



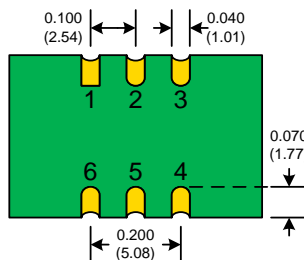
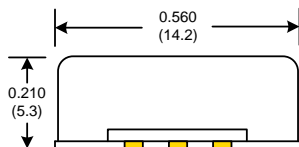
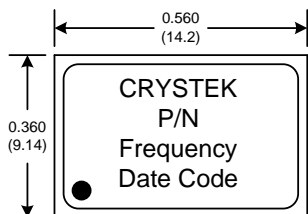
Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

CVPD-920 Model 9x14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

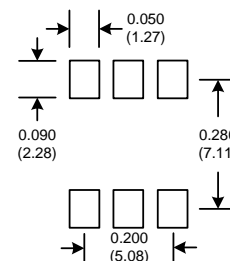


| | |
|---------------------------|---|
| Frequency Range: | 50 MHz to 125 MHz |
| Frequency Pulling: | ±20ppm APR Min |
| Temperature Range: | 0°C to 70°C |
| | (Option X) |
| | -40°C to 85°C |
| Storage: | -45°C to 90°C |
| Input Voltage: | 3.3V ±0.3V |
| Control Voltage: | 1.65V ±1.65V |
| Input Current: | 88mA Max |
| Output: | Differential LVPECL |
| | Symmetry: 45/55% Max @ zero crossing point |
| | Rise/Fall Time: 1nSec Max (20% to 80%) |
| | Linearity: ±10% Max |
| | Logic: Terminated to Vcc-2V into 50 ohms |
| | "0" = Vcc-1.85V Min, Vcc-1.62V Max |
| | "1" = Vcc-1.02V Min, Vcc-0.81V Max |
| | 200nSec |
| | Disable Time: 1mSec Typical, 2mSec Max |
| | Start-up Time: 1mSec Typical, 2mSec Max |
| Phase Jitter: | 12kHz to 80MHz 0.5pSec Typical, 1pSec RMS Max |
| Phase Noise: | 10Hz -65 dBc/Hz Typical |
| | 100Hz -98 dBc/Hz Typical |
| | 1kHz -125 dBc/Hz Typical |
| | 10kHz -140 dBc/Hz Typical |
| | 100kHz -145 dBc/Hz Typical |
| Aging: | <3ppm 1 st year, <1ppm every year thereafter |

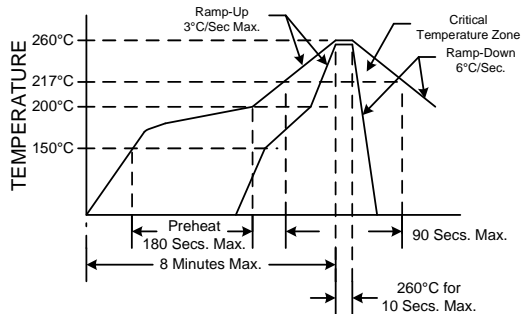
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-920 is produced using our cost saving FR5 PCB and UM-1 overtone crystal technology. This design offers considerable cost savings over other HFF VCXO products when broad frequency pulling is not required. Also available in 14 pin dip fully hermetic package.



SUGGESTED PAD LAYOUT



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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

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

Crystek Part Number Guide

CVPD-920 X - 100.000

#1 #2 #3 #4

#1 Crystek 9x14 SMD PECL VCXO
#2 Model 920
#3 Temp. Range: Blank = 0/70°C, X = -40/85°C
#4 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

Example:
CVPD-920X-100.000 = 3.3V, 45/55, -40/85°C, 100.000 MHz

Enable/Disable Function

| Pin 2 | Output Pin |
|---|------------|
| Open | Active |
| "0" level Vcc-1.620V Max | Active |
| "1" level Vcc-1.025V Min | Disabled |
| Disabled State: Pin 4 will assume a fixed level of logic "0" Pin 5 will assume a fixed level of logic "1" | |

Specifications subject to change without notice.

TD-030701 Rev. H



12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FLORIDA 33913
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM



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.