



C32xx Model

5x7 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



Denotes pad 1
XXXX=Date Code XX=Lot Code



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

| Tri-State Function | |
|-----------------------|------------|
| Function pin 1 | Output pin |
| Open | Active |
| "1" level 0.7xVcc Min | Active |
| "0" level 0.3xVcc Max | 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



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



Specifications subject to change without notice.

Rev: K
Date: 10-Jan-12
Page 2 of 2



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.