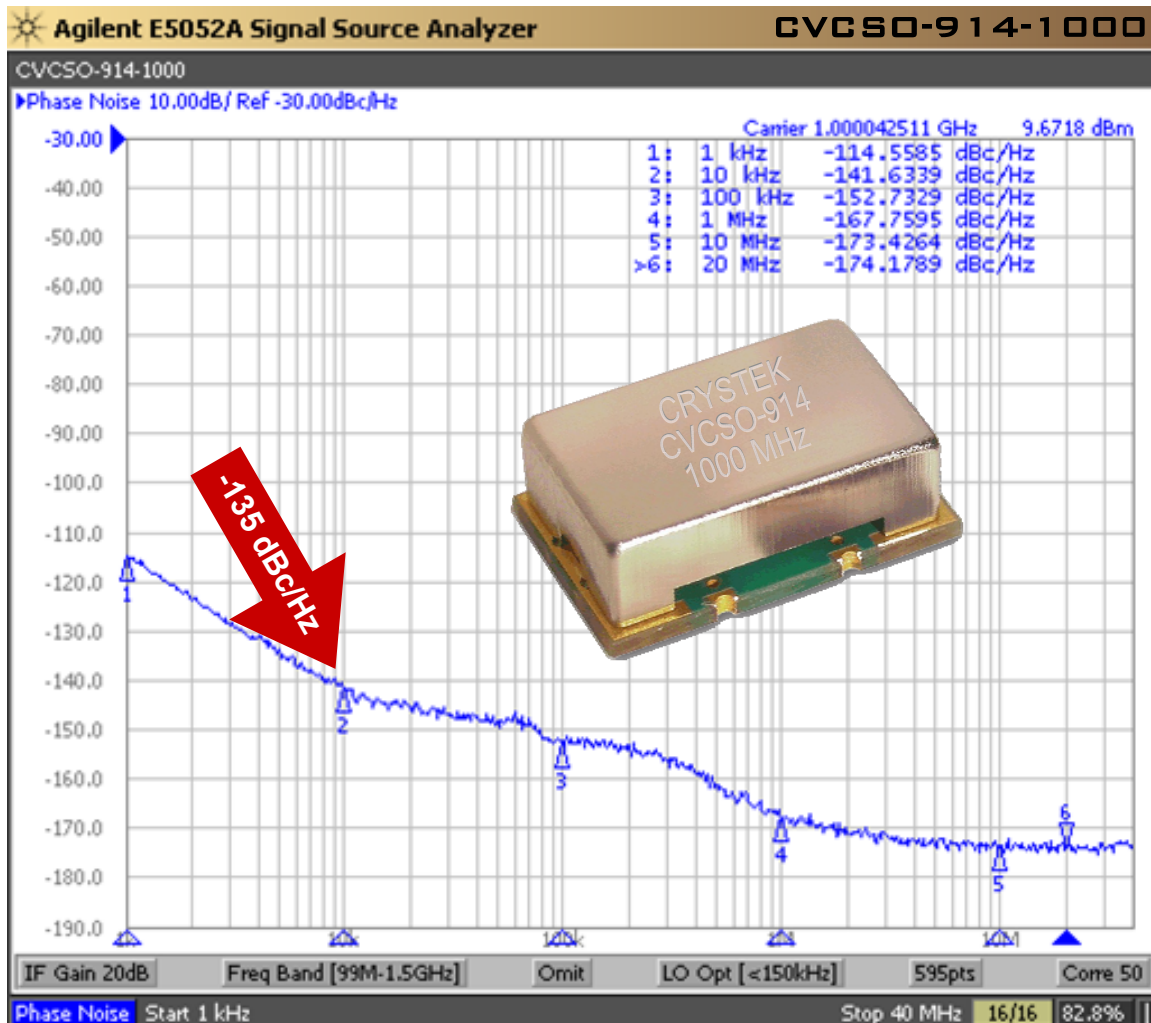


Ultra-Low Phase Noise 1GHz SAW VCSO



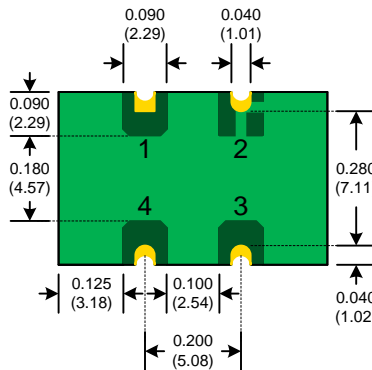
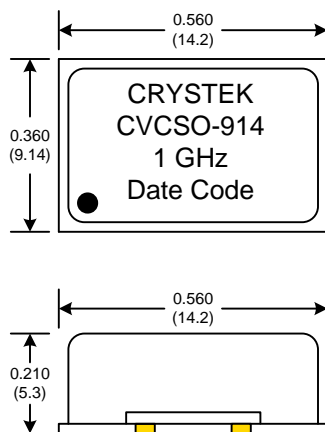
Model CVCSO-914-1000 is a 1 GHz voltage-controlled SAW (surface acoustic wave) Clock Oscillator (VCSO). SAW crystal technology provides low-noise and low-jitter performance with true sinewave output. Features include -135 dBc/Hz phase noise at 10 kHz offset, 5V input voltage, -20°C to +70°C operating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

