

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 |

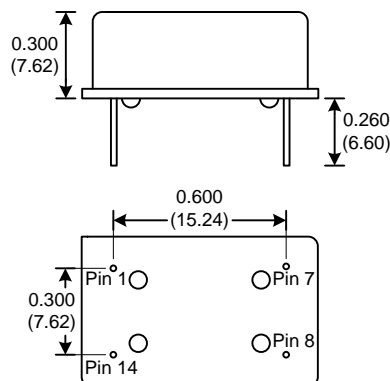
Phase Noise Typ.:

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

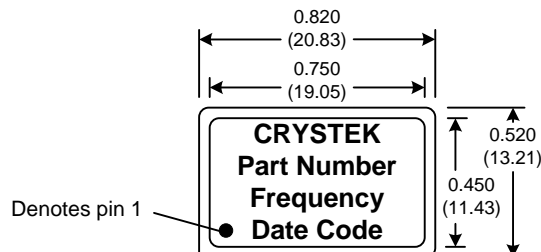
Part Number Example

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 «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.