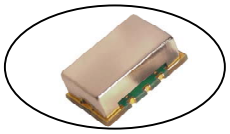
CRYSTEK CRYSTALS
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION



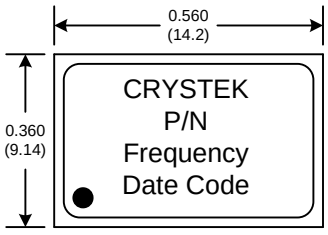
Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

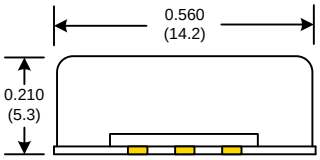
CVPD-914 Model
9×14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

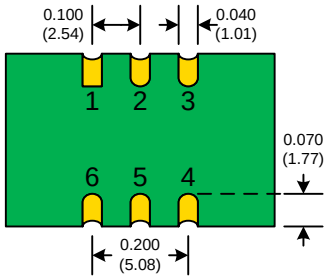
Frequency Range:		77.760 MHz to 200 MHz
Temperature Range:		0°C to 70°C
	(Option M)	-20°C to 70°C
	(Option X)	-40°C to 85°C
Storage:		-45°C to 90°C
Input Voltage:		3.3V ±0.3V
Control Voltage:		1.65V ±1.65V
Settability At Nominal:		1.65V ±0.25V
Input Current:		50mA Typical, 88mA Max
Output:		Differential LVPECL
	Symmetry:	45/55% Max @ 50% Vdd
	Rise/Fall Time:	1ns Max @ 20% to 80% Vdd
	Pulling Range:	±50ppm APR Min (std)
	Linearity:	±10% Max
	Logic: Terminated to Vdd-2V	into 50 ohms
	Temp. 0°C to 85°C	"0" = 1.490 Min, 1.680 Max
		"1" = 2.275 Min, 2.420 Max
	Temp. -40°C to 0°C	"0" = 1.470 Min, 1.745 Max
		"1" = 2.215 Min, 2.420 Max
	Enable/Disable Time	200ns Max
Jitter:	12 kHz to 80 MHz	0.5psec Typical, 1psec RMS Max
Aging:		<5ppm 1st year, <2ppm every year thereafter

RoHS Compliant

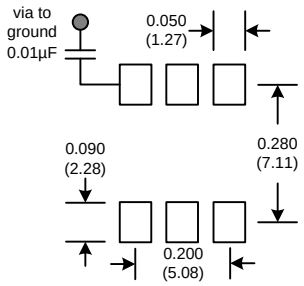
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-914 is produced using mesa crystal design to provide a very low noise, low jitter voltage controlled clock oscillator for demanding telecom and other applications.



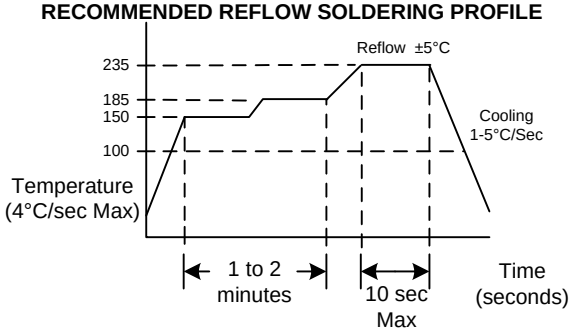




SUGGESTED PAD LAYOUT



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



260°C Reflow Profile NOT recommended for this product

Crystek Part Number Guide

CVPD-914 - X - 50 - 155.520
#1 #2 #3 #4 #5

#1 Crystek 9×14 SMD PECL VCXO
#2 Model 033 = 3.3V
#3 Temp. Range: Blank = 0/70°C, M= -20/70°C, X= -40/85°C
#4 Pulling: (see Table 1)
#5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

Pulling (APR) Min.	
Blank	± 100ppm
50 (std)	± 50ppm
25	± 25ppm
20	± 20ppm

Table 1

Example:
CVPD-914X-50-155.520 = 3.3V, 45/55, -40/85°C, 50ppm APR, 155.520 MHz

PIN	Function
1	Volt Cont.
2	E/D
3	GND
4	OUT
5	COUT
6	Vcc

Enable/Disable Function	
E/D Pin	Output pin
Open	Active
"1" level 0.7×Vcc Min	Active
"0" level 0.3×Vcc Max	High Z

Standard Frequencies	
77.760	161.1328
155.520	166.6286
156.250	167.3316

Specifications subject to change without notice.

TD-030401 Rev. L

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru