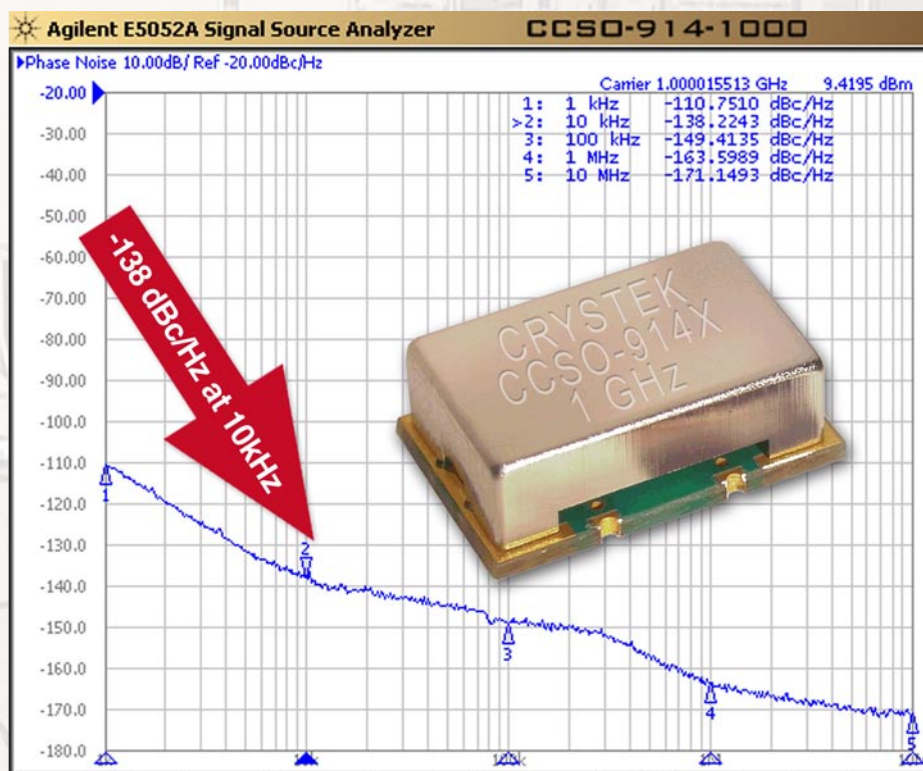




CCSO-914X-1000
TRUE SINEWAVE
SAW BASED CLOCK OSC
9X14MM SMD
5 VOLT



Ultra-Low Phase Noise 1GHz SAW Clock



Model CCSO-914-1000 is a 1GHz SAW (surface acoustic wave) Clock Oscillator (CCSO). SAW crystal technology provides low-noise and low-jitter performance with true sinewave output. Features include -138dBc/Hz phase noise at 10kHz offset, 5V input voltage, -40 to +85C operating temperature, FR5 PCB and 9x14 mm SMT package. The oscillator has no sub-harmonic and the second harmonic is typically -20dBc.

Applications include:

System Clock for Network Clock Generator/Synchronizer, Clock for DDS, Test and Measurement, Avionics, Point-to-Point Radios, and Multi-point Radios.



CRYSTEK
CRYSTALS
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

CCSO-914X-1000
TRUE SINEWAVE
SAW BASED CLOCK OSC
9X14MM SMD
5 VOLT

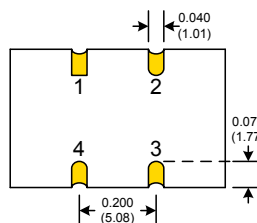
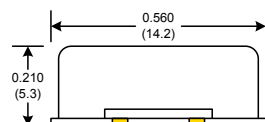
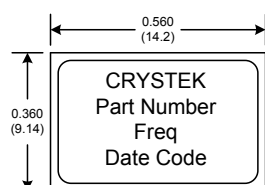


Frequency : 1 GHz
Temperature Range: -40°C to 85°C
Storage: -45°C to 90°C
Input Voltage: 5.0V $\pm$ 0.25V

