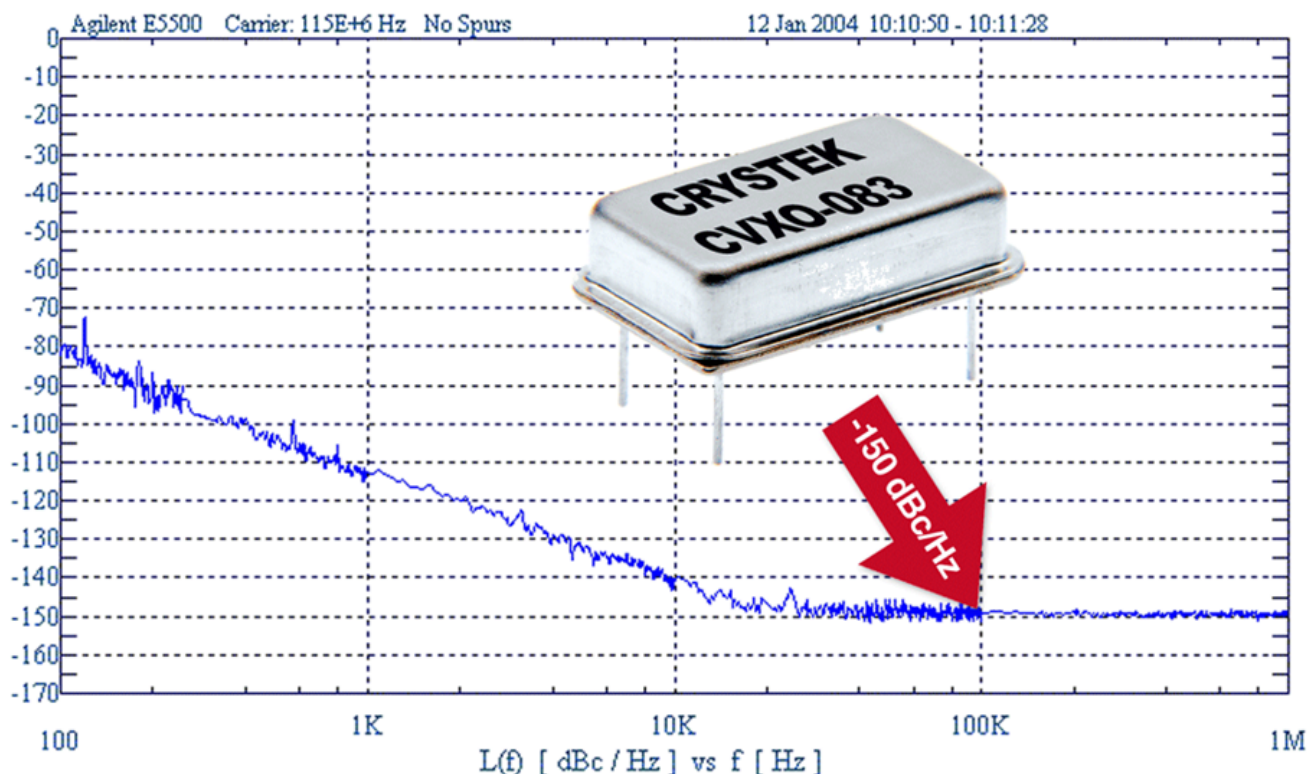




115 MHz SINEWAVE VCXO at +3.3 Vdc



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

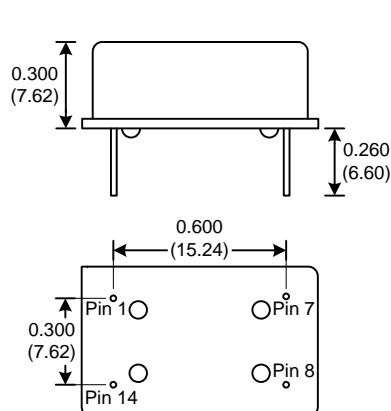
10 kHz -140 dBc/Hz

100 kHz -150 dBc/Hz

Part Number Example

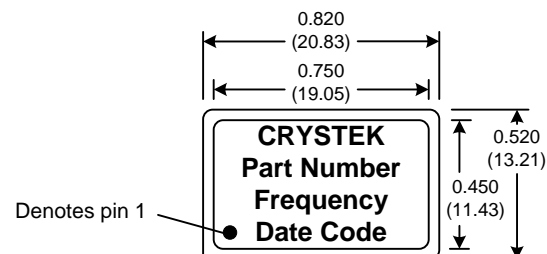
CCO-083-100.000 = 3.3V, 0°C to +70°C (±25ppm), 100MHz

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru