

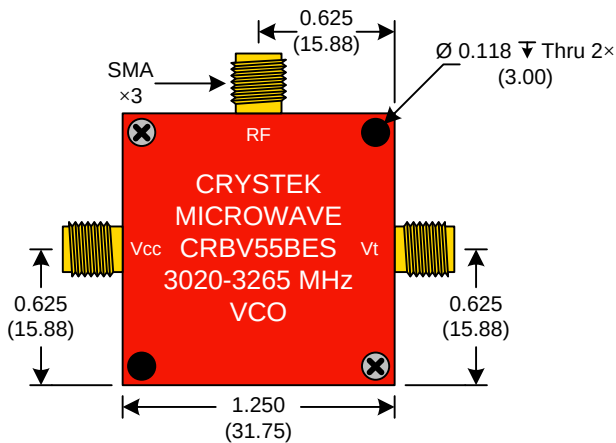
**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

**RedBox** VCO  
CRBV55BES-3020-3265

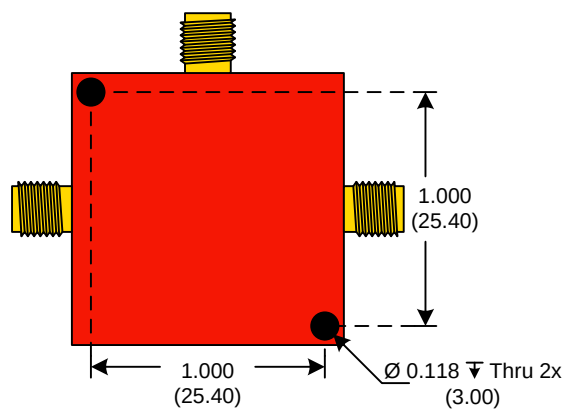


| PERFORMANCE SPECIFICATION                       | MIN  | TYP  | MAX  | UNITS     |
|-------------------------------------------------|------|------|------|-----------|
| Lower Frequency:                                |      |      | 3020 | MHz       |
| Upper Frequency:                                | 3265 |      |      | MHz       |
| Tuning Voltage:                                 | 0.5  |      | 11.5 | VDC       |
| Supply Voltage:                                 | 6.46 | 6.80 | 7.14 | VDC       |
| Output Power:                                   | +3.0 | +5.0 | +7.0 | dBm       |
| Supply Current:                                 |      | 25   | 40   | mA        |
| Harmonic Suppression (2 <sup>nd</sup> Harmonic) |      | -15  | -10  | dBc       |
| Pushing:                                        |      | 2.0  | 3.0  | MHz/V     |
| Pulling, all Phases:                            |      | 2.0  | 3.0  | MHz pk-pk |
| Tuning Sensitivity:                             |      | 30   |      | MHz/V     |
| Phase Noise @ 10kHz offset:                     |      | -100 | -95  | dBc/Hz    |
| Phase Noise @ 100kHz offset:                    |      | -119 | -116 | dBc/Hz    |
| Load Impedance:                                 |      | 50   |      | $\Omega$  |
| Input Capacitance:                              |      |      | 50   | pF        |
| Operating Temperature Range:                    | -40  |      | +85  | °C        |
| Storage Temperature Range:                      | -45  |      | +90  | °C        |

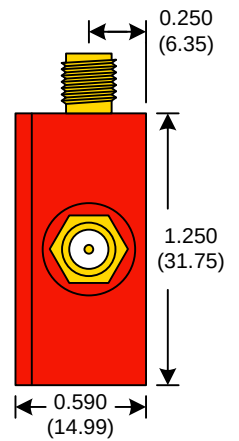
FRONT



BACK



SIDE



● Unless otherwise specified, Dimensions are in:  $\frac{IN}{(mm)}$

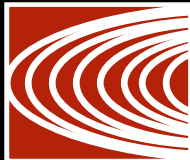
**Product Control:**

|                      |                     |               |             |
|----------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Crystek Part Number: | CRBV55BES-3020-3265 | Release Date: | 15-Dec-2014 |
| Revision Level:      | E                   | Responsible:  | C. Vales    |