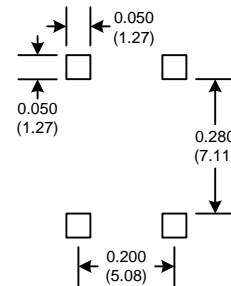


Frequency:	1 GHz
Temperature Range:	-20°C to +70°C
Storage:	-40°C to 90°C
Input Voltage:	5.0V ±0.25V
Control Voltage:	2.5V ±2.5V
Settability At Nominal (25°C):	1.5V ±0.5V
Tuning Sensitivity (Kv):	+120ppm/V
Frequency vs Temperature:	±100ppm Typical
Input Current:	25mA Typical, 35mA Max
Output:	
Pullability 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
Phase Jitter: 12kHz~80MHz	<1ps RMS (1-sigma) Max
G-sensitivity:	0.9×10⁻⁹ per g

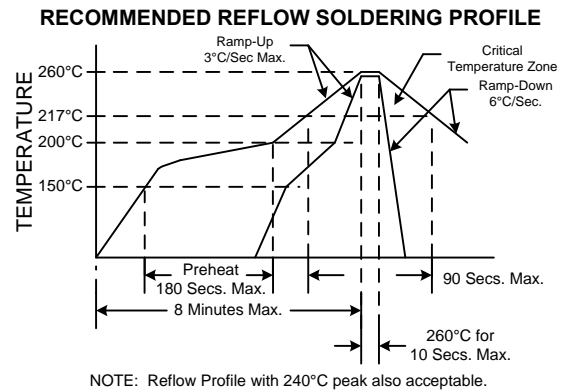
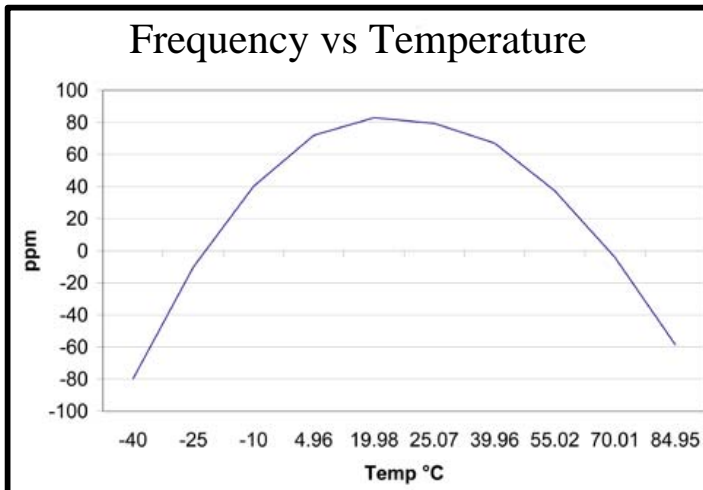
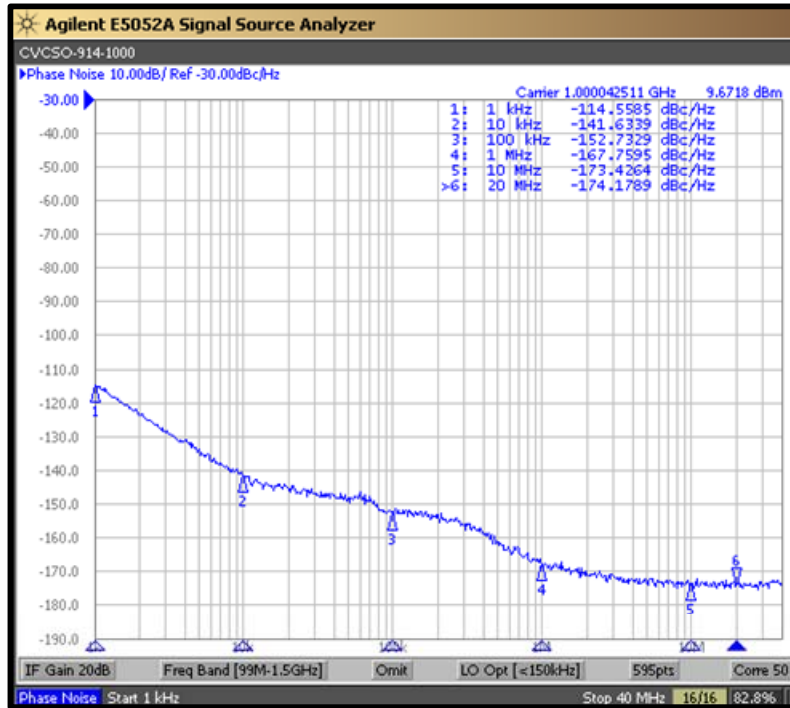


Pad	Connection
1	Volt. Control
2	GND
3	Output
4	Vdd

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 «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

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