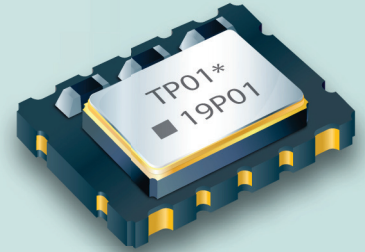


Precise SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators

7.0 x 5.0 x 2.0 mm 7N Series (10 pad)

Features

- High Stability Over Temperature: $\pm 0.14\text{ppm} \sim \pm 0.28\text{ppm}$
- Operating Temperature Range: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Holdover 24Hr: $\pm 0.40\text{ppb}$ (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 Sinewave and CMOS Output Waveform
- Application: Small Cell, Base Station, Networking Infrastructure
- ROHS Compliant / Pb Free



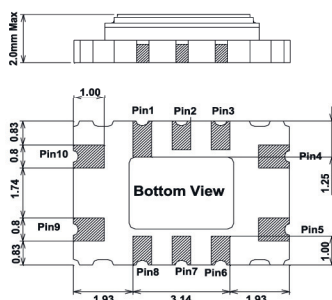
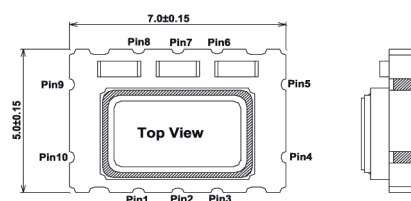
Electrical Specifications

Item / Type		7N	
Output Type		Clipped Sinewave	CMOS
Output Load		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		± 2.0 ppm	
Frequency Tolerance	Vs. Temperature (- 40 ~ + 85 °C)	$\pm 0.14 / \pm 0.28$ ppm	
	Vs. Load (± 5 %)	± 0.1 ppm Max.	
	Vs. Supply Voltage (± 5 %)	± 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		± 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°C , temperature, supply voltage $\pm 5\%$, load $\pm 5\%$, reflow soldering and ageing 20 years.

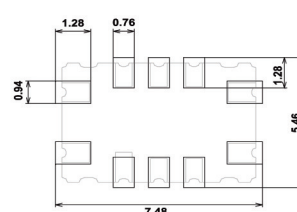
Dimensions



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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А