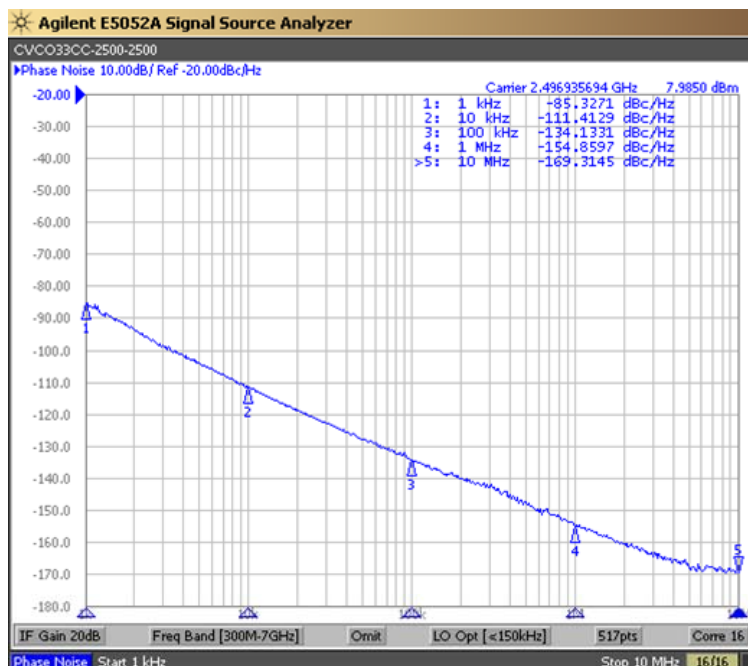
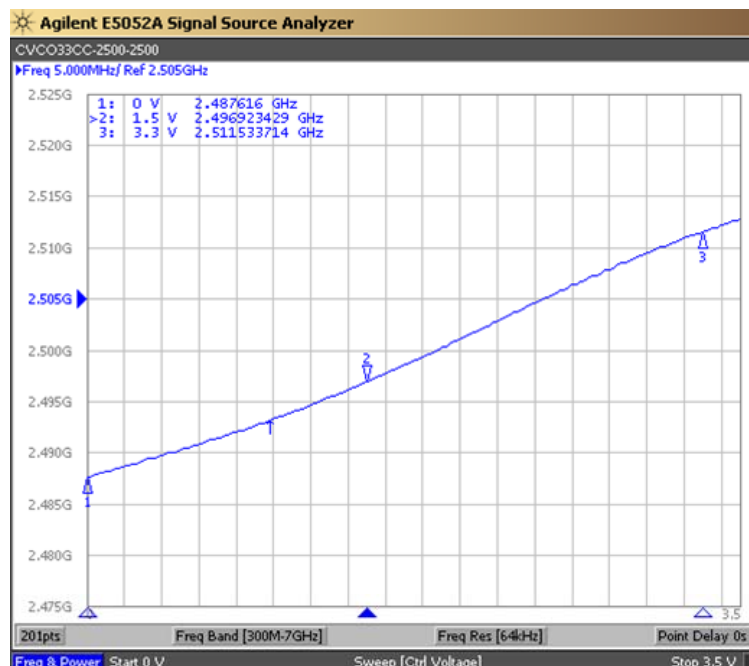


| PERFORMANCE SPECIFICATION                        | MIN   | TYP  | MAX   | UNITS     |
|--------------------------------------------------|-------|------|-------|-----------|
| Lower Frequency:                                 |       |      | 2500  | MHz       |
| Upper Frequency:                                 | 2500  |      |       | MHz       |
| Tuning Voltage:                                  | 0     | 1.65 | 3.3   | VDC       |
| Supply Voltage:                                  | 3.135 | 3.3  | 3.465 | VDC       |
| Output Power:                                    | +5.0  |      |       | dBm       |
| Supply Current:                                  |       | 20   |       | mA        |
| Harmonic Suppression (2 <sup>nd</sup> Harmonic): |       | -20  |       | dBc       |
| Pushing:                                         |       | 1.0  |       | MHz/V     |
| Pulling, all Phases:                             |       | 5.0  |       | MHz pk-pk |
| Tuning Sensitivity:                              |       | 6    |       | MHz/V     |
| Phase Noise @ 10kHz offset:                      |       | -110 | -105  | dBc/Hz    |
| Phase Noise @ 1MHz offset:                       |       | -150 | -145  | dBc/Hz    |
| Load Impedance:                                  |       | 50   |       | $\Omega$  |
| Input Capacitance:                               |       |      | 22    | pF        |
| Operating Temperature Range:                     | -20   |      | +70   | °C        |
| Storage Temperature Range:                       | -45   |      | +90   | °C        |

Phase Noise (1 Hz BW, Typical)



