

# Clock Oscillator

## CSO-018T Model

5x7 mm SMD, 3.3V, HCMOS

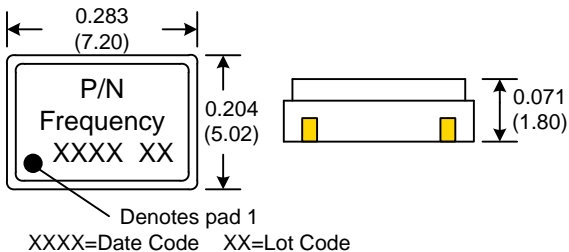
<b>Frequency Range:</b>	1.544 MHz to 125 MHz
<b>Frequency Stability:</b>	±25ppm to ±100ppm
<b>Temperature Range:</b>	
Operating:	0°C to 70°C
(Option M)	-20°C to 70°C
(Option X)	-40°C to 85°C
<b>Storage:</b>	-45°C to 120°C
<b>Input Voltage:</b>	3.3V ± 0.3V
<b>Input Current:</b>	45mA Max
<b>Output:</b>	HCMOS
Symmetry:	40/60% Max @ 50% Vdd
(Option Y)	45/55% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time:	10ns Max @ 20% to 80% Vdd
Logic:	"0" = 10% Vdd Max "1" = 90% Vdd Min
Load:	15pF Max
<b>Aging:</b>	<3ppm 1 <sup>st</sup> /yr, 1ppm every year thereafter



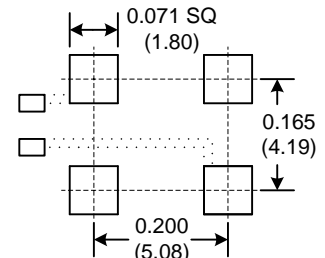
Designed to meet today's requirements for economical 3.3V applications. Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.

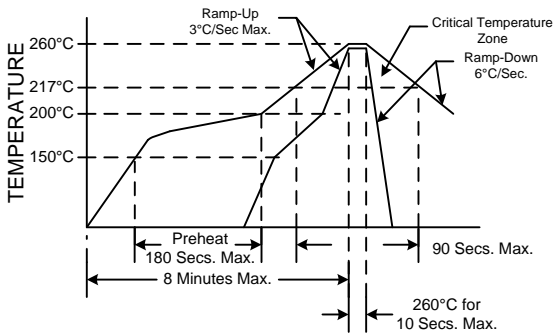


### SUGGESTED PAD LAYOUT

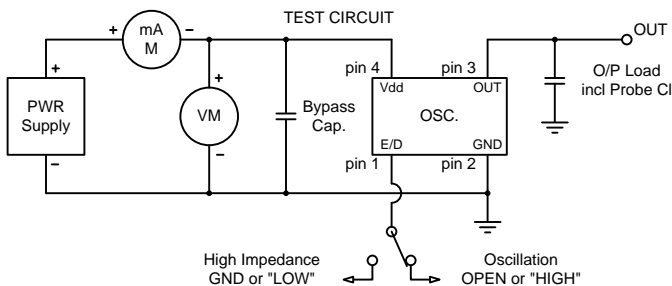


0.01 uF Bypass Capacitor Recommended

### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.



### Crystek Part Number Guide

CSO-018T X Y - 25 - 49.152

#1 #2 #3 #4 #5 #6

#1 Crystek Clock Osc.  
#2 Model  
#3 Temp. Range: Blank = 0/70°C, M= -20/70°C, X= -40/85°C  
#4 Symmetry: Blank = (40/60), Y = (45/55)  
#5 Stability: (see Table 1)  
#6 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

#### Stability Indicator

Blank (std) ± 100ppm  
50 ± 50ppm  
25 ± 25ppm

Table 1

Example:

CSO-018TX Y-25-25.000 = 3.3V Tristate, -40/85°C, 45/55, 25ppm, 25.000 MHz  
CSO-018T-50-19.660800 = 3.3V Tristate, 0/70, 40/60, 50ppm, 19.660800 MHz

### Tri-state Function

Function pin 1	Output pin
Open "1" level 2.4V Min "0" level 0.4V Max	Active Active High Z

Specifications subject to change without notice.

TD-021001 Rev. H

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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