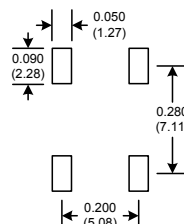
Freq. vs Temp. $\pm$ 100ppm Typ.
Input Current: 25mA Typ., 35mA Max
Output: True SineWave
Output Power: +8dBm Min. into 50 Ohm Load
Start-up time: 2ms Typ., 10ms Max
2nd Harmonic: -20dBc Typ., -15dBc Max
Sub-harmonics: None
Modulation BW: >20KHz @ -3dB
Jitter:
SONET OC-48(12KHz~80MHz) 0.18ps RMS Typ., 0.20ps RMS Max
SONET OC-192(50KHz~80MHz) 0.12ps RMS Typ., 0.15ps RMS Max

Phase Noise Typical:

1KHz	-110 dBc/Hz
10KHz	-138 dBc/Hz
100KHz	-150 dBc/Hz
1MHz	-160 dBc/Hz
10MHz	-170 dBc/Hz



SUGGESTED PAD LAYOUT



Pad	Connection
1	N/C
2	GND
3	Output
4	Vdd



CRYSTEK
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

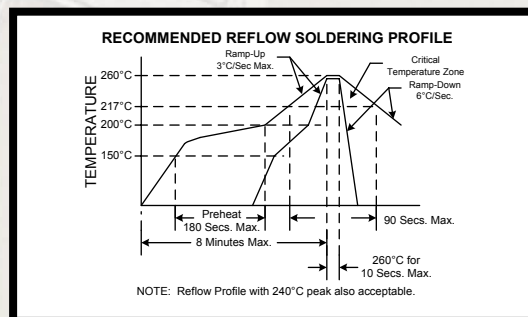
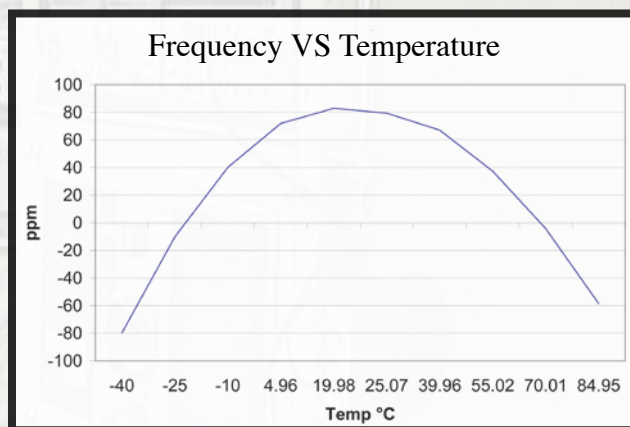
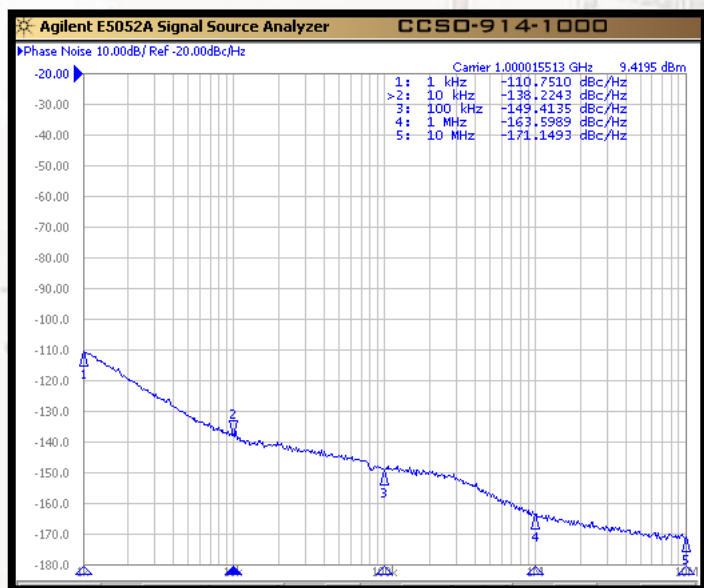
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: C
Date: 10-23-07



CRYSTEK
CRYSTALS
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

CCSO-914X-1000
TRUE SINEWAVE
SAW BASED CLOCK OSC
9X14MM SMD
5 VOLT



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



CRYSTEK
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: C
Date: 10-23-07



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.