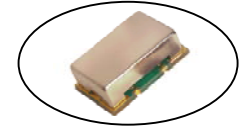


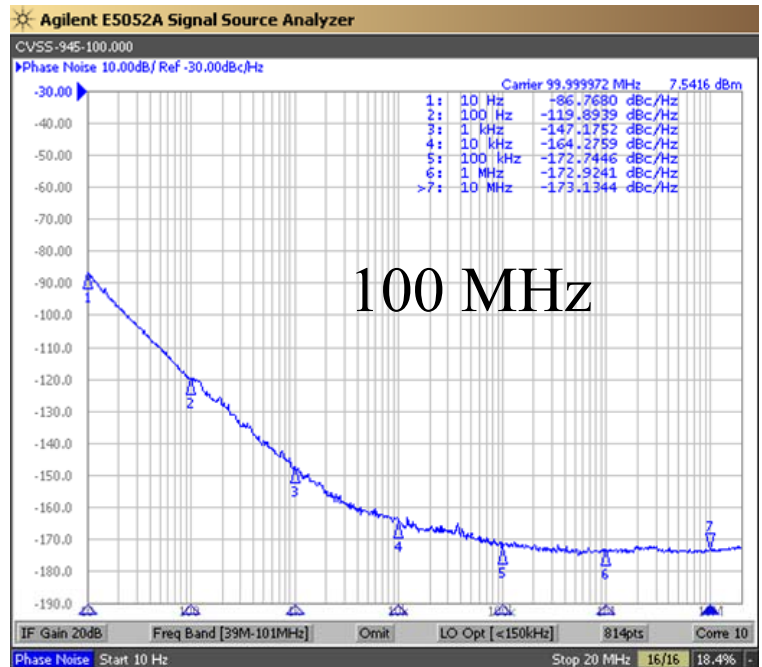
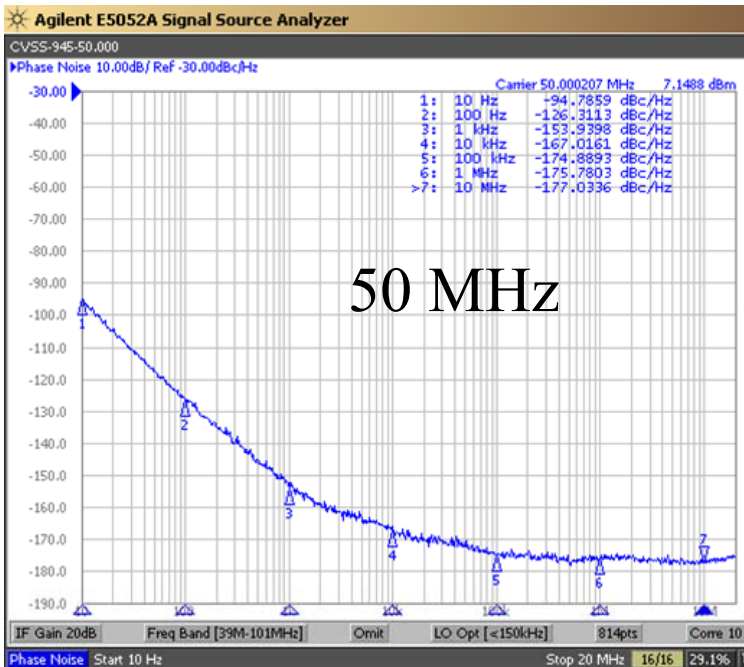


# Ultra-Low Phase Noise SineWave VCXO

## 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>	10Hz -85 dBc/Hz
(@100MHz)	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

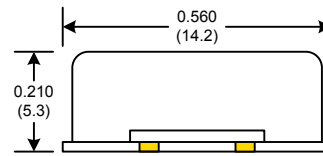
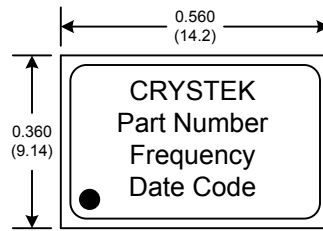
Example:  
CVSS-945X-125.000 = 5.0V, -40/85°C, 125.000 MHz

### Standard Frequencies MHz

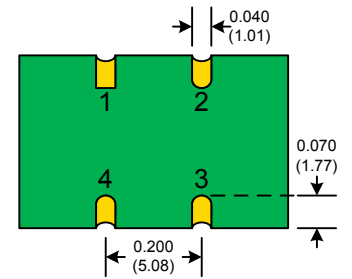
10.000  
50.000  
80.000  
100.000  
122.880  
125.000

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

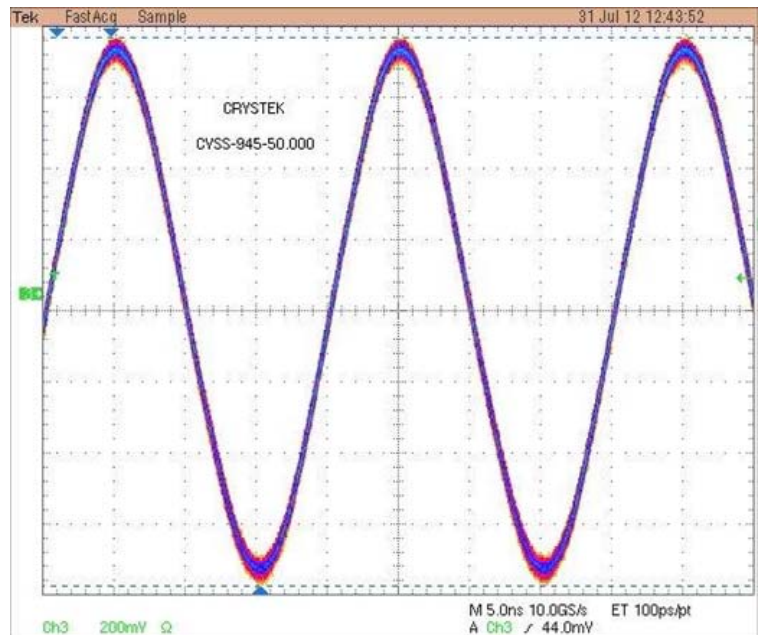
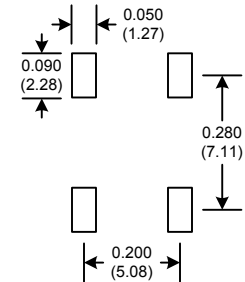
<http://www.crystek.com/specification/reflow/900034.pdf>



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А