



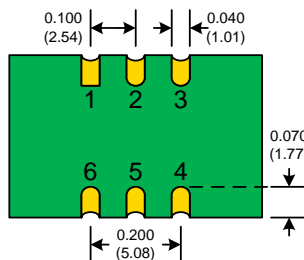
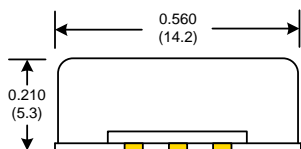
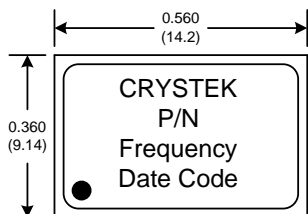
# Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

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

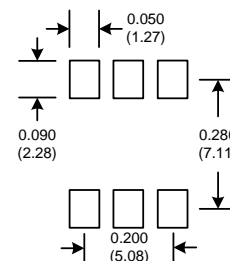
<b>Frequency Range:</b>	50 MHz to 125 MHz
<b>Frequency Pulling:</b>	±20ppm APR Min
<b>Temperature Range:</b>	0°C to 70°C
	(Option X)
	-40°C to 85°C
<b>Storage:</b>	-45°C to 90°C
<b>Input Voltage:</b>	3.3V ±0.3V
<b>Control Voltage:</b>	1.65V ±1.65V
<b>Input Current:</b>	88mA Max
<b>Output:</b>	Differential 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
<b>Phase Jitter:</b>	12kHz to 80MHz 0.5pSec Typical, 1pSec RMS Max
<b>Phase Noise:</b>	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
<b>Aging:</b>	<3ppm 1 <sup>st</sup> year, <1ppm every year thereafter



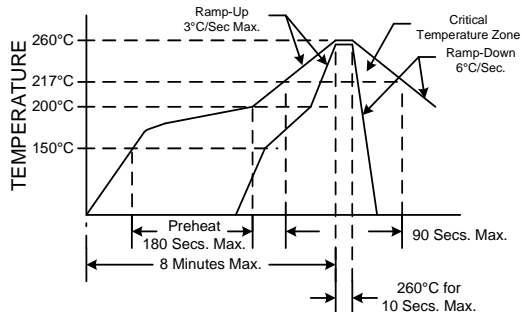
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-920 is produced using our cost saving FR5 PCB and UM-1 overtone crystal technology. This design offers considerable cost savings over other HFF VCXO products when broad frequency pulling is not required. Also available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



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](mailto:org@eplast1.ru)

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