

Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

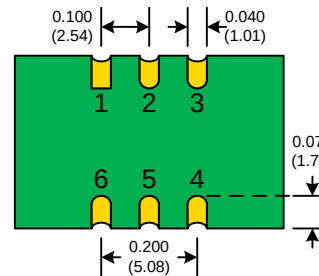
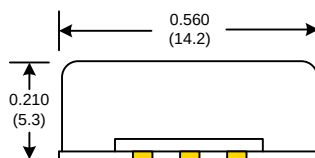
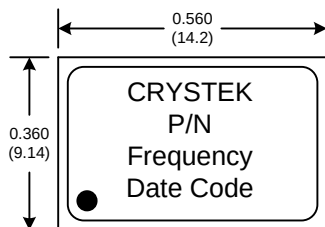
CVPD-914 Model

9×14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

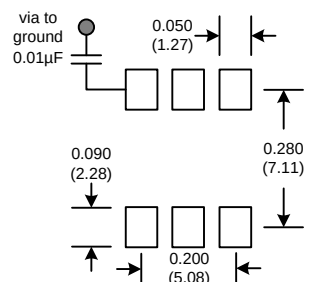
Frequency Range:	77.760 MHz to 200 MHz
Temperature Range:	0°C to 70°C
	(Option M) -20°C to 70°C
	(Option X) -40°C to 85°C
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ±0.3V
Control Voltage:	1.65V ±1.65V
Settability At Nominal:	1.65V ±0.25V
Input Current:	50mA Typical, 88mA Max
Output:	Differential LVPECL
	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



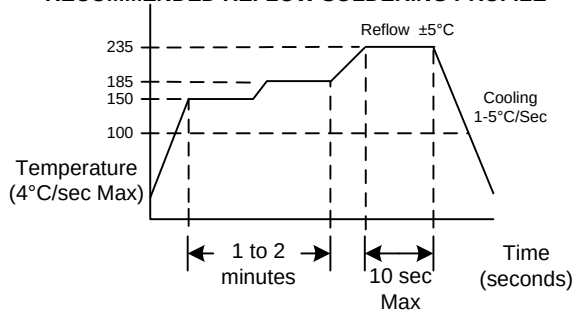
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-914 is produced using mesa crystal design to provide a very low noise, low jitter voltage controlled clock oscillator for demanding telecom and other applications.



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	COU
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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9