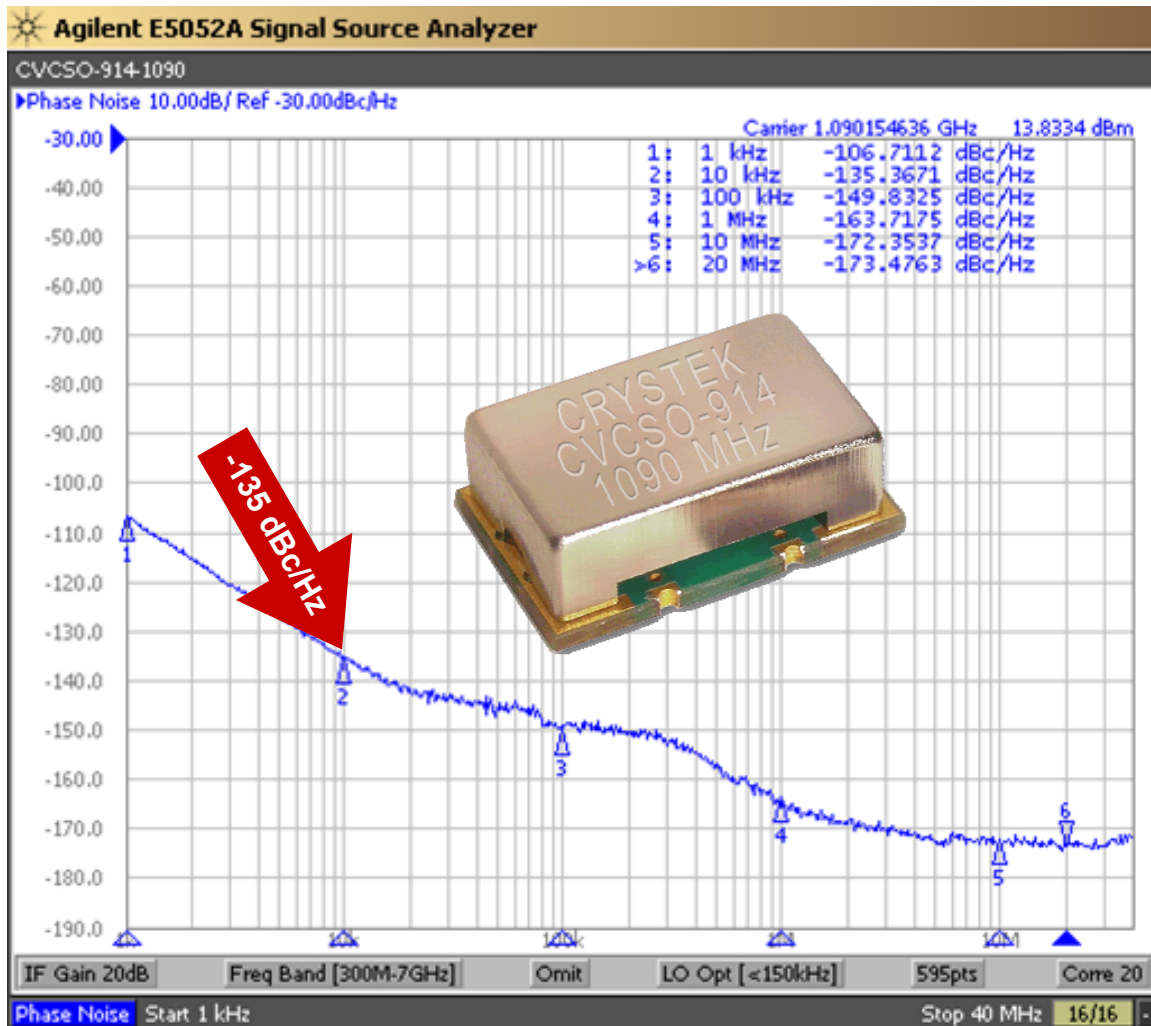


Ultra-Low Phase Noise SAW VCSO



Model CVCSO-914 is a voltage-controlled SAW (surface acoustic wave) Clock Oscillator (VCSO). SAW crystal technology provides low-noise and low-jitter performance with true sinewave output. Features include -135 dBc/Hz phase noise at 10 kHz offset at 1 GHz, 5V input voltage, -20°C to +70°C operating temperature, and 9×14 mm SMT package. The oscillator has no sub-harmonic and the second harmonic is typically -20 dBc.

