

**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





|  |                                  |                                |
|--|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Frequency Range:</b>                | <b>10.000 MHz to 200.000 MHz</b> |                                |
| 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                       |

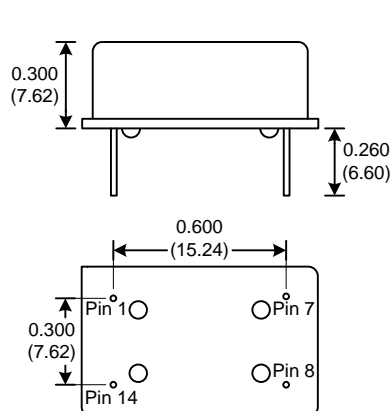
**Phase Noise Typ.:**

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

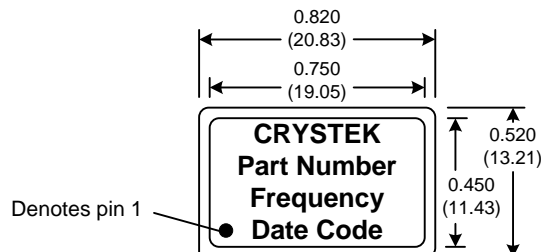
**Part Number Example**

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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.