

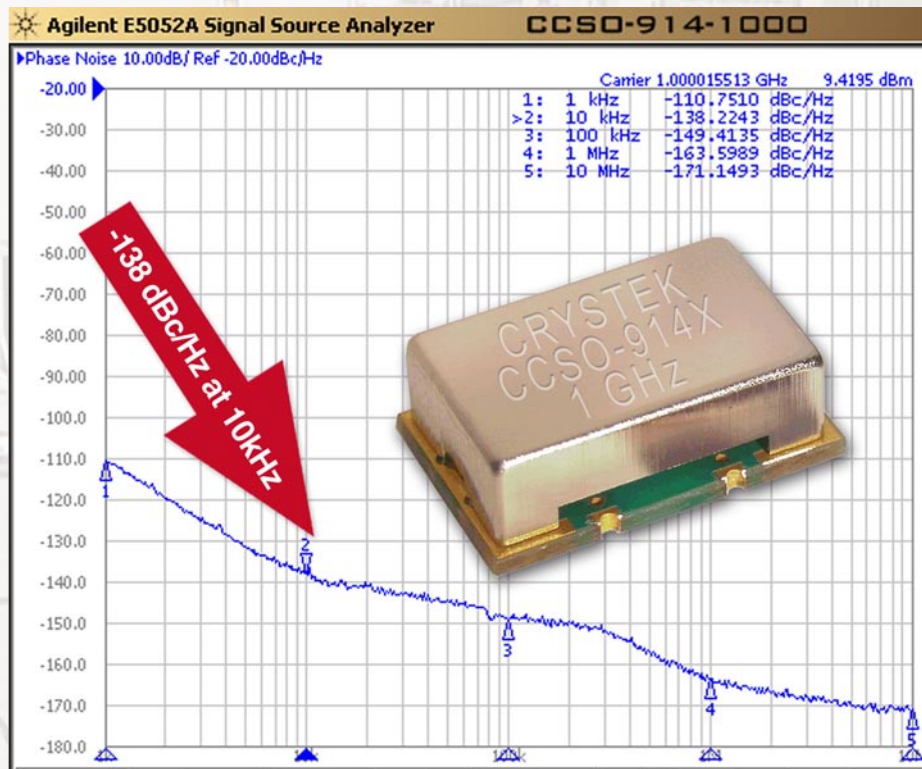


**CRYSTEK**  
**CRYSTALS**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

**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

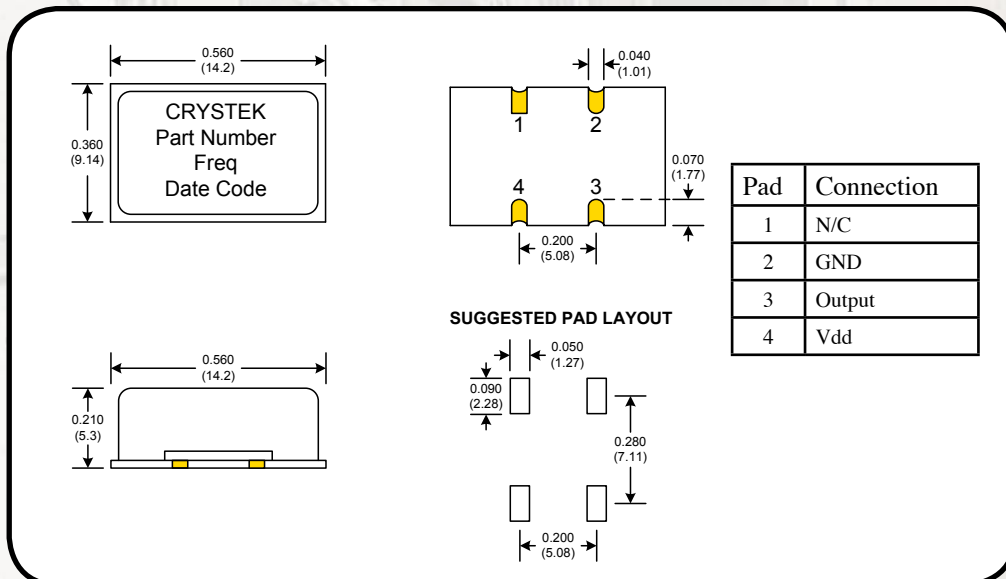
**CCSO-914X-1000**  
 TRUE SINEWAVE  
 SAW BASED CLOCK OSC  
 9X14MM SMD  
 5 VOLT



