

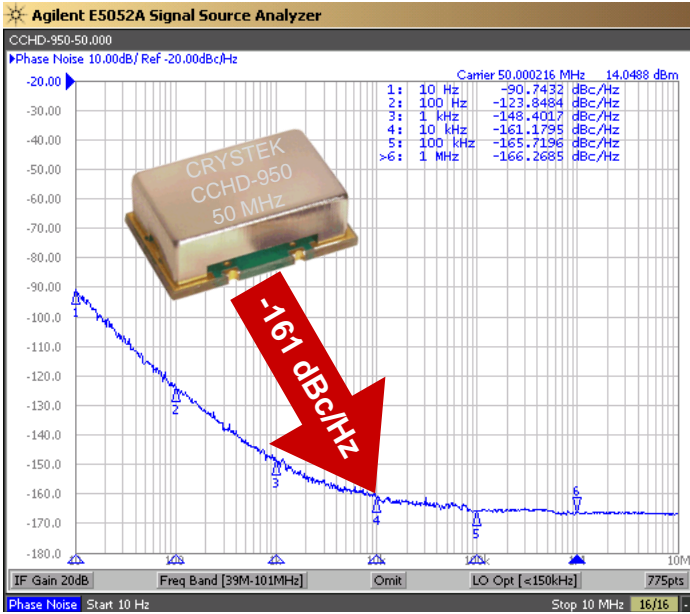
CCHD-950

Ultra-Low Phase Noise Oscillator

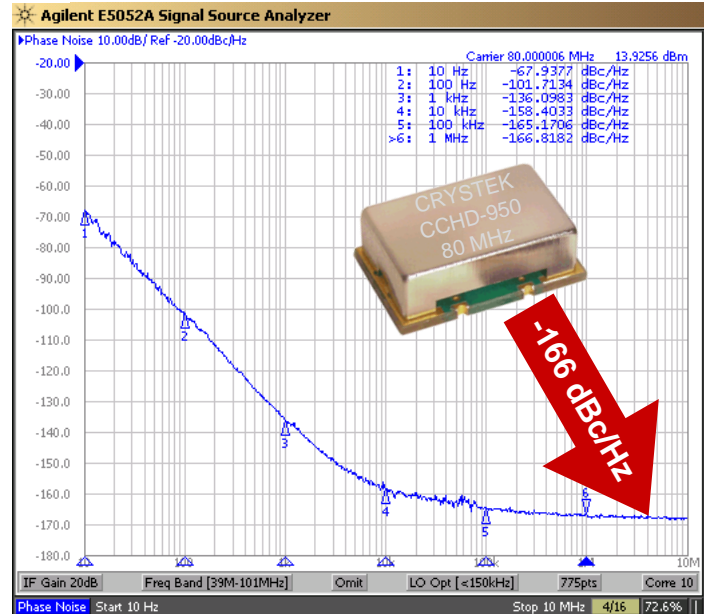


CCHD-950 Model
9x14 mm SMD, 3.3V, HCMOS

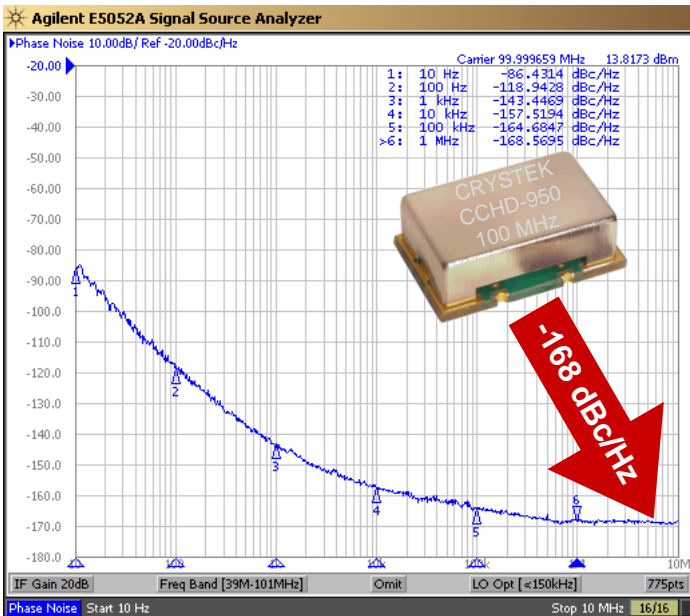
50 MHz HCMOS 3.3V



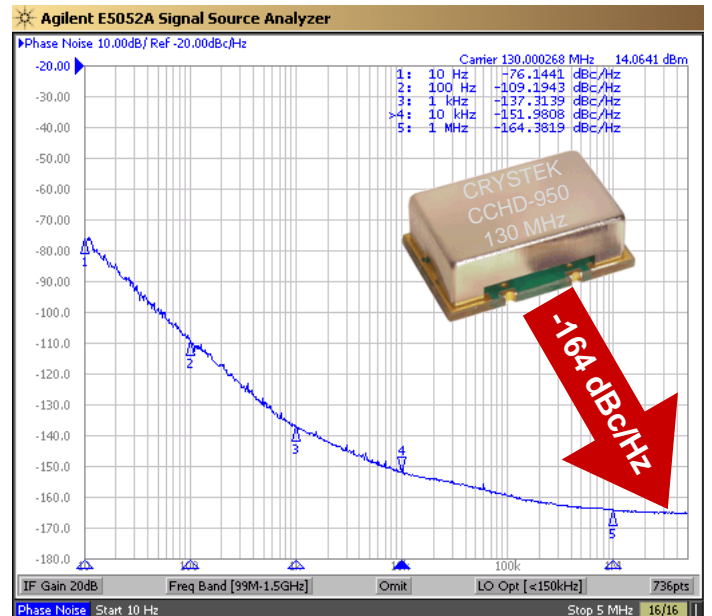
80 MHz HCMOS 3.3V



100 MHz HCMOS 3.3V



130 MHz HCMOS 3.3V



Model CCHD-950 is a 45 MHz to 130 MHz HCMOS Clock Oscillator. High Q crystal and 3rd overtone technology provides Ultra-Low Phase Noise and Low-Jitter performance with an HCMOS output. Features include -165 dBc/Hz phase noise floor with 3.3 Vdc input voltage, -40°C to +85°C operating temperature, and 9x14 mm SMT package. The oscillator has no sub-harmonics.

Applications include High Definition TV, Avionics
Low Phase Signal Sources, and Test and Measurement.

Rev: L
Date: 29-Sep-2015
Page 1 of 2

CCHD-950

Ultra-Low Phase Noise Oscillator



CCHD-950 Model

9x14 mm SMD, 3.3V, HCMOS

Frequency Range: 45 MHz to 130 MHz
Temperature Range: 0°C to +70°C
 (Option M) -20°C to +70°C
 (Option X) -40°C to +85°C
Storage: -45°C to 90°C
Input Voltage: 3.3V ±0.3V
Input Current: 15mA Typical, 25mA Max
Output: HCMOS
Symmetry: 45/55% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time: 3nsec Max @ 20% to 80% Vdd
Logic: "0" = 10% Vdd Max
 "1" = 90% Vdd Min
Load: 15pF
Output Current: ±24mA Max
