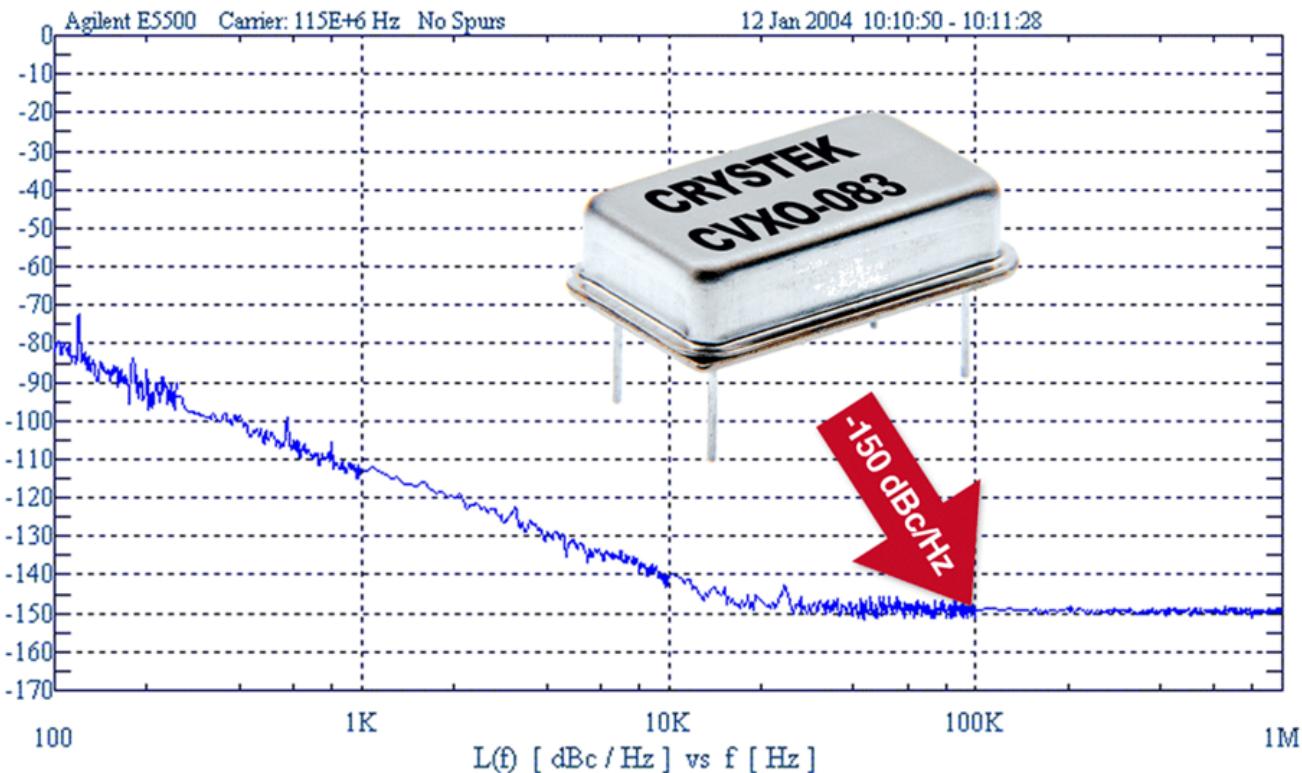



115 MHz SINEWAVE VCXO at +3.3 Vdc


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

True Sinewave Clock Oscillators and Voltage Controlled Crystal Oscillators


Frequency Range:
10.000 MHz to 200.000 MHz

 Temperature Range:
 (Option X)

 0°C to +70°C
 -40°C to +85°C

Storage:

-45°C to 90°C

 Input Voltage:
 (Option 3)
 (Option 5)

 3.3V ±0.3V
 5.0V ±0.5V

 Input Current:
 8mA Typ., 15mA Max @ 3.3V
 12mA Typ., 20mA Max @5.0V

Output: True Sinewave

50 Ω

Phase Noise Typ.:

100 Hz	-80 dBc/Hz
1 kHz	-112 dBc/Hz
10 kHz	-140 dBc/Hz
100 kHz	-150 dBc/Hz

 Power (std):
 (Option B)
 (Option C)
 (Option D)

 0dBm Min. into 50 Ω
 +3dBm Min. into 50 Ω
 +5dBm Min. into 50 Ω
 +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

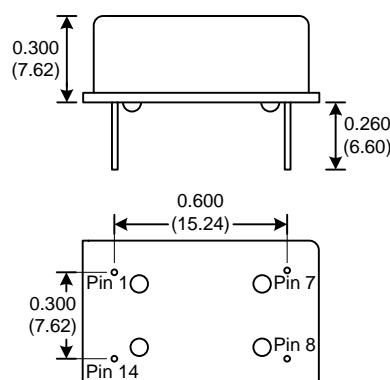
 CCO-083/085 Options Temperature Range: 0°C to +70°C (±25ppm Max)
 -40°C to +85°C (±50ppm Max)

 CVXO-083/085 Frequency Pulling:
 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

Part Number Example

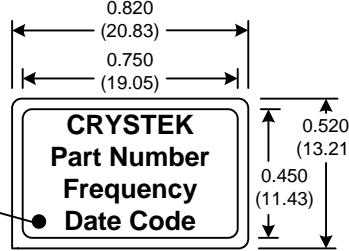
CCO-083-100.000 = 3.3V, 0°C to +70°C (±25ppm), 100MHz

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



All dimensions are Max unless otherwise specified.

Denotes pin 1



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

 Rev: H
 Date: 13-Jun-11
 Page 2 of 2

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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