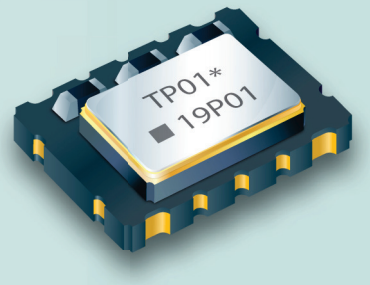
Precise SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators 7.0 x 5.0 x 2.0 mm 7N Series (10 pad)

Features

- High Stability Over Temperature: ±0.14ppm~±0.28ppm
- Operating Temperature Range: -40℃~85℃
- Holdover 24Hr: ±0.40ppb (Option)
- Free Run Stability for 20 years: ±4.6ppm (Option)
- Frequency: 10 ~ 52MHz
- Supply Voltage: 2.7V ~ 5.5V
- Voltage Control Function Available
- Output Enable/Disable Function Available
- Support Clipped Sinewave and CMOS Output Waveform
- Application: Small Cell, Base Station, Networking Infrastructure
- ROHS Compliant / Pb Free

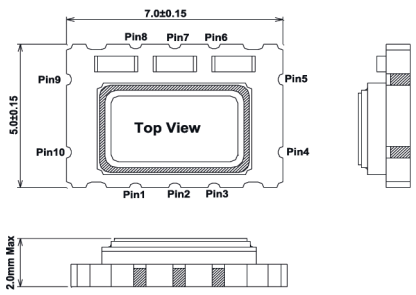


Electrical Specifications

Item / Type		7N		
Output Type		Clipped Sinewave	CMOS	
Output Load		10KΩ//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℃ after 2 Reflows		±2.0 ppm		
Frequency Tolerance	Vs. Temperature (- 40 ~ + 85 ℃)	±0.14 / ±0.28 ppm		
	Vs. Load (± 5 %)	±0.1 ppm Max.		
	Vs. Supply Voltage (± 5 %)	±0.1 ppm Max.		
Storage Temperature Range		-55 ~ +125 ℃		
Auto Frequency Control Range (Option)		± 5 ~ ± 16 ppm (1.5 ± 1 V)		
Start-up Time		2.5 ms Max.		
Harmonics		-5 dBc Max.		
Phase Noise at 1KHz Offset		-130 dBc/Hz		
Aging		±1 ppm / year Max.		
24 Hr Holdover Stability (Option) [#1]		±40 ppb		
Free Run Stability for 20 Years (Option) [#2]		±4.6 ppm		

[#1] 24 hours at constant temperature after 48 hours operation.
[#2] Inclusive of initial tolerance at 25℃ , temperature, supply voltage ±5%, load ±5%, reflow soldering and ageing 20 years.

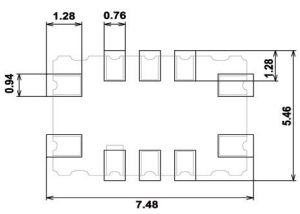
Dimensions



Pin Connection

Name	Function
Pin 1	NC
Pin 2	NC
Pin 3	NC
Pin 4	GND
Pin 5	Output
Pin 6	NC
Pin 7	NC
Pin 8	Tri-State
Pin 9	VCC
Pin 10	AFC or GND

Recommended Land Pattern



Units: mm

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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