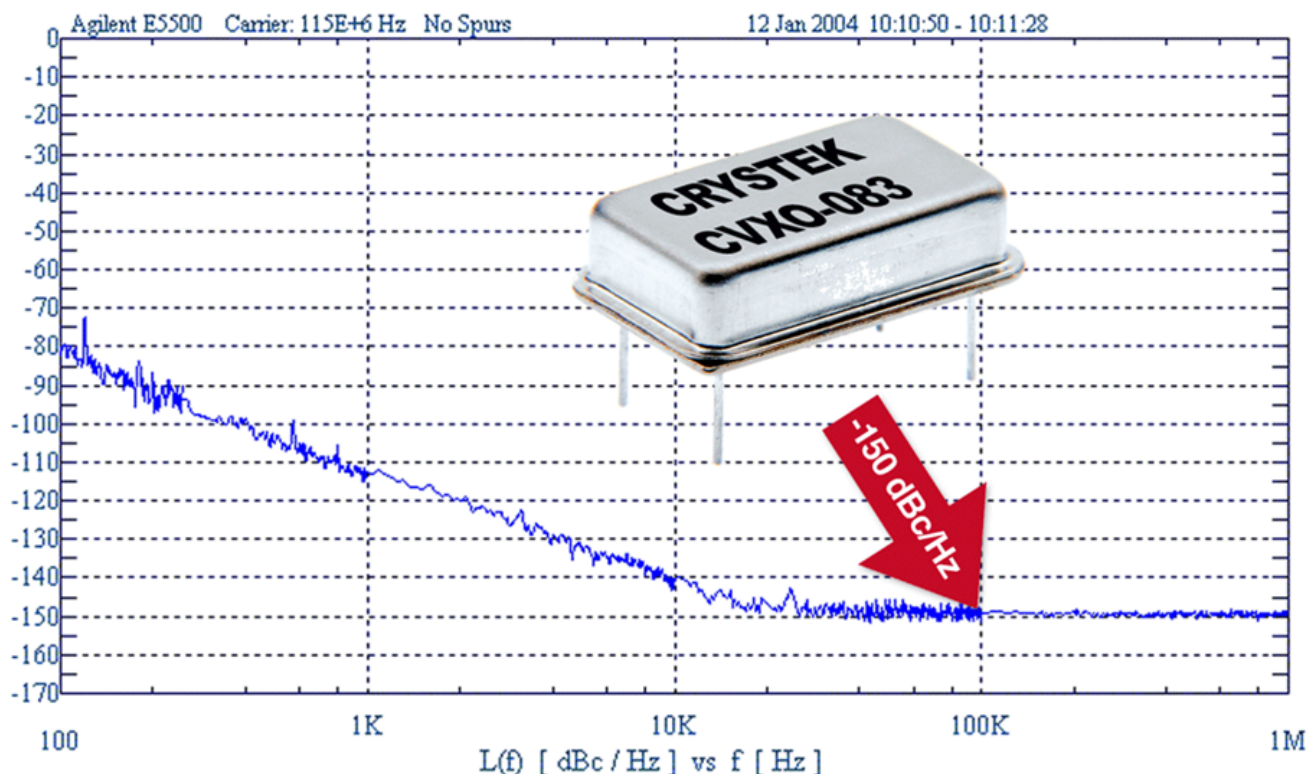




115 MHz SINEWAVE VCXO at +3.3 Vdc



Model CCO-083/085 (Clock Version) and CVXO-083/085 (VCXO Version) generate frequencies from 10MHz to 200MHz. This low current sinewave oscillator provides -150dBc/Hz noise floor while only consuming 8mA typical. Output level is 0dBm min. into 50 ohms, and harmonics are lower than -20dBc. The series has no sub-harmonics due to the use of Inverted Mesa (High Frequency Fundamental Crystal) technology. The oscillator is offered in extended operating temperature range (-40°C to +85°C), also available in 3.3V and 5V models. Applications include low current applications and sources for driving PLL and Mixers.

Rev: H

Date: 13-Jun-11

Page 1 of 2





Frequency Range:

10.000 MHz to 200.000 MHz

Temperature Range:

0°C to +70°C

(Option X)

-40°C to +85°C

Storage:

-45°C to 90°C

Input Voltage:

(Option 3)

3.3V ±0.3V

(Option 5)

5.0V ±0.5V

Input Current:

8mA Typ., 15mA Max @ 3.3V

12mA Typ., 20mA Max @ 5.0V

Output:

True Sinewave

Load:

50 Ω

Power (std):

0dBm Min. into 50 Ω

(Option B)

+3dBm Min. into 50 Ω

(Option C)

+5dBm Min. into 50 Ω

(Option D)

+7dBm Min. into 50 Ω

Harmonics:

-20dBc Max

Sub-Harmonics:

None

Enable/Disable:

None

Phase Noise Floor:

-150dBc Typical

Aging:

<3ppm 1st/yr, <1ppm thereafter

CCO-083/085 Options Temperature Range:

0°C to +70°C (±25ppm Max)

-40°C to +85°C (±50ppm Max)

CVXO-083/085

Frequency Pulling:

±50ppm APR Min.

Control Voltage

(083): 1.65V ±1.65V

(085): 2.5V ±2.0V

Settability

(083): 1.65V ±0.25V

(085): 2.5V ±0.5V

Linearity:

±10% Max

Phase Noise Typ.:

100 Hz -80 dBc/Hz

1 kHz -112 dBc/Hz

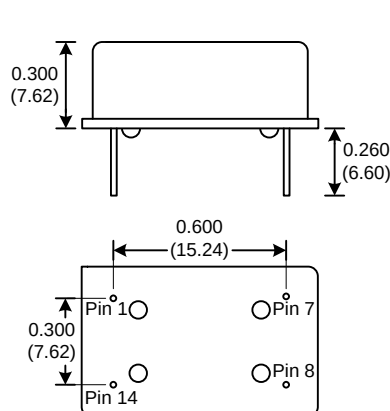
10 kHz -140 dBc/Hz

100 kHz -150 dBc/Hz

Part Number Example

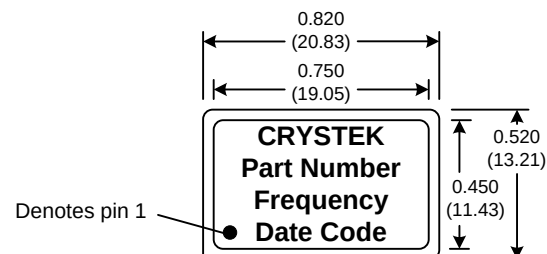
CCO-083-100.000 = 3.3V, 0°C to +70°C (±25ppm), 100MHz

CVXO-085XC-100.000 = 5.0V, -40°C to +85°C (±50ppmAPR), +5dBm, 100MHz



Dimensions inches
(mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.



PIN	Connection
1	N/C or Volt Cntrl
7	GND
8	Output
14	Vdd

Rev: H

Date: 13-Jun-11

Page 2 of 2

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9