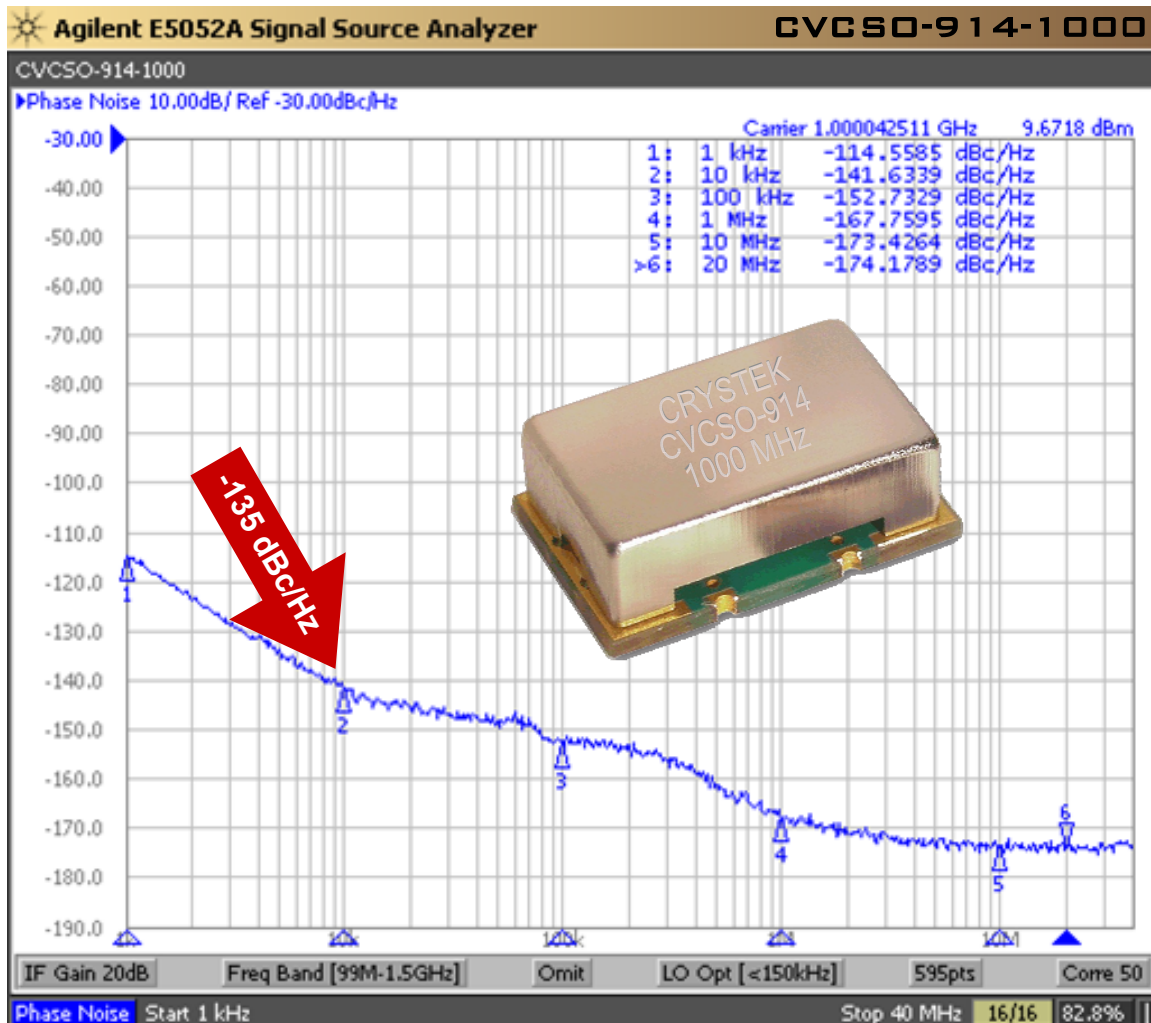


*Ultra-Low Phase Noise 1GHz SAW VCSO*



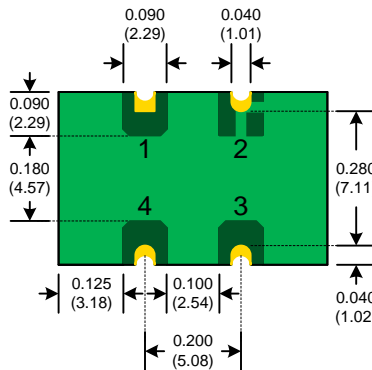
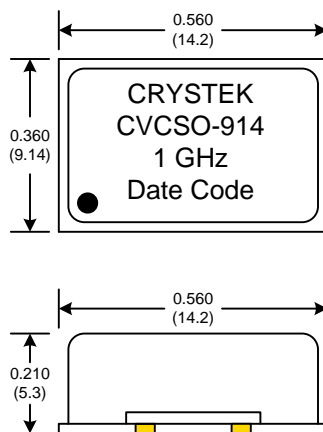
Model CVCSO-914-1000 is a 1 GHz voltage-controlled SAW (surface acoustic wave) Clock Oscillator (VCSO). SAW crystal technology provides low-noise and low-jitter performance with true sinewave output. Features include -135 dBc/Hz phase noise at 10 kHz offset, 5V input voltage, -20°C to +70°C operating 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.

