



Differential LVPECL Voltage Controlled Crystal Oscillator

CVPD-914 Model

9×14 mm SMD, 3.3V, LVPECL

Frequency Range: Temperature Range:

(Option M) (Option X)

Storage: Input Voltage: Control Voltage: Settability At Nominal: Input Current: Output:

Symmetry: Rise/Fall Time: Pulling Range: Linearity:

Linearity:
Logic: Terminated to Vdd-2V
Temp. 0°C to 85°C

Temp. -40°C to 0°C

•

Enable/Disable Time
12 kHz to 80 MHz

Aging:

77.760 MHz to 200 MHz

0°C to 70°C -20°C to 70°C -40°C to 85°C -45°C to 90°C 3.3V ±0.3V 1.65V ±1.65V 1.65V ±0.25V

50mA Typical, 88mA Max Differential LVPECL 45/55% Max @ 50% Vdd 1ns Max @ 20% to 80% Vdd ±50ppm APR Min (std) ±10% Max

into 50 ohms "0" = 1.490 Min, 1.680 Max

"1" = 2.275 Min, 2.420 Max "0" = 1.470 Min, 1.745 Max "1" = 2.215 Min, 2.420 Max

200ns Max

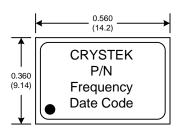
0.5psec Typical, 1psec RMS Max

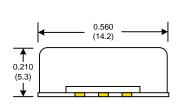
<5ppm 1st year, <2ppm every year thereafter

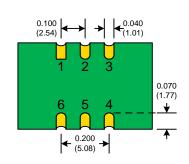


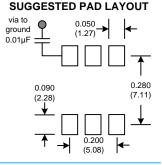


Designed to meet today's requirements for 3.3V Differential LVPECL applications. The CVPD-914 is produced using mesa crystal design to provide a very low noise, low jitter voltage controlled clock oscillator for demanding telecom and other applications.

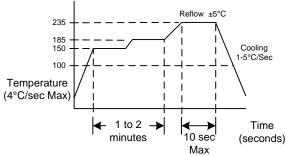








RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



260°C Reflow Profile NOT recommended for this product

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 0.7xVcc Min	Active	
"0" level 0.3×Vcc Max	High Z	

Crystek Part Number Guide CVPD-914 - X - 50 - 155.520 #3 #4 Pulling (APR) Min. #1 Crystek 9×14 SMD PECL VCXO #2 Model 033 = 3.3V Blank ± 100ppm #3 Temp. Range: Blank = 0/70°C, M= -20/70°C, X= -40/85°C 50 (std) 50ppm #4 Pulling: (see Table 1) 25 25ppm #5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places 20 20ppm Table 1 Example: CVPD-914X-50-155.520 = 3.3V, 45/55, -40/85°C, 50ppm APR, 155.520 MHz

Standard Frequencies		
77.760 155.520 156.250	161.1328 166.6286 167.3316	

Specifications subject to change without notice.

TD-030401 Rev. L





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 научноисследовательскими 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