



Clock Oscillator With Standby Mode

CS33xx Model

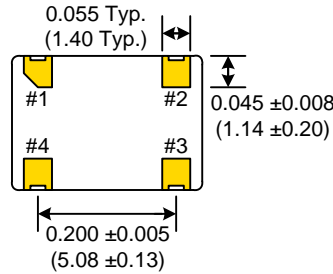
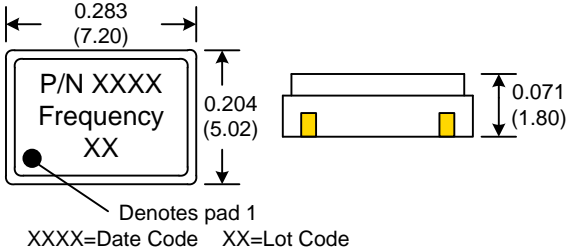
5x7 mm SMD, 3.3V, HCMOS

Frequency Range:	1.544 MHz to 156.250 MHz
Frequency Stability:	±20ppm to ±100ppm
Temperature Range:	0°C to 70°C
(Option M)	-20°C to 70°C
(Option E)	-40°C to 85°C
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ± 0.3V
Input Current:	
1.544~34.00 MHz	18mA Max
35.00~50.00 MHz	25mA Max
51.00~69.00 MHz	30mA Max
70.00~156.25 MHz	45mA Max
Standby Current	3uA Typ., 10uA Max
Output:	HCMOS
Symmetry:	45/55% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time (into 15pF Load):	
1.54~10.00 MHz	5ns Max @ 20% to 80%
10.10~30.00 MHz	4ns Max @ 20% to 80%
30.10~50.00 MHz	3ns Max @ 20% to 80%
50.10~80.00 MHz	2.5ns Max @ 20% to 80%
80.10~156.25 MHz	2ns Max @ 20% to 80%
Logic:	"0" = 10% Vdd Max "1" = 90% Vdd Min
Start-up Time:	10ms Max
Load:	30pF Max, >125MHz 15pF Max
Jitter RMS:	12kHz~80MHz
Aging:	0.5ps Typ, 1ps Max <3ppm 1 st /yr, <1ppm every year thereafter

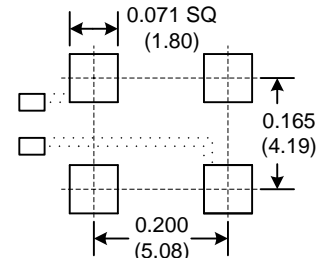


The CS33xx Series utilizes fundamental and 3rd overtone crystal technology to provide a low jitter output frequency. The oscillator is equipped with power saving standby feature for battery and other low drain applications. Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)
All dimensions are Max unless otherwise specified.

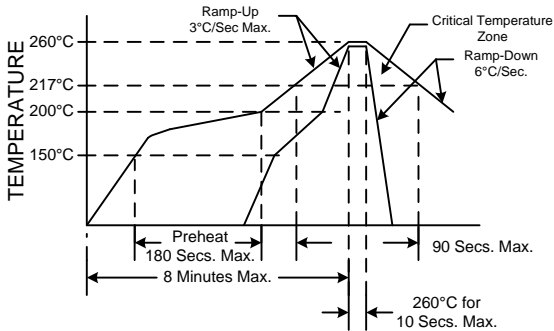


SUGGESTED PAD LAYOUT



0.01uF Bypass Capacitor Recommended

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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

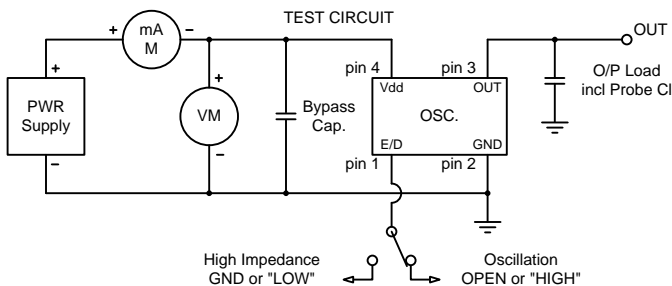
Crystek Part Number Guide

Example: CS3392-44.736MHz
Example: CSM3392-44.736MHz
Example: CSE3392-44.736MHz

Temperature			Frequency Stability
0/70°C	-20/70°C	-40/85°C	
CS3390	CSM3390	CSE3390	+/- 100ppm
CS3392	CSM3392	CSE3392	+/- 50ppm
CS3391	CSM3391	CSE3391	+/- 25ppm
CS3398	N/A	N/A	+/- 20ppm

Standby Function

Function pin 1	Oscillator State
Open	Oscillator Active
"1" level 0.7xVdd Min	Oscillator Active
"0" level 0.3xVdd Max	Oscillator Stopped



Specifications subject to change without notice.

TD-052703 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

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

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