Applications include PLL frequency translation, test and measurement, avionics, point-to-point radios, and multi-point radios.

Rev: L
Date: 11-Nov-2015
Page 1 of 4

CVCSO-914
True SineWave
SAW Based VCSO
9×14mm SMD
5 Volt

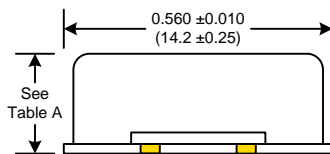
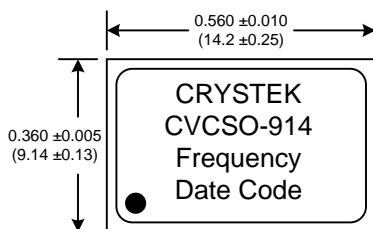


Frequency Range: 245.760 MHz to 1090 MHz
Temperature Range: -20°C to +70°C
CVCSO-914X option: -40°C to +85°C
Storage: -40°C to 90°C
Input Voltage: 5.0V ±0.25V
Control Voltage Range: 0V to 5.0V
Tuning Sensitivity (Kv): +120 ppm/V Typical
Settability At Nominal (25°C): 1.5V +0.5V -1.0V
Frequency vs Temperature: ±200ppm Typical
Input Current: 25mA Typical, 35mA Max



Output: True SineWave
Pullability APR: ±50ppm Min
Linearity: ±20% Max
Output Power: +10dBm Min into 50 Ω Load
Start-Up Time: 2mSec Typical, 10mSec Max
2nd Harmonic: -20dBc Typical, -15dBc Max
Sub-Harmonics: None
Modulation BW: >20kHz @ -3dB

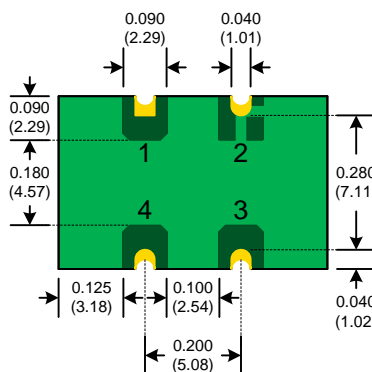
G-sensitivity: 0.9×10⁻⁹ per G
Weight: 0.816 g



Package Height Options

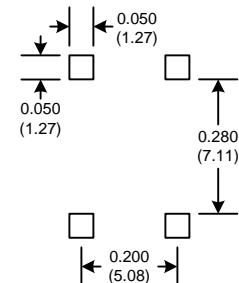
	inches	mm
Standard	0.210	5.33
Option L	0.135	3.43

Table A



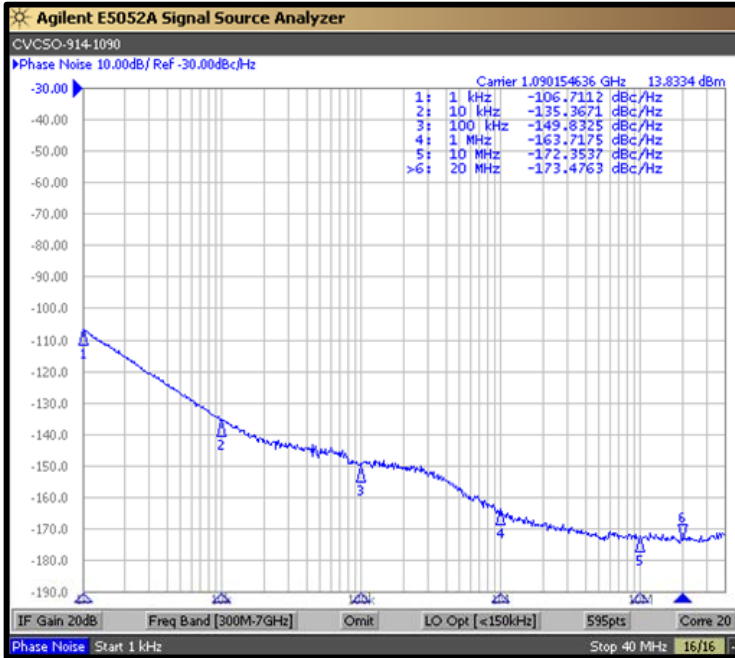
Pad	Connection
1	Volt. Control
2	GND
3	Output
4	Vdd

