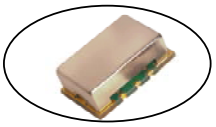
CRYSTEK CRYSTALS
A Division of Crystek Corporation



Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

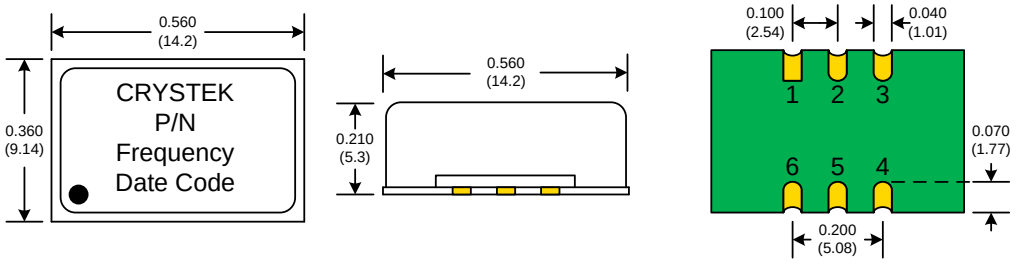
CVPD-920 Model
9×14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

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
	Disable Time:	200nSec
	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 1st year, <1ppm every year thereafter

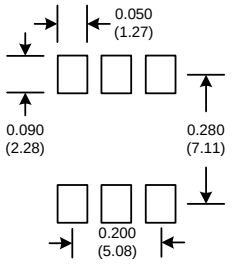
RoHS Compliant

CRYSTEK CORPORATION
MADE IN THE USA

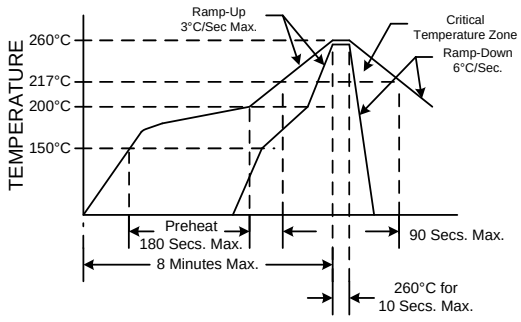
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-920 is produced using our cost saving FR5 PCB and UM-1 overtone crystal technology. This design offers considerable cost savings over other HFF VCXO products when broad frequency pulling is not required. Also available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

Crystek Part Number Guide

CVPD-920 X - 100.000
#1 #2 #3 #4

#1 Crystek 9×14 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 "0" level Vcc-1.620V Max "1" level Vcc-1.025V Min	Active Active 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

CRYSTEK CORPORATION
12730 Commonwealth Drive • Fort Myers, Florida 33913
Phone: 239-561-3311 • 800-237-3061
Fax: 239-561-1025 • www.crystek.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А