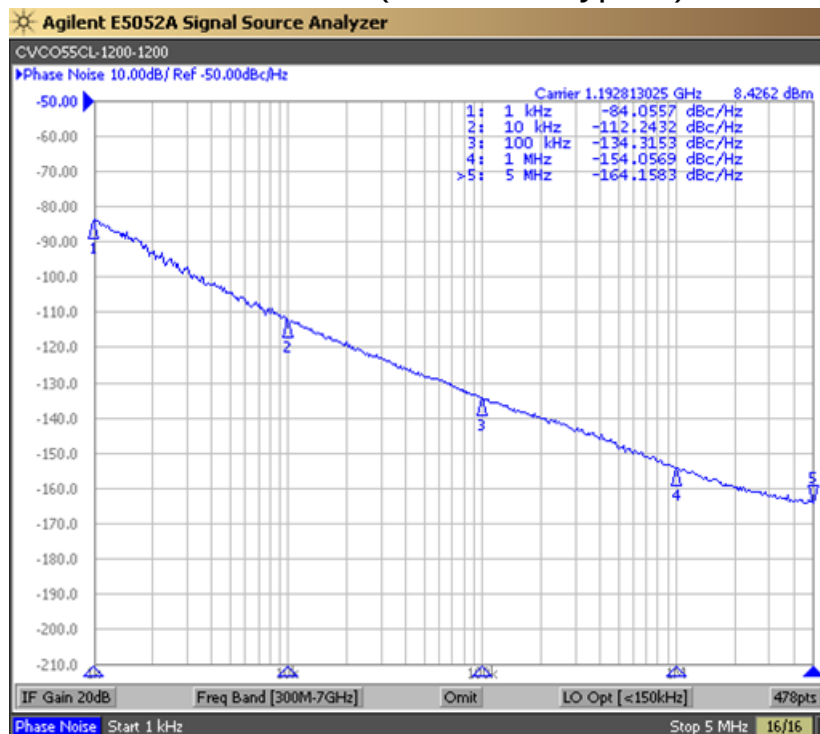


**CRYSTEK**  
**CORPORATION**

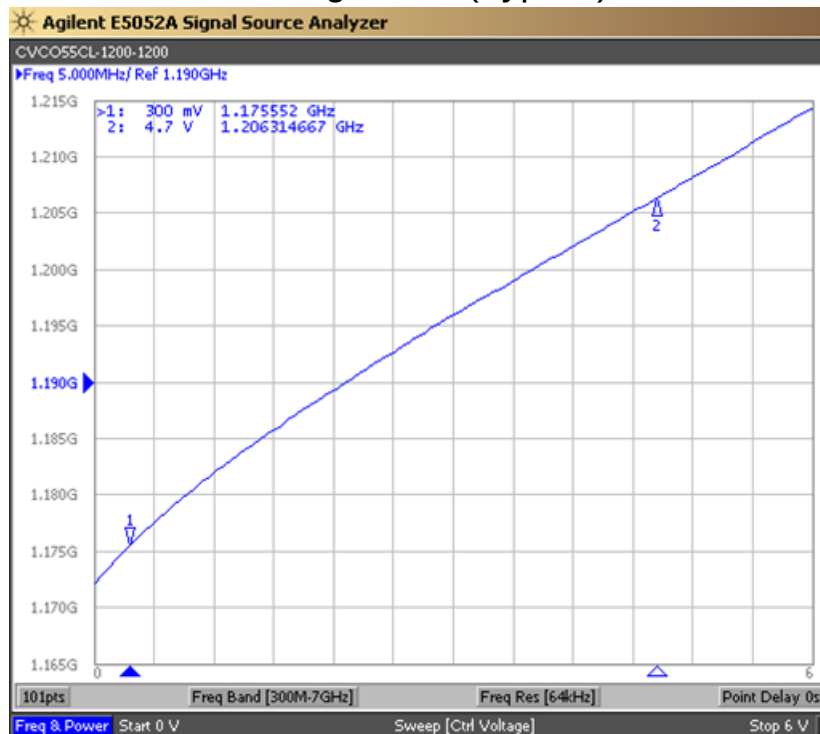
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FLORIDA 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM



### Phase Noise (1 Hz BW, Typical)



### Tuning Curve (Typical)



#### Product Control:

|                      |                     |               |             |
|----------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Crystek Part Number: | CRBV55BES-3020-3265 | Release Date: | 15-Dec-2014 |
| Revision Level:      | E                   | Responsible:  | C. Vales    |

Specification is subject to change without notice



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9