SUGGESTED PAD LAYOUT



Rev: L
 Date: 11-Nov-2015
 Page 2 of 4

CVCSO-914
True SineWave
SAW Based VCSO
9x14mm SMD
5 Volt



Available Frequencies (MHz):

245.760	840.000
250.000	916.000
640.000	1000.000
800.000	1090.000

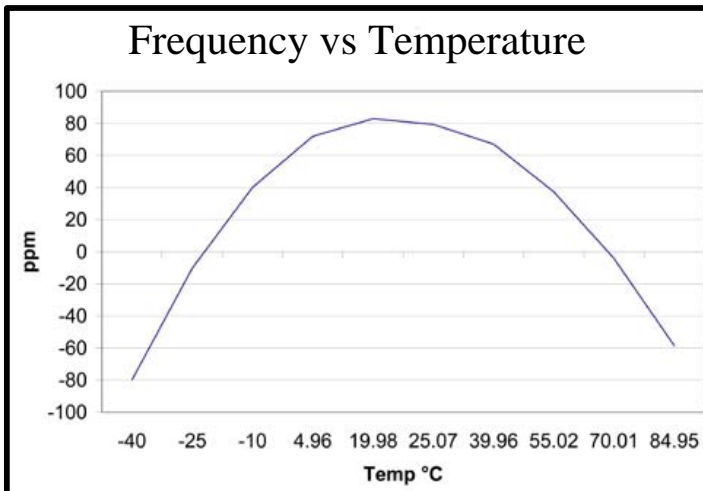
Custom Frequencies Available with NRE Fee

Crystek Part Number Guide

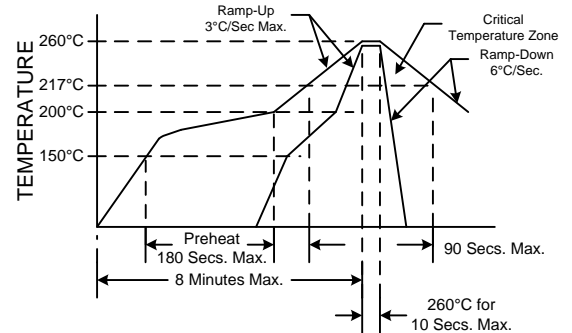
CVCSO - 914 X L - 640.000

#1 #2 #3 #4 #5

- #1 Crystek Saw Voltage Controlled Oscillator
- #2 Model 914
- #3 Temperature Range (X = -40/85°C) (Blank = -20/70°C)
- #4 Height (L = 0.135") (Blank = 0.210")
- #5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE

