



C32xx Model

5×7 mm SMD, 5V, HCMOS/TTL

Frequency Range:	1.544 MHz to 100.000 MHz
Frequency Stability Options:	±20*, ±25, ±50, ±100 (ppm)
Temperature Range: (standard)	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:	5.0V ±0.5V
Input Current:	60mA Max
Output:	HCMOS/TTL
Symmetry:	
(Standard "2")	40/60% Max @ 50% Vdd
(Option "9")	45/55% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time:	6ns Max @ 20% to 80% Vdd
Logic:	"0" = 10% Vdd Max
	"1" = 90% Vdd Min
Disable Time:	200nSec Max
Start-up Time:	1mSec Typ., 2mSec Max
Load:	50pF/10TTL Max
Jitter RMS:	12kHz~20MHz
	0.5ps Typ, 1ps Max
Sub-harmonics:	None
Aging:	<3ppm 1 st /yr, <1ppm every year thereafter

*available in select frequencies -40/85

Model C32xx is a 1.544 MHz to 100.000 MHz HCMOS Clock Oscillator operating at 5.0Volts. The oscillator utilizes Fundamental or High Q Third Overtone crystal design providing very low Jitter and Phase Noise. No Sub-Harmonics are present in the Output Signal.

Applications:

Digital Video
SONET/SDH/DWDM
Storage Area Networks
Broadband Access
Ethernet, Gigabit Ethernet

Mechanical:

Shock: MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solderability: MIL-STD-883, Method 2003
Solvent Resistance: MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat: MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J

Environmental:

Thermal Shock: MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
Moisture Resistance: MIL-STD-883, Method 1004

Rev: K

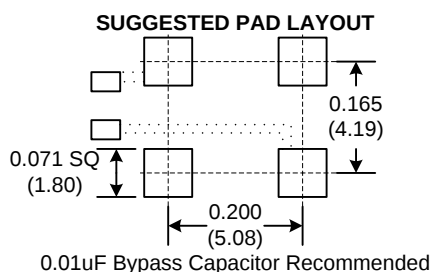
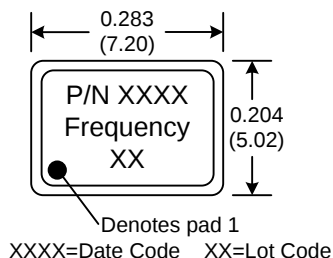
Date: 10-Jan-12

Page 1 of 2

Specifications subject to change without notice.



C32xx Model 5x7 mm SMD, 5V, HCMOS/TTL



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

Tri-State Function	
Function pin 1	Output pin
Open "1" level 0.7×Vcc Min "0" level 0.3×Vcc Max	Active Active High Z

PIN	Function
1	E/D
2	GND
3	OUT
4	Vcc

Crystek Part Number Guide

C X 3 X 9 X - 44.736
#1 #2 #3 #4

#1 Temp. Range: Blank = 0/70°C, M = -20/70°C, E = -40/85°C
#2 Symmetry: 2 = 40/60%, 9 = 45/55%
#3 Stability: (see Table 1)
#4 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

Example:
C3292-44.736MHz = 5.0V, 0/70°C, 40/60%, ±50ppm, 44.736MHz
CM3991-44.736MHz = 5.0V, -20/70°C, 45/55%, ±25ppm, 44.736MHz
CE3290-44.736MHz = 5.0V, -40/85°C, 40/60%, ±100ppm, 44.736MHz

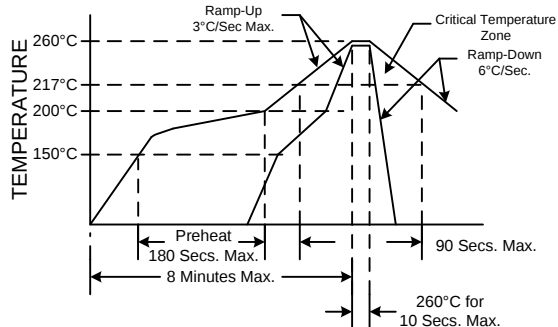
Stability Indicator

0	±100ppm
2	± 50ppm
1	± 25ppm
8*	± 20ppm

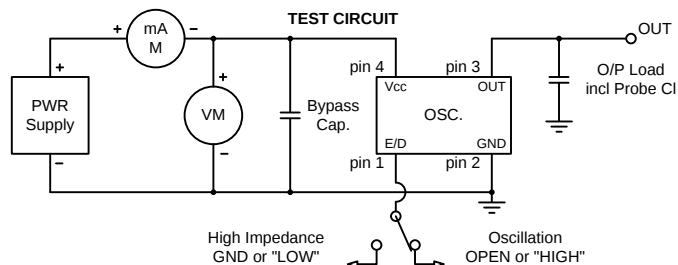
*available in select frequencies -40/85

Table 1

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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



Rev: K

Date: 10-Jan-12

Page 2 of 2

Specifications subject to change without notice.



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