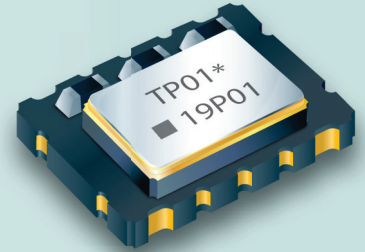


Precise SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators

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



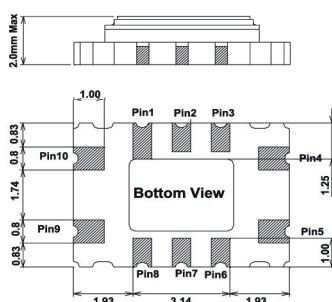
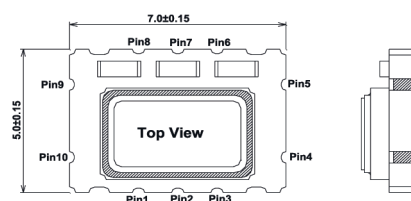
Electrical Specifications

| 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.

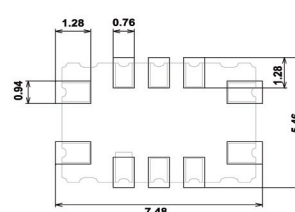
Dimensions



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