

# Clock Oscillator

## CPLL-018 Model 5x7 mm SMD, 3.3V, HCMOS

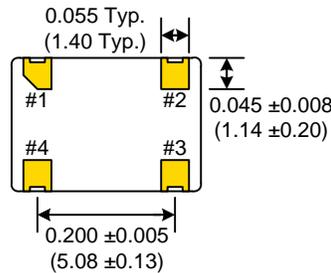
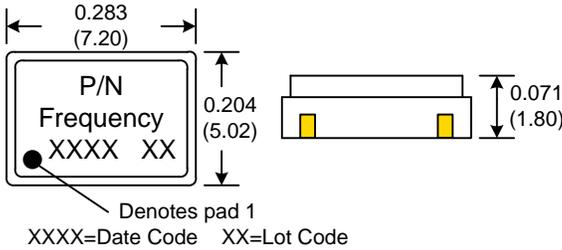


**Frequency Range:** 1.544 MHz to 200 MHz  
**Frequency Stability:** ±25ppm, ±50ppm, ±100ppm  
**Temperature Range:**  
 Operating: 0°C to 70°C  
 (Option M) -20°C to 70°C  
 (Option X) -40°C to 85°C  
 -45°C to 90°C  
**Storage:**  
**Input Voltage:** 3.3V ± 0.3V  
**Input Current:** 45mA Max  
**Output:** HCMOS  
 Symmetry: 40/60% Max @ 50% Vdd  
 Rise/Fall Time: 10ns Max @ 20%/ to 80% Vdd  
 Logic: "0" = 80% Vdd Max  
 "1" = 90% Vdd Min  
 Load: 15pF  
 Jitter: 150pS pk-pk Max  
**Aging:** <3ppm 1<sup>st</sup>/yr, <1ppm every year thereafter

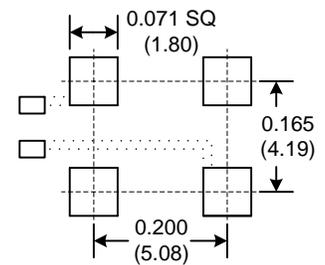
Designed to meet today's requirements for economical 3.3V applications. Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.

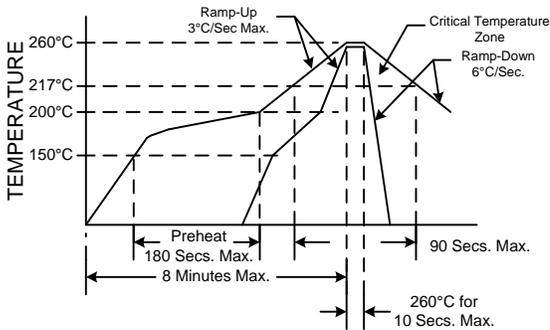


### SUGGESTED PAD LAYOUT

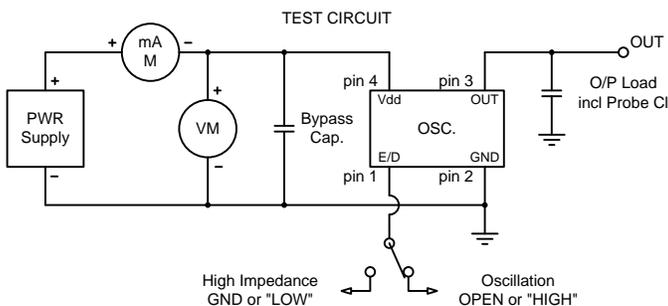


0.01uF Bypass Capacitor Recommended

### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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



### Crystek Part Number Guide

CPLL-018 X - 25 - 200.000

#1 #2 #3 #4 #5

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

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

Example:  
 CPLL-018X-25-200.000 = 3.3V Tristate, -40/85°C, 25ppm, 200.000 MHz  
 CPLL-018-50-19.660800 = 3.3V Tristate, 0/70, 50ppm, 19.660800 MHz

Table 1

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-040405 Rev.G

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