

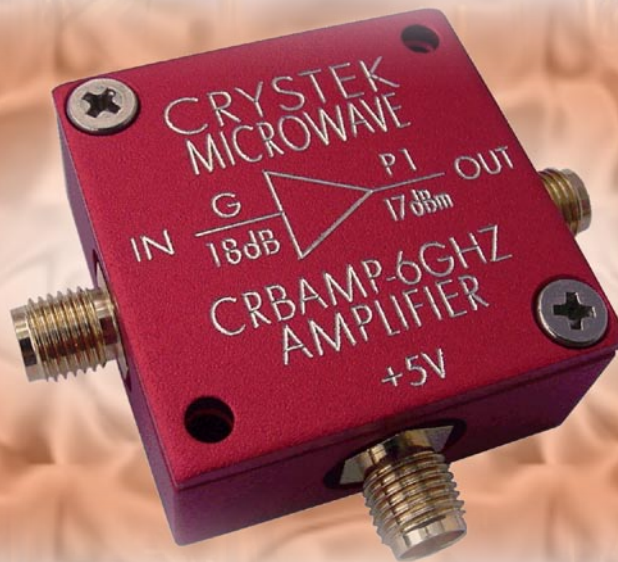


RedBox

AMPLIFIER

100MHZ TO 6.0GHZ

MODEL: CRBAMP-100-6000



Crystek continues to enhance its product portfolio with the release of the **RedBox** Amplifier. Crystek's model CRBAMP-100-6000 is a low-noise general purpose connectorized amplifier covering a frequency range of 100MHz to 6GHz. The amplifier is housed in a custom aluminum enclosure (1.25" x 1.25" x 0.59") with 3 SMA connectors for both input and output as well as the power supply input. The unit operates from a single +5V supply consuming only 60mA.

This broadband, low-noise amplifier has a small signal gain of 18dB with an output power of 17dBm (P1dB). It features a typical noise figure of 3.5dB with an IP3 of +30dBm.

Applications include IF or RF buffer amplifiers, base stations, high reliability applications and general lab use for in-house testing.



12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev: A
Date: 05-19-08



RedBox

AMPLIFIER

100MHZ TO 6.0GHZ

MODEL: CRBAMP-100-6000

Electrical Characteristics

TA=25 ° C, V_{CC}=+5V, Z₀=50 Ohms

| Parameter | Min. | Typ. | Max | Units |
|-------------------|------|------|-------|-------|
| Frequency Range | 100 | | 6000 | MHz |
| Gain | | 18 | | dB |
| Output Power P1dB | | 17 | | dBm |
| Output IP3 | | 30 | | dBm |
| Noise Figