

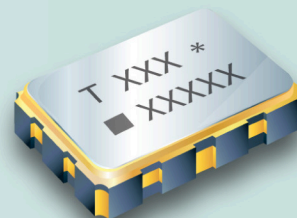
Precise SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators

5.0 x 3.2 x 1.2 mm 7P Series

Oscillators
Series

Features

- High Stability Over Temperature: $\pm 0.1\text{ppm} \sim \pm 0.28\text{ppm}$
- Operating Temperature Range: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Holdover 24Hr: $\pm 0.32\text{ppm}$ (Option)
- Free Run Stability for 20 years: $\pm 4.6\text{ppm}$ (Option)
- Frequency: 10 ~ 52MHz
- Supply Voltage: 2.7V ~ 5.5V
- Voltage Control Function Available
- Output Enable/Disable Function Available
- Support Clipped Sine and CMOS Output Waveform
- Application: Small Cell, Base Station, Networking Infrastructure
- ROHS Compliant / Pb Free



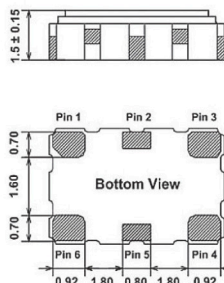
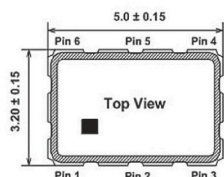
Electrical Specifications

Item / Type		7P	
Output Type		Clipped Sinewave	CMOS
Output Load		10K Ω /10pF	15pF
Output Voltage		0.8 Vp-p Min.	Output Low (VOL)
			0.1 * Vcc Max.
			Output High (VOH)
			0.9 * Vcc Min.
Supply Current		5 mA Max.	10 mA Max.
Oscillation Mode		Fundamental	
Supply Voltage		2.7 ~ 5.5 V	
Frequency Range		10 ~ 52 MHz	
Initial Frequency Tolerance at 25°C after 2 Reflows		$\pm 2.0\text{ ppm}$	
Frequency Tolerance	Vs. Temperature (- 40 ~ + 85 °C)	$\pm 0.28 / \pm 0.5 / \pm 2.0\text{ ppm}$	
	Vs. Load ($\pm 5\%$)	$\pm 0.1\text{ ppm Max.}$	
	Vs. Supply Voltage ($\pm 5\%$)	$\pm 0.1\text{ ppm Max.}$	
Storage Temperature Range		$-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$	
Auto Frequency Control Range (Option)		$\pm 5 \sim \pm 16\text{ ppm}$ (1.5 $\pm$ 1 V)	
Start-up Time		2.5 ms Max.	
Harmonics		-5 dBc Max.	
Phase Noise at 1KHz Offset		-130 dBc/Hz	
Aging		$\pm 1\text{ ppm / year Max.}$	
24 Hr Holdover Stability (Option) [#1]		$\pm 40\text{ ppb}$	
Free Run Stability for 20 Years (Option) [#2]		$\pm 4.6\text{ ppm}$	

[#1] 24 hours at constant temperature after 48 hours operation.

[#2] Inclusive of initial tolerance at 25°C, temperature, supply voltage $\pm 5\%$, load $\pm 5\%$, reflow soldering and ageing 20 years.

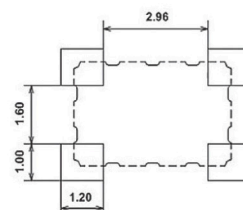
Dimensions



Pin Connection

Name	Connection
Pin 1	AFC or GND
Pin 2	NC
Pin 3	GND
Pin 4	FOUT
Pin 5	NC
Pin 6	VCC

Recommended Land Pattern



Units: mm

Remark : Specification subject to change without prior notice. Please confirm with our sales

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