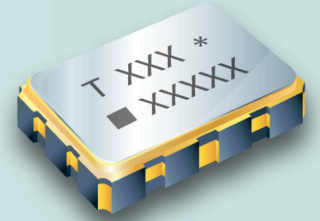


# Precise SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators

## 5.0 x 3.2 x 1.2 mm 7P 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



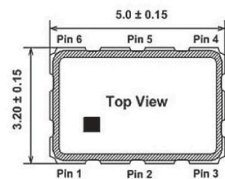
### Electrical Specifications

Item / Type		7P	
Output Type		Clipped Sinewave	CMOS
Output Load		10K $\Omega$ //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		$\pm 2.0$ ppm	
Frequency Tolerance	Vs. Temperature ( - 40 ~ + 85 °C )	$\pm 0.28 / \pm 0.5 / \pm 2.0$ ppm	
	Vs. Load ( $\pm 5\%$ )	$\pm 0.1$ ppm Max.	
	Vs. Supply Voltage ( $\pm 5\%$ )	$\pm 0.1$ ppm Max.	
Storage Temperature Range		$-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$	
Auto Frequency Control Range (Option)		$\pm 5 \sim \pm 16$ 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		$\pm 1$ ppm / year Max.	
24 Hr Holdover Stability (Option) [#1]		$\pm 40$ ppb	
Free Run Stability for 20 Years (Option) [#2]		$\pm 4.6$ 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

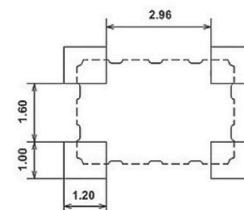
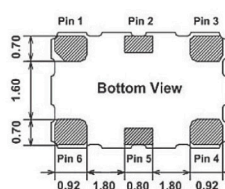


Pin Connection

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



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.