



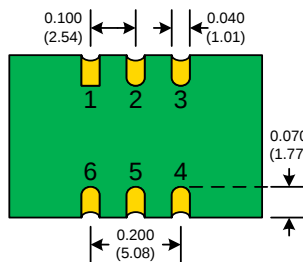
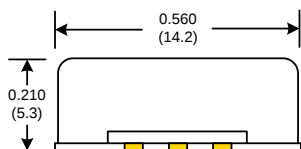
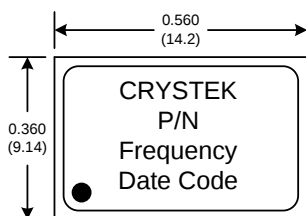
Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

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

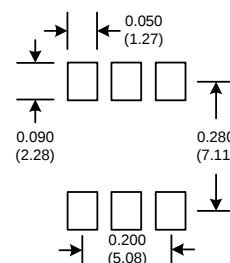
Frequency Range:	50 MHz to 125 MHz
Frequency Pulling:	±20ppm APR Min
Temperature Range:	0°C to 70°C
	(Option X) -40°C to 85°C
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ±0.3V
Control Voltage:	1.65V ±1.65V
Input Current:	88mA Max
Output:	Differential LVPECL
	Symmetry: 45/55% Max @ zero crossing point
	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: 0.5pSec Typical, 1pSec RMS Max
Phase Jitter:	12kHz to 80MHz
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



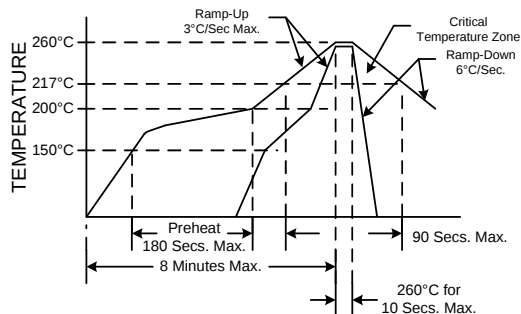
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-920 is produced using our cost saving FR5 PCB and UM-1 overtone crystal technology. This design offers considerable cost savings over other HFF VCXO products when broad frequency pulling is not required. Also available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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331