Jitter: 12kHz~80MHz 0.5psec Typical, 1psec RMS Max
Phase Noise Typical: See plots
Phase Noise Floor: -165dBc/Hz Typical, -160dBc/Hz Max
Sub-harmonics: None
Aging: <3ppm 1st year, <1ppm thereafter

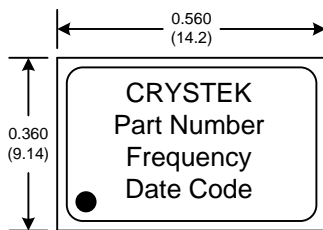
CCHD-950 Options:

Temperature Range: 0°C to +70°C (±20ppm, ±25ppm, ±50ppm)
 -20°C to +70°C (±25ppm, ±50ppm)
 -40°C to +85°C (±25ppm, ±50ppm)

Part Number Example:

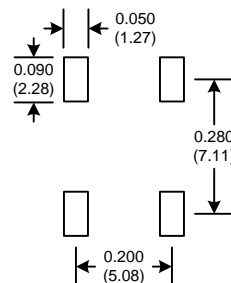
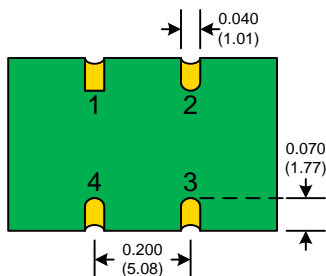
CCHD-950X-25-100.000 = 3.3V, 45/55, -40°C to +85°C (±25ppm), 100 MHz

Mechanical:	
Shock:	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Solderability:	MIL-STD-883, Method 2003
Vibration:	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solvent Resistance:	MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat:	MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J
Environmental:	
Thermal Shock:	MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
Moisture Resistance:	MIL-STD-883, Method 1004



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE
 900034 (See App Note listed on website)
<http://www.crystek.com/specification/reflow/900034.pdf>

SUGGESTED PAD LAYOUT



Pad	Connection
1	NC
2	GND
3	OUT
4	Vdd

Rev: L
 Date: 29-Sep-2015
 Page 2 of 2



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.