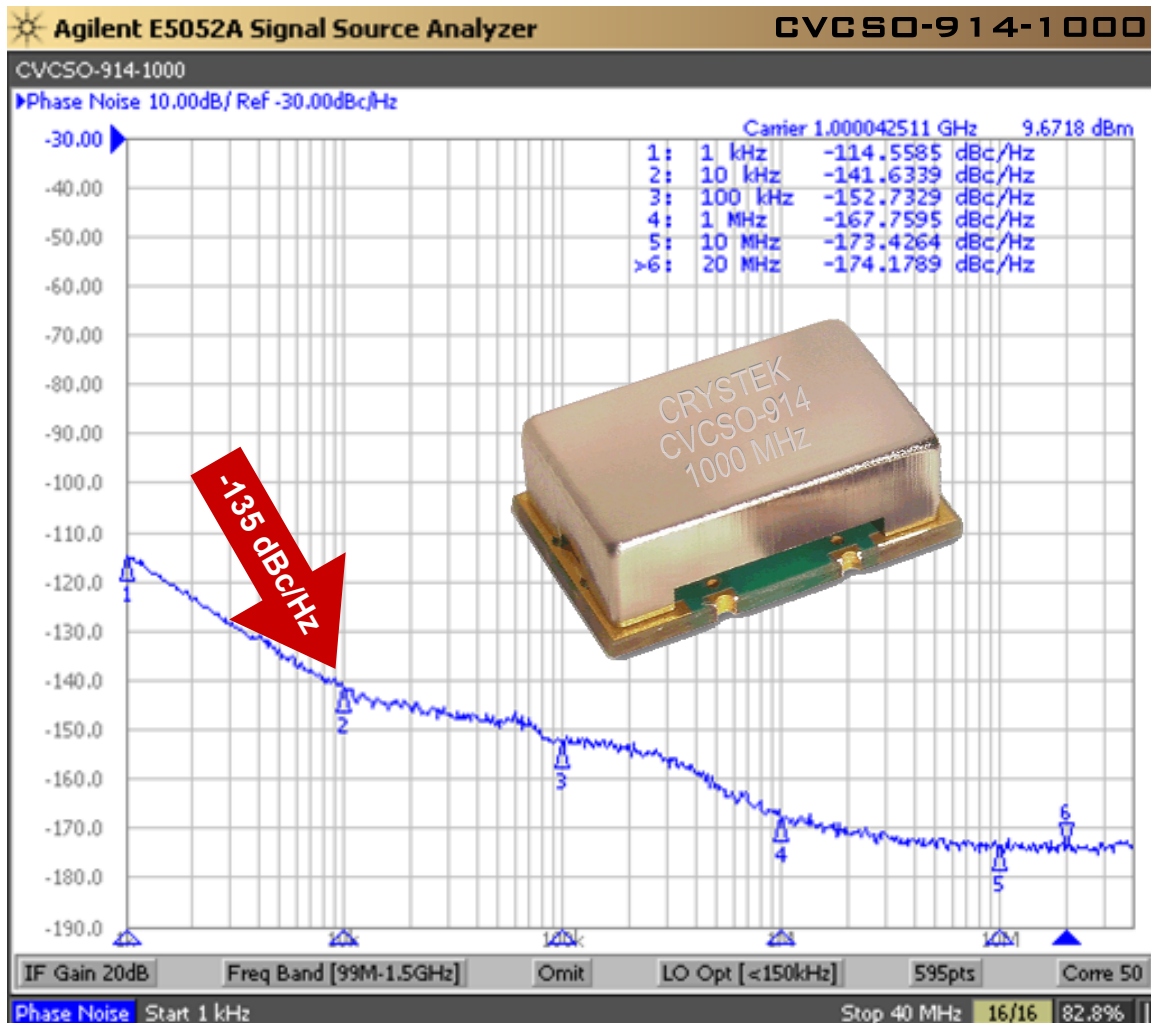


*Ultra-Low Phase Noise 1GHz SAW VCSO*



Model CVCSO-914-1000 is a 1 GHz 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, 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.

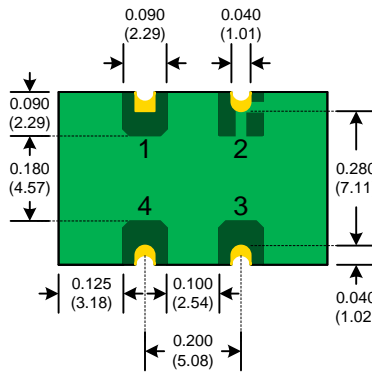
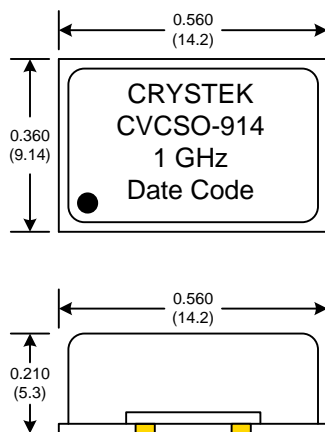
Rev: K
Date: 21-Mar-2013
Page 1 of 3