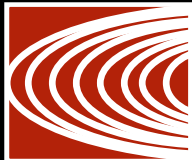
Tuning Curve (Typical)



### Product Control:

|                      |                    |               |             |
|----------------------|--------------------|---------------|-------------|
| Crystek Part Number: | CVCO33CC-2500-2500 | Release Date: | 09-Jun-2015 |
| Revision Level:      | E                  | Responsible:  | C. Vales    |

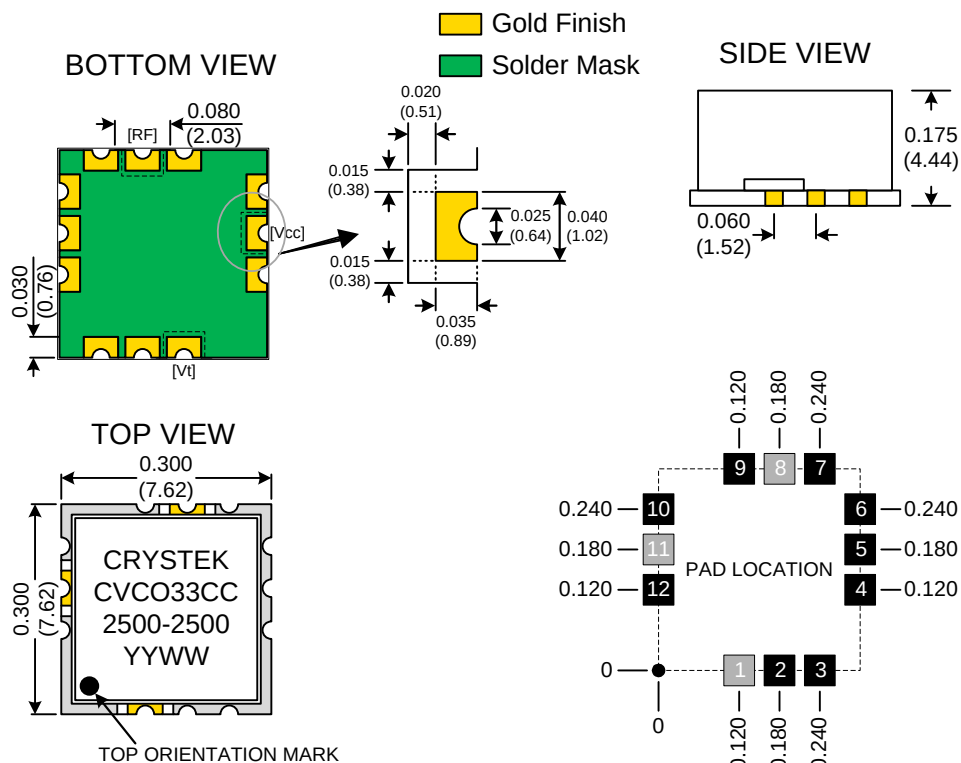




**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

# Voltage Controlled Oscillator-VCO

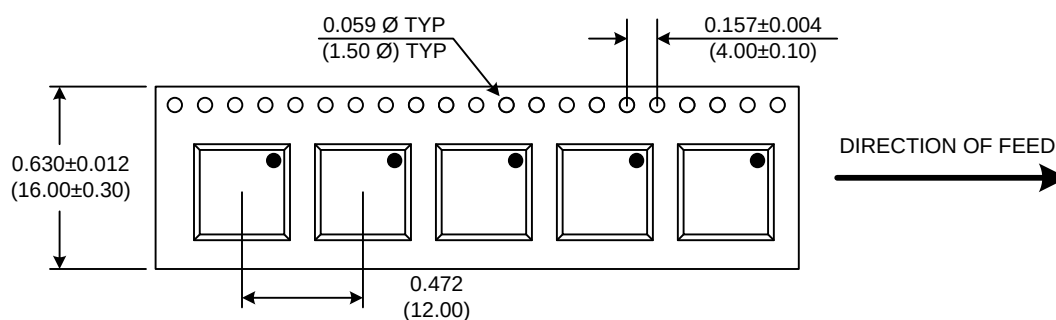
## CVCO33CC-2500-2500



| Pad    | Connection |
|--------|------------|
| 1      | Vt         |
| 8      | RF-OUTPUT  |
| 11     | Vcc        |
| Others | GROUND     |

- Unless otherwise specified, Dimensions are in: IN (mm)
- Pad Location Dimensions are in: Inches

### TAPE AND REEL



Drawing not to scale

#### Product Control:

|                      |                    |               |             |
|----------------------|--------------------|---------------|-------------|
| Crystek Part Number: | CVCO33CC-2500-2500 | Release Date: | 09-Jun-2015 |
| Revision Level:      | E                  | Responsible:  | C. Vales    |

Specification is subject to change without notice

Page 2 of 2



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FLORIDA 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM



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.