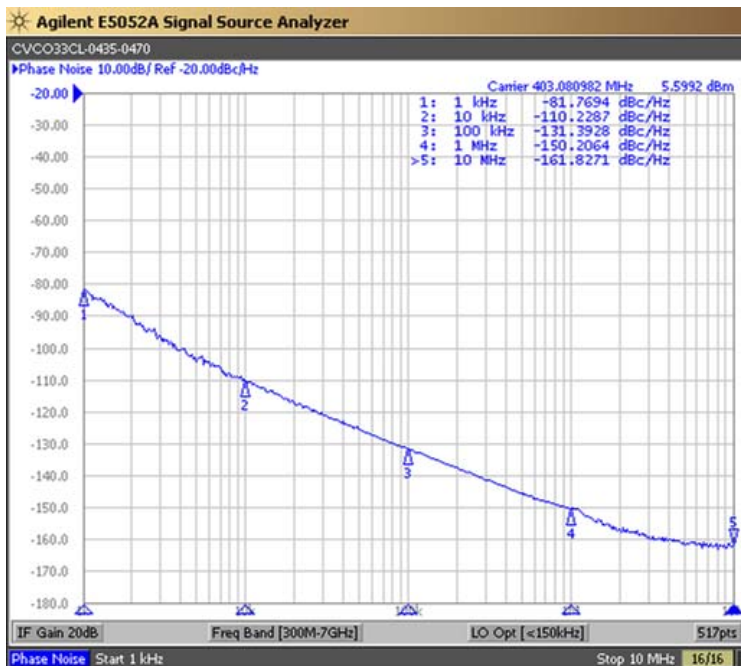
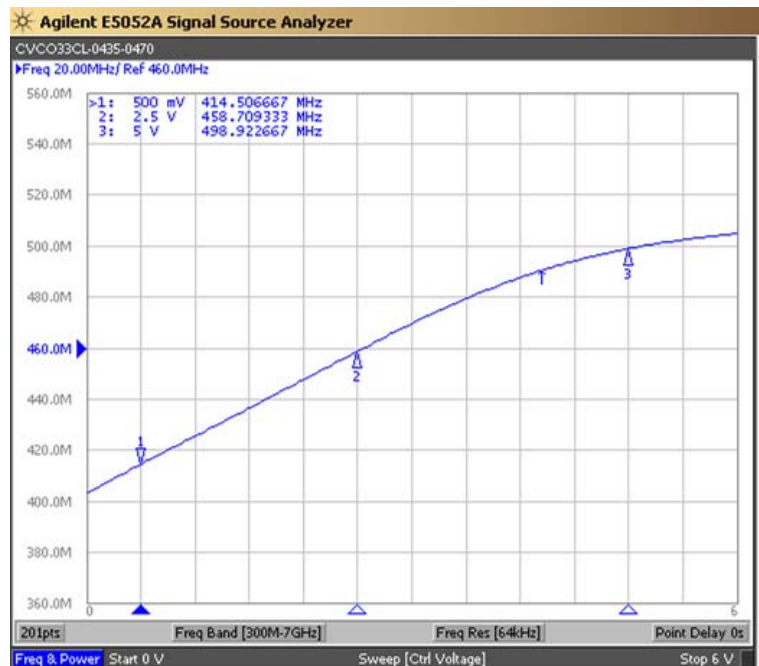


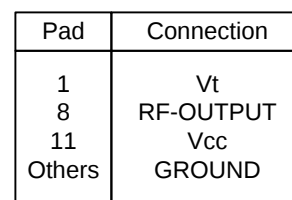
| PERFORMANCE SPECIFICATION                        | MIN  | TYP  | MAX  | UNITS              |
|--------------------------------------------------|------|------|------|--------------------|
| Lower Frequency:                                 |      |      | 435  | MHz                |
| Upper Frequency:                                 | 470  |      |      | MHz                |
| Tuning Voltage:                                  | 0.5  |      | 5.0  | VDC                |
| Supply Voltage:                                  | 4.75 | 5.0  | 5.25 | VDC                |
| Output Power:                                    | 0    | +3.0 | +6.0 | dBm                |
| Supply Current:                                  |      | 15   |      | mA                 |
| Harmonic Suppression (2 <sup>nd</sup> Harmonic): |      | -10  |      | dBc                |
| Pushing:                                         |      | 0.5  | 1.0  | MHz/V              |
| Pulling, all Phases:                             |      | 0.5  | 1.0  | MHz pk-pk          |
| Tuning Sensitivity:                              |      | 15   |      | MHz/V              |
| Phase Noise @ 10kHz offset:                      |      | -106 |      | dBc/Hz             |
| Phase Noise @ 100kHz offset:                     |      | -128 |      | dBc/Hz             |
| Load Impedance:                                  |      | 50   |      | $\Omega$           |
| Input Capacitance:                               |      |      | 100  | pF                 |
| Operating Temperature Range:                     | -40  |      | +85  | $^{\circ}\text{C}$ |
| Storage Temperature Range:                       | -45  |      | +90  | $^{\circ}\text{C}$ |

Phase Noise (1 Hz BW, Typical)



Tuning Curve (Typical)





- Unless otherwise specified,  
Dimensions are in:  $\frac{\text{IN}}{(\text{mm})}$
- Pad Location  
Dimensions are in: Inches

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall width:  $0.630 \pm 0.012$  (16.00  $\pm$  0.30)
- Overall height:  $0.157 \pm 0.004$  (4.00  $\pm$  0.10)
- Top edge features:
  - 15 small circles (holes) spaced at  $0.059 \varnothing$  TYP (1.50  $\varnothing$  TYP).
  - 2 larger circles (holes) spaced at  $0.157 \pm 0.004$  (4.00  $\pm$  0.10).
- Internal features:
  - 5 rectangular frames, each containing a small black dot.
  - Center-to-center distance between frames: 0.472 (12.00).
- Direction of feed: Indicated by an arrow pointing to the right.

Drawing not to scale

|                      |                    |               |           |
|----------------------|--------------------|---------------|-----------|
| Crystek Part Number: | CVCO33CL-0435-0470 | Release Date: | 05-Apr-12 |
| Revision Level:      | F                  | Responsible:  | C. Vales  |

Page 2 of 2



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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331