**Frequency:** 1 GHz  
**Temperature Range:** -20°C to +70°C  
**Storage:** -40°C to 90°C  
**Input Voltage:** 5.0V ±0.25V  
**Control Voltage:** 2.5V ±2.5V  
**Settability At Nominal (25°C):** 1.5V ±0.5V  
**Tuning Sensitivity (Kv):** +120ppm/V  
**Frequency vs Temperature:** ±100ppm Typical  
**Input Current:** 25mA Typical, 35mA Max

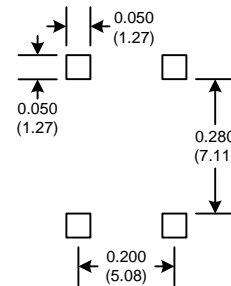
**Output:** True SineWave  
**Pullability APR:** ±50ppm Min  
**Linearity:** ±20% Max  
**Output Power:** +10dBm Min into 50 Ω Load  
**Start-Up Time:** 2mSec Typical, 10mSec Max  
**2<sup>nd</sup> Harmonic:** -20dBc Typical, -15dBc Max  
**Sub-Harmonics:** None  
**Modulation BW:** >20kHz @ -3dB  
**Phase Jitter:** 12kHz~80MHz <1ps RMS (1-sigma) Max

**G-sensitivity:** 0.9×10<sup>-9</sup> per g

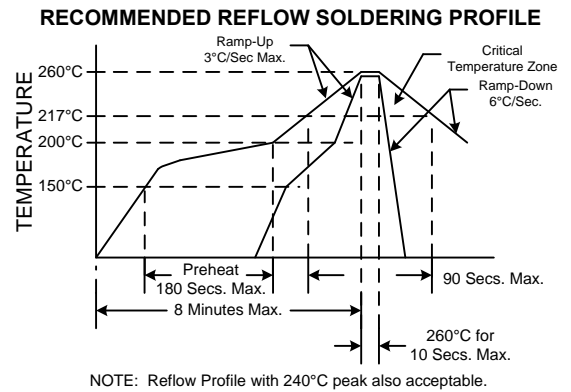
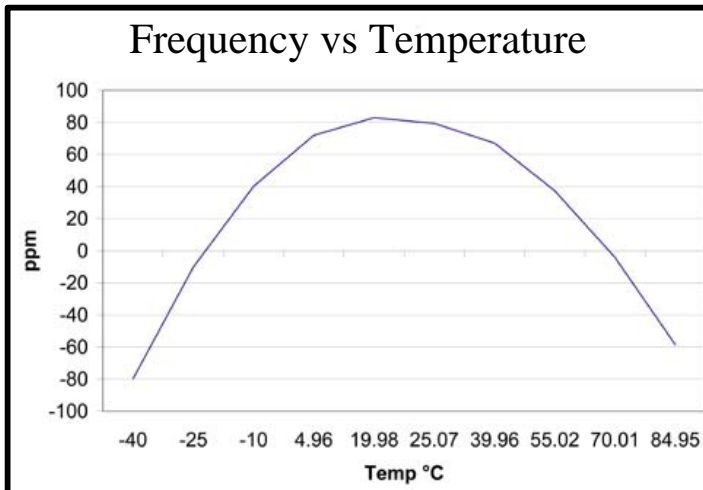
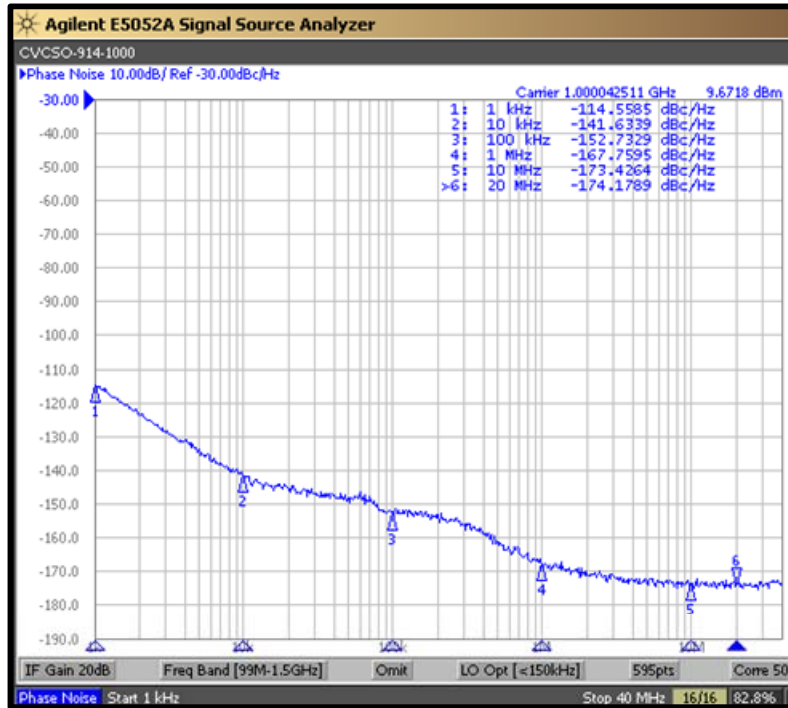


Pad	Connection
1	Volt. Control
2	GND
3	Output
4	Vdd

**SUGGESTED PAD LAYOUT**



Rev: K  
Date: 21-Mar-2013  
Page 2 of 3



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: K  
Date: 21-Mar-2013  
Page 3 of 3

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