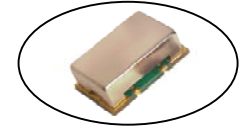


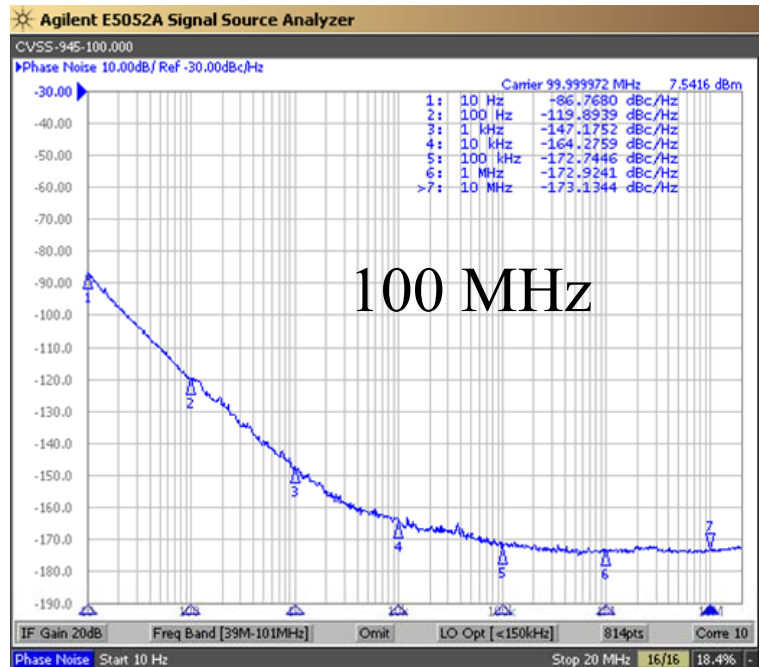
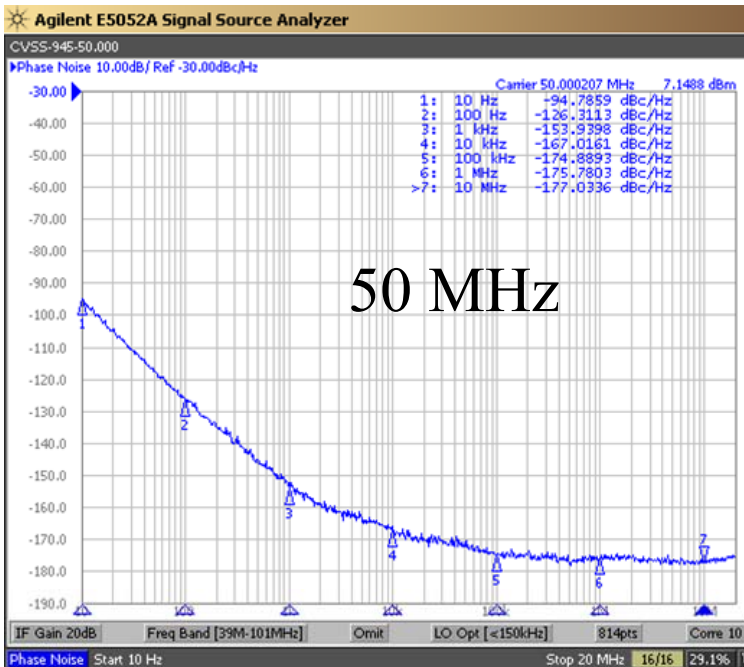


# Ultra-Low Phase Noise SineWave VCXO

## CVSS-945 Model 9x14 mm SMD, 5.0V, SineWave



<b>Frequency Range:</b>	10 MHz to 125 MHz
<b>Temperature Range:</b>	0°C to 70°C
(Option X)	-40°C to 85°C
<b>Storage:</b>	-45°C to 90°C
<b>Input Voltage:</b>	5.0V ± 0.5V
<b>Control Voltage:</b>	2.5V ± 2.5V
<b>Settability At Nominal:</b>	2.5V ± 0.5V
<b>Tuning Sensitivity (Kv):</b>	+25 ppm/V Typical
<b>Input Current:</b>	30mA Max
<b>Output:</b>	True SineWave
Pullability APR:	±20ppm Min
Linearity:	±10% Max
Output Power:	+5 dBm Min, +7 dBm Typical
Start-up time:	2ms Typical, 5ms Max
Load:	50 Ω
<b>2nd Harmonic:</b>	-25 dBc Max
<b>Sub-harmonics:</b>	None
<b>Modulation BW:</b>	>10kHz @ -3dB
<b>Phase Noise Typical:</b>	
(@100MHz)	
10Hz	-85 dBc/Hz
100Hz	-120 dBc/Hz
1kHz	-145 dBc/Hz
10kHz	-162 dBc/Hz
100kHz	-170 dBc/Hz
1MHz	-170 dBc/Hz
<b>Aging:</b>	<3ppm 1 <sup>st</sup> year, <1ppm every year thereafter



