


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/s² 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/s², 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

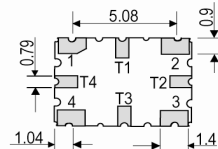
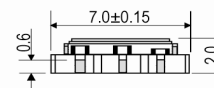
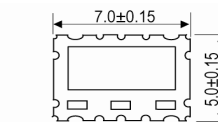
- Soldering: Suitable for Convection Reflow soldering. Peak temperature 260°C for 10sec max
- Washing: Able to withstand aqueous washing

Compliance

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

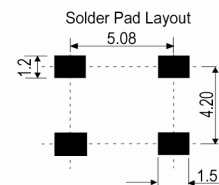
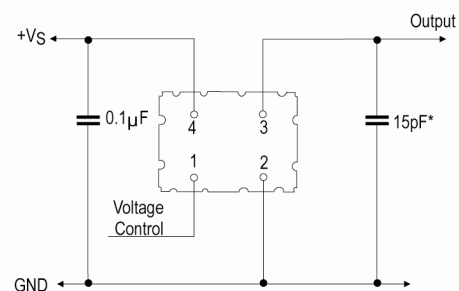
Packaging Details

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


Outline (mm)


Underside View

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


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

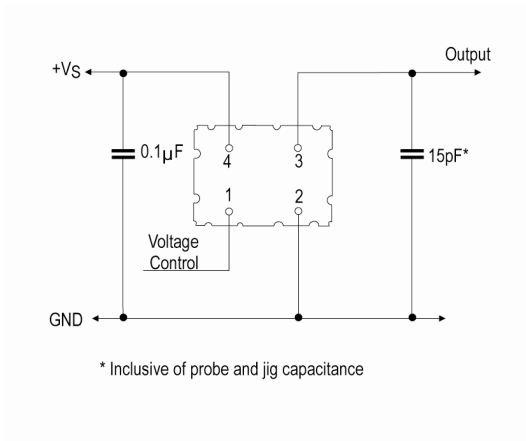
USA: +1.760.318.2824

 Email: info@iqdfrequencyproducts.com

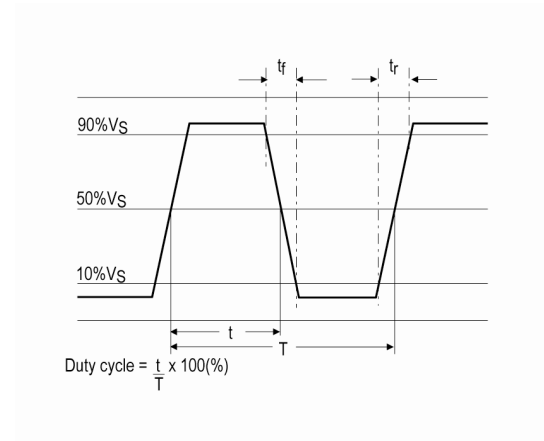
 Web: www.iqdfrequencyproducts.com

- 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
 Web: 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9