



Clock Oscillator



C33xx Model 5x7 mm SMD, 3.3V, HCMOS

| | |
|--|--|
| Frequency Range: | 1.544 to 156.250 MHz |
| Frequency Stability Options(ppm): | ±20, ±25, ±50, ±100 |
| 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: | 3.3V ±0.3V |
| Input Current: | |
| (1.544~34.00MHz) | 18mA Max |
| (35.00~50.00MHz) | 25mA Max |
| (51.00~69.00MHz) | 30mA Max |
| (70.00~156.25MHz) | 45mA Max |
| Standby Current: | 3uA Typ., 10uA Max |
| Output: | HCMOS |
| Symmetry: | 45/55% Max @ 50%Vdd |
| Rise/Fall Time: | |
| (1.54~10.00MHz) | 5nsec Max @ 20% to 80% Vdd |
| (10.10~30.00MHz) | 4nsec Max @ 20% to 80% Vdd |
| (30.10~50.00MHz) | 3nsec Max @ 20% to 80% Vdd |
| (50.10~80.00MHz) | 2.5nsec Max @ 20% to 80% Vdd |
| (80.10~156.25MHz) | 2nsec 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: | 30pF Max, >125MHz 15pF Max |
| Jitter RMS: 12kHz~80MHz | 0.5psec Typ., 1psec Max |
| Sub-harmonics: | None |
| Aging: | <3ppm 1 st /yr, <1ppm every year thereafter |

*available in select frequencies -40/85

Model C33xx is a 1.544 MHz to 156.250 MHz HCMOS Clock Oscillator operating at 3.3Volts. 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.



Clock Oscillator



C33xx Model 5x7 mm SMD, 3.3V, HCMOS



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

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

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

Crystek Part Number Guide

C X 3 3 9 X - 44.736

#1 #2 #3

| <p>#1 Temp. Range: Blank = 0/70°C, M= -20/70°C, E= -40/85°C #2 Stability: (see Table 1) #3 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places</p> <p>Example: C3392-44.736MHz = 3.3V, 0/70°C, ±50ppm, 44.736MHz CM3391-44.736MHz = 3.3V, -20/70°C, ±25ppm, 44.736MHz CE3390-44.736MHz = 3.3V, -40/85°C, ±100ppm, 44.736MHz</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Stability Indicator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>± 100ppm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>± 50ppm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>± 25ppm</td> </tr> <tr> <td>8*</td> <td>± 20ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*available in select frequencies -40/85</small></p> <p style="text-align: center;">Table 1</p> | Stability Indicator | | 0 | ± 100ppm | 2 | ± 50ppm | 1 | ± 25ppm | 8* | ± 20ppm |
|--|--|---------------------|--|---|----------|---|---------|---|---------|----|---------|
| Stability Indicator | | | | | | | | | | | |
| 0 | ± 100ppm | | | | | | | | | | |
| 2 | ± 50ppm | | | | | | | | | | |
| 1 | ± 25ppm | | | | | | | | | | |
| 8* | ± 20ppm | | | | | | | | | | |



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 «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.