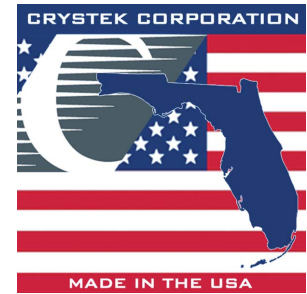


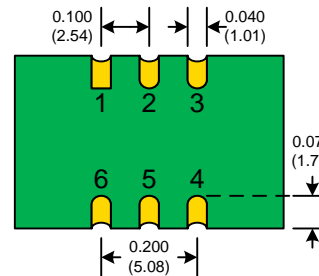
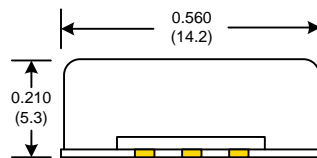
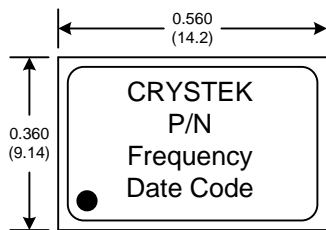
Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

CVPD-914 Model 9x14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

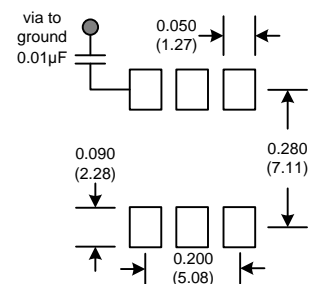
| | |
|--------------------------------|---|
| Frequency Range: | 77.760 MHz to 200 MHz |
| Temperature Range: | 0°C to 70°C |
| (Option M) | -20°C to 70°C |
| (Option X) | -40°C to 85°C |
| Storage: | -45°C to 90°C |
| Input Voltage: | 3.3V ±0.3V |
| Control Voltage: | 1.65V ±1.65V |
| Settability At Nominal: | 1.65V ±0.25V |
| Input Current: | 50mA Typical, 88mA Max |
| Output: | Differential LVPECL |
| Symmetry: | 45/55% Max @ 50% Vdd |
| Rise/Fall Time: | 1ns Max @ 20% to 80% Vdd |
| Pulling Range: | ±50ppm APR Min (std) |
| Linearity: | ±10% Max |
| Logic: | Terminated to Vdd-2V into 50 ohms |
| Temp. 0°C to 85°C | "0" = 1.490 Min, 1.680 Max |
| | "1" = 2.275 Min, 2.420 Max |
| Temp. -40°C to 0°C | "0" = 1.470 Min, 1.745 Max |
| | "1" = 2.215 Min, 2.420 Max |
| Enable/Disable Time | 200ns Max |
| Jitter: | 12 kHz to 80 MHz |
| Aging: | 0.5psec Typical, 1psec RMS Max <5ppm 1 st year, <2ppm every year thereafter |



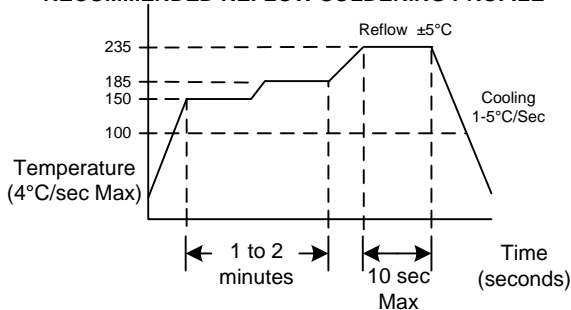
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-914 is produced using mesa crystal design to provide a very low noise, low jitter voltage controlled clock oscillator for demanding telecom and other applications.



SUGGESTED PAD LAYOUT



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



260°C Reflow Profile NOT recommended for this product

Crystek Part Number Guide

CVPD-914 - X - 50 - 155.520

#1 #2 #3 #4 #5

#1 Crystek 9x14 SMD PECL VCXO
#2 Model 033 = 3.3V
#3 Temp. Range: Blank = 0/70°C, M= -20/70°C, X= -40/85°C
#4 Pulling: (see Table 1)
#5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

Pulling (APR) Min.

| | |
|----------|----------|
| Blank | ± 100ppm |
| 50 (std) | ± 50ppm |
| 25 | ± 25ppm |
| 20 | ± 20ppm |

Table 1

Example:

CVPD-914X-50-155.520 = 3.3V, 45/55, -40/85°C, 50ppm APR, 155.520 MHz

| PIN | Function |
|-----|------------|
| 1 | Volt Cont. |
| 2 | E/D |
| 3 | GND |
| 4 | OUT |
| 5 | COU |
| 6 | Vcc |

| Enable/Disable Function | |
|-------------------------|------------|
| E/D Pin | Output pin |
| Open | Active |
| "1" level 0.7xVcc Min | Active |
| "0" level 0.3xVcc Max | High Z |

| Standard Frequencies | |
|----------------------|----------|
| 77.760 | 161.1328 |
| 155.520 | 166.6286 |
| 156.250 | 167.3316 |

Specifications subject to change without notice.

TD-030401 Rev. L



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.