

Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

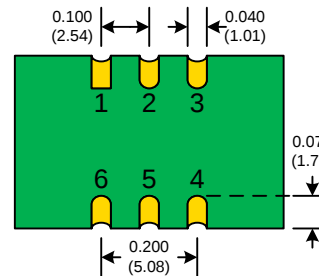
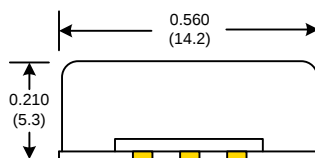
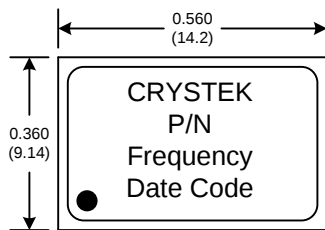
CVPD-914 Model

9×14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

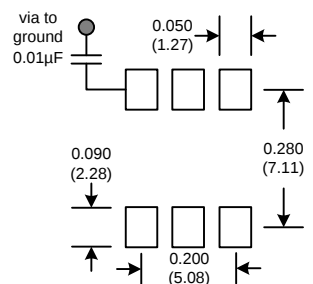
Frequency Range:	77.760 MHz to 200 MHz
Temperature Range:	0°C to 70°C
	(Option M) -20°C to 70°C
	(Option X) -40°C to 85°C
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ±0.3V
Control Voltage:	1.65V ±1.65V
Settability At Nominal:	1.65V ±0.25V
Input Current:	50mA Typical, 88mA Max
Output:	Differential LVPECL
	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
	200ns Max
Jitter:	0.5psec Typical, 1psec RMS Max
Aging:	12 kHz to 80 MHz
	<5ppm 1 st year, <2ppm every year thereafter



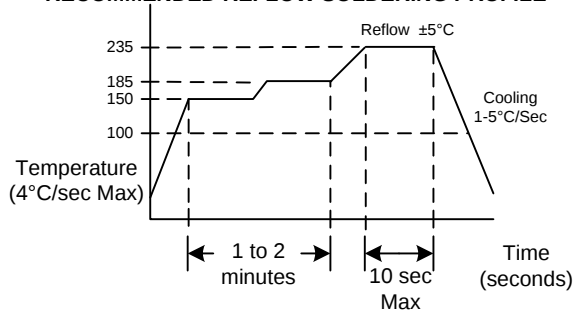
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-914 is produced using mesa crystal design to provide a very low noise, low jitter voltage controlled clock oscillator for demanding telecom and other applications.



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

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