<b>Frequency :</b>	<b>1 GHz</b>
<b>Temperature Range:</b>	<b>-40°C to 85°C</b>
<b>Storage:</b>	<b>-45°C to 90°C</b>
<b>Input Voltage:</b>	<b>5.0V ± 0.25V</b>
<b>Freq. vs Temp.</b>	<b>±100ppm Typ.</b>
<b>Input Current:</b>	<b>25mA Typ., 35mA Max</b>
<b>Output:</b>	<b>True SineWave</b>
<b>Output Power:</b>	<b>+8dBm Min. into 50 Ohm Load</b>
<b>Start-up time:</b>	<b>2ms Typ., 10ms Max</b>
<b>2nd Harmonic:</b>	<b>-20dBc Typ., -15dBc Max</b>
<b>Sub-harmonics:</b>	<b>None</b>
<b>Modulation BW:</b>	<b>&gt;20KHz @ -3dB</b>
<b>Jitter:</b>	
<b>SONET OC-48(12KHz~80MHz)</b>	<b>0.18ps RMS Typ., 0.20ps RMS Max</b>
<b>SONET OC-192(50KHz~80MHz)</b>	<b>0.12ps RMS Typ., 0.15ps RMS Max</b>

**Phase Noise Typical:**

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



**CRYSTEK**  
 CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

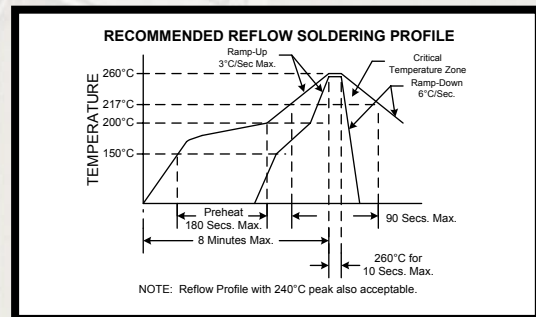
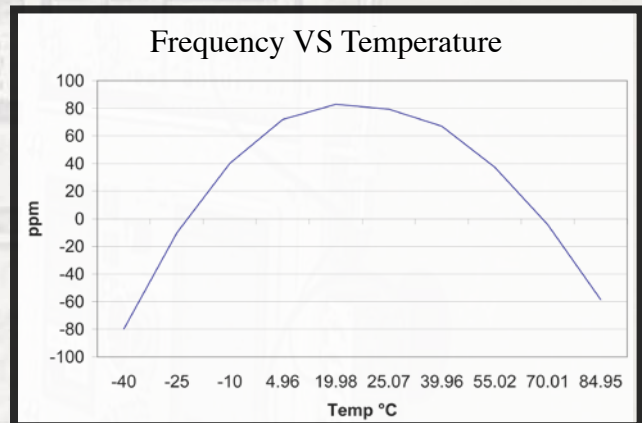
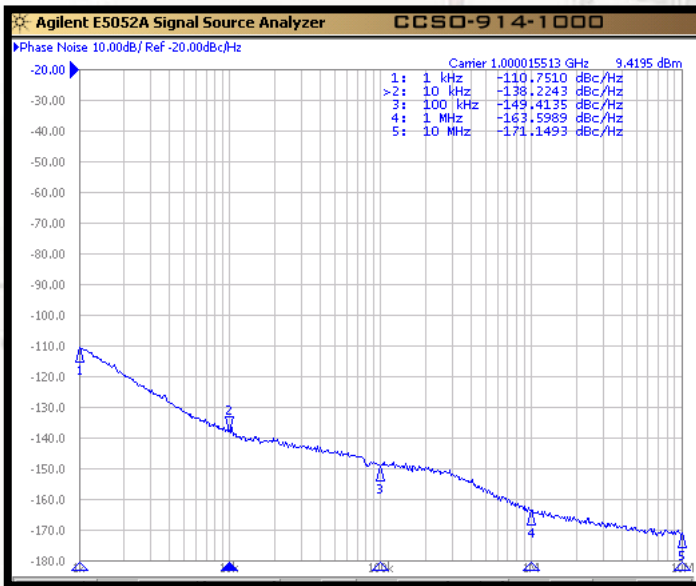
Rev.: C  
 Date: 10-23-07





**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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331