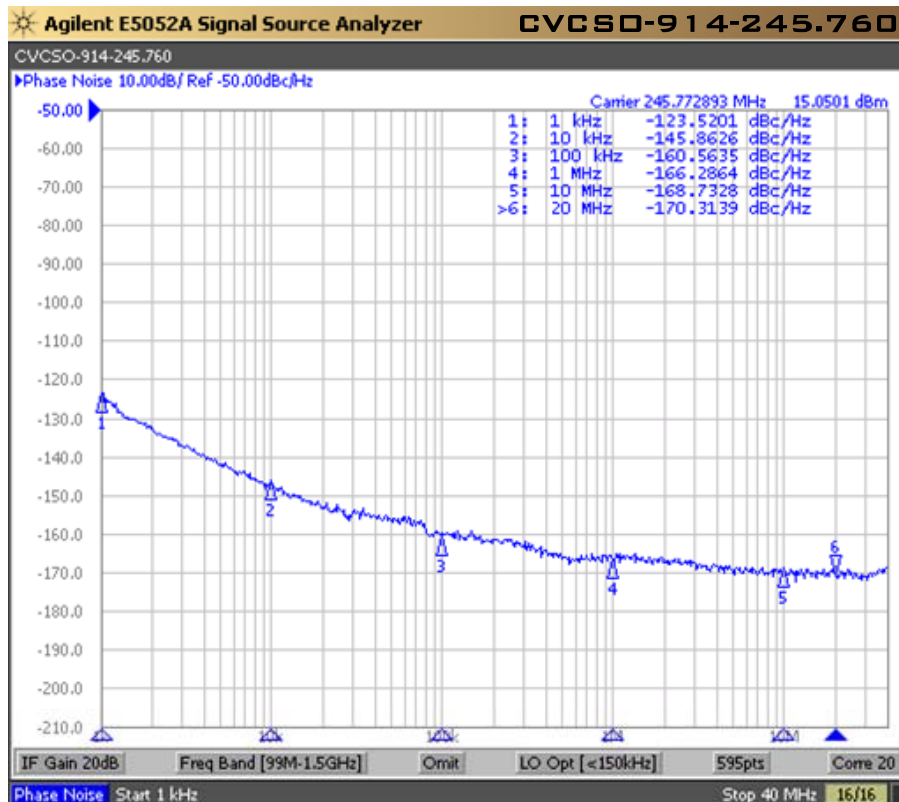
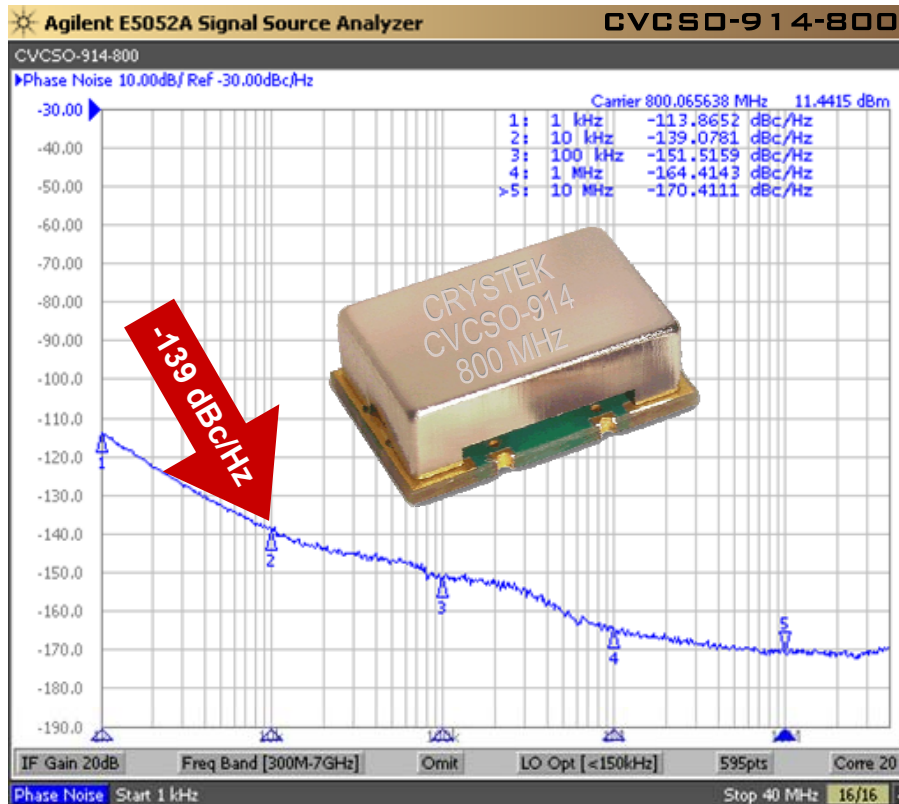


NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.

Parameter	Conditions
Mechanical Shock	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Mechanical Vibration	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solderability	MIL-STD-883, Method 2003
Solvent Resistance	MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J
Thermal Shock	MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004

Rev: L
Date: 11-Nov-2015
Page 3 of 4

CVCSO-914
True SineWave
SAW Based VCSO
9×14mm SMD
5 Volt



Rev: L
Date: 11-Nov-2015
Page 4 of 4

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

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

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