

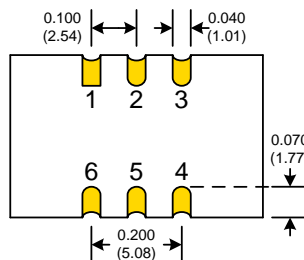
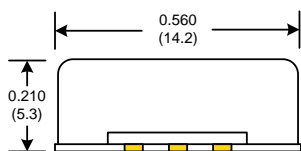
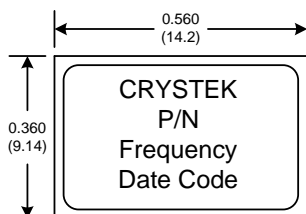
# Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

## CVPD-920 Model 9X14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

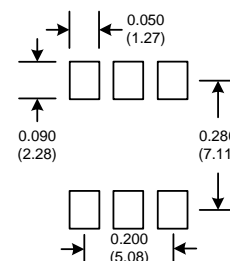
<b>Frequency Range:</b>	50MHz to 125MHz
<b>Frequency Pulling:</b>	±20ppm APR Min
<b>Temperature Range:</b>	0°C to 70°C
	(Option X)
	-40°C to 85°C
<b>Storage:</b>	-55°C to 120°C
<b>Input Voltage:</b>	3.3V ±0.3V
<b>Control Voltage:</b>	1.65V ±1.65V
<b>Input Current:</b>	88mA Max
<b>Output:</b>	Differential LVPECL
	Symmetry: 45/55% Max @ 50% Vcc
	Rise/Fall Time: 1ns Max @ 20% to 80% Vcc
	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
	200ns
	Disable Time: 1ms Typ., 2ms Max
<b>Phase Jitter:</b>	12KHz to 80MHz 0.5psec Typ., 1psec RMS Max
<b>Phase Noise:</b>	10Hz -65dBc/Hz Typical
	100Hz -98dBc/Hz Typical
	1KHz -125dBc/Hz Typical
	10KHz -140dBc/Hz Typical
	100KHz -145dBc/Hz Typical
<b>Aging:</b>	<3ppm 1st/yr, <1ppm every year thereafter



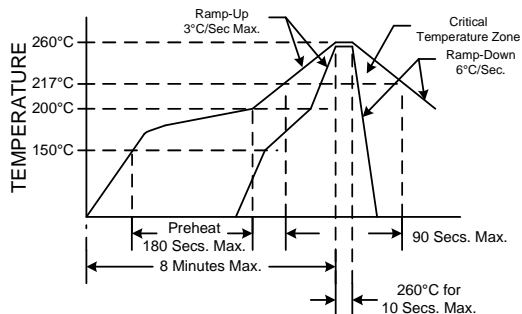
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-920 is produced using our cost saving FR5 PCB and UM-1 overtone crystal technology. This design offers considerable cost savings over other HFF VCXO products when broad frequency pulling is not required. Also available 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-25-100.000 = 3.3V, 45/55, -40/85°C, 25ppm, 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. D

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А