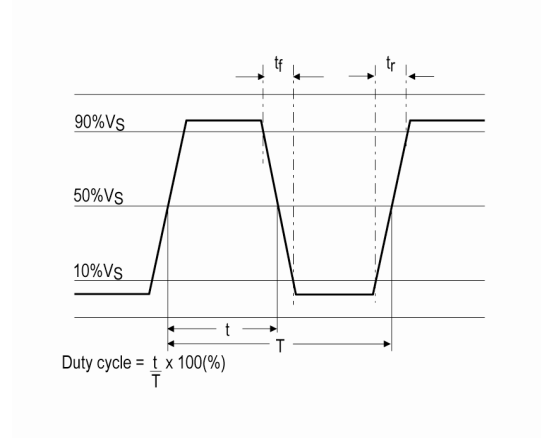
France: 0800 901 383  
 USA: +1.760.318.2824

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)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9