

Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

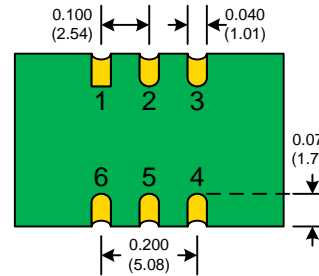
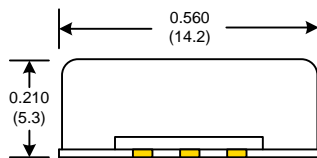
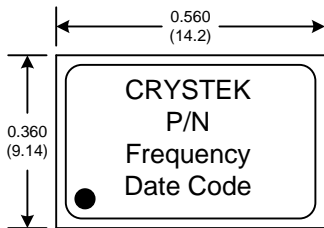
CVPD-914 Model

9x14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

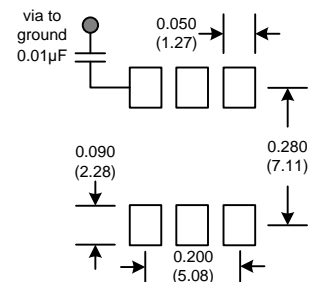
Frequency Range:	77.760 MHz to 200 MHz
Temperature Range:	0°C to 70°C
(Option M)	-20°C to 70°C
(Option X)	-40°C to 85°C
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ±0.3V
Control Voltage:	1.65V ±1.65V
Settability At Nominal:	1.65V ±0.25V
Input Current:	50mA Typical, 88mA Max
Output:	Differential LVPECL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



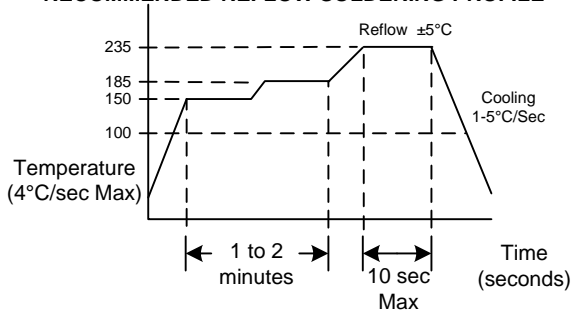
Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-914 is produced using mesa crystal design to provide a very low noise, low jitter voltage controlled clock oscillator for demanding telecom and other applications.



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 9x14 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 0.7xVcc Min	Active
"0" level 0.3xVcc 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.