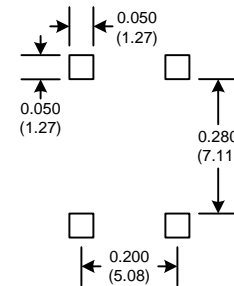
Rev: K
Date: 21-Mar-2013
Page 1 of 3



<b>Frequency:</b>	<b>1 GHz</b>
<b>Temperature Range:</b>	<b>-20°C to +70°C</b>
<b>Storage:</b>	<b>-40°C to 90°C</b>
<b>Input Voltage:</b>	<b>5.0V ±0.25V</b>
<b>Control Voltage:</b>	<b>2.5V ±2.5V</b>
<b>Settability At Nominal (25°C):</b>	<b>1.5V ±0.5V</b>
<b>Tuning Sensitivity (Kv):</b>	<b>+120ppm/V</b>
<b>Frequency vs Temperature:</b>	<b>±100ppm Typical</b>
<b>Input Current:</b>	<b>25mA Typical, 35mA Max</b>
<b>Output:</b>	
<b>Pullability APR:</b>	<b>±50ppm Min</b>
<b>Linearity:</b>	<b>±20% Max</b>
<b>Output Power:</b>	<b>+10dBm Min into 50 Ω Load</b>
<b>Start-Up Time:</b>	<b>2mSec Typical, 10mSec Max</b>
<b>2<sup>nd</sup> Harmonic:</b>	<b>-20dBc Typical, -15dBc Max</b>
<b>Sub-Harmonics:</b>	<b>None</b>
<b>Modulation BW:</b>	<b>&gt;20kHz @ -3dB</b>
<b>Phase Jitter: 12kHz~80MHz</b>	<b>&lt;1ps RMS (1-sigma) Max</b>
<b>G-sensitivity:</b>	<b>0.9×10<sup>-9</sup> per g</b>

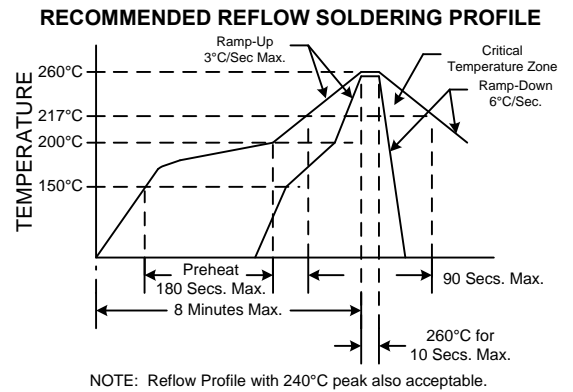
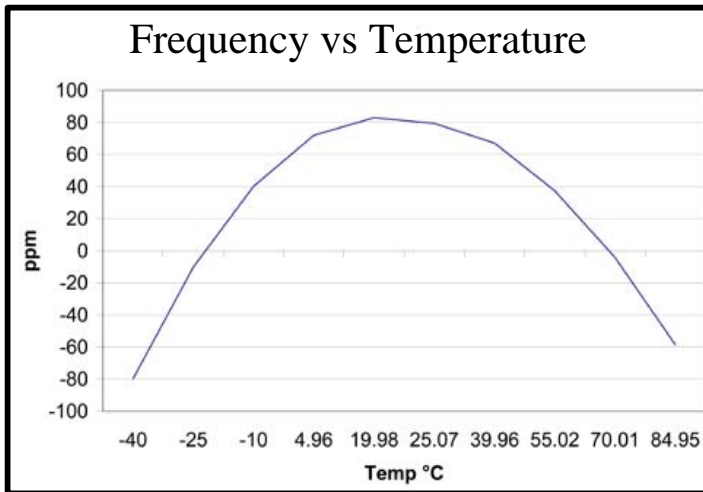
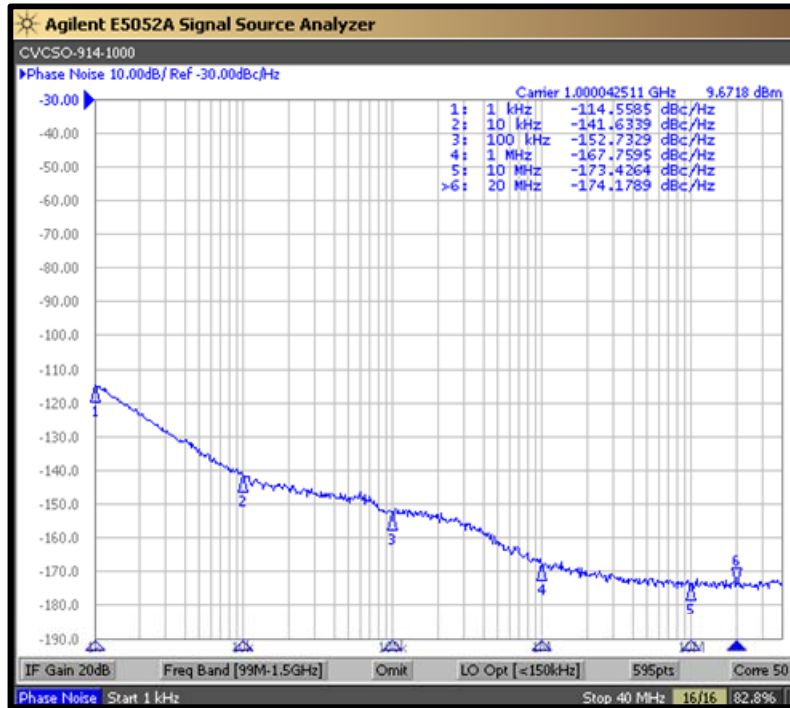


SUGGESTED PAD LAYOUT



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

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9