# Ultra-Low Phase Noise SineWave VCXO

**CVSS-945 Model**  
9×14 mm SMD, 5.0V, SineWave

## Crystek Part Number Guide

**CVSS-945 X-125.000**

#1 #2 #3 #4

#1 Crystek 9×14 SMD SineWave VCXO  
#2 Model 945 = Ultra Low Noise 5.0V  
#3 Temp. Range: Blank = 0/70°C, X = -40/85°C  
#4 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

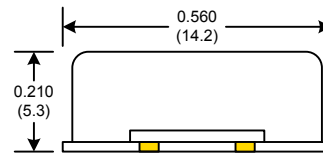
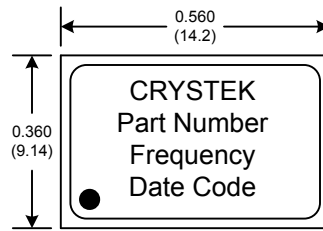
Example:  
CVSS-945X-125.000 = 5.0V, -40/85°C, 125.000 MHz

### Standard Frequencies MHz

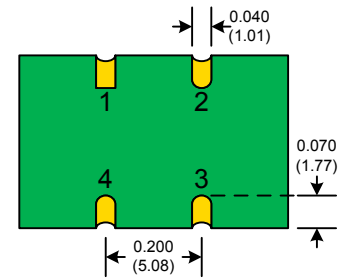
10.000  
50.000  
80.000  
100.000  
122.880  
125.000

### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE 900034 (See App Note listed on website)

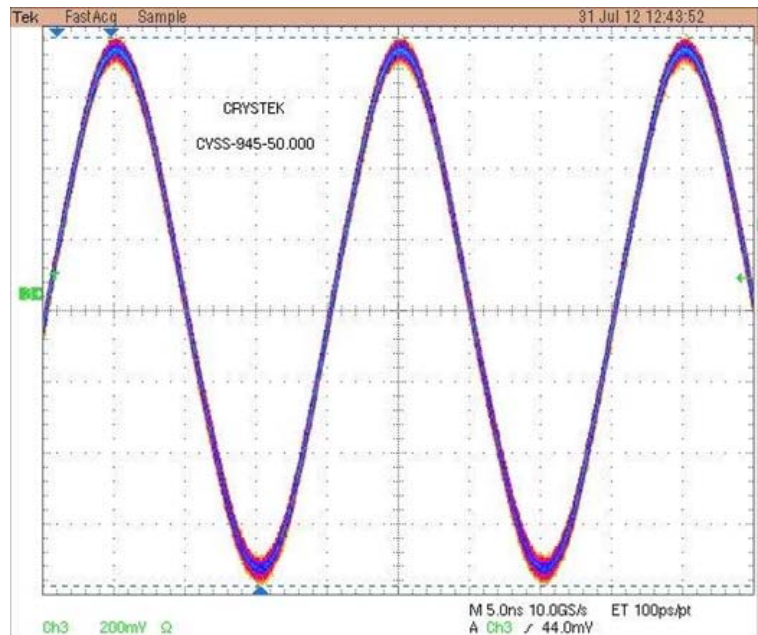
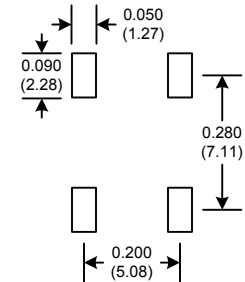
<http://www.crystek.com/specification/reflow/900034.pdf>



Pad	Connection
1	Volt Cont.
2	GND
3	OUT
4	Vdd



### SUGGESTED PAD LAYOUT



### Mechanical:

Shock: MIL-STD-883, Method 2002, Condition B  
Solderability: MIL-STD-883, Method 2003  
Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A  
Solvent Resistance: MIL-STD-202, Method 215  
Resistance to Soldering Heat: MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J

### Environmental:

Thermal Shock: MIL-STD-883, Method 1011, Condition A  
Moisture Resistance: MIL-STD-883, Method 1004

### Packaging:

Tape/Reel: 100ea, 250ea, 500ea 24mm Tape

CVSS-945 Rev. G

Page 2 of 2



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](mailto:org@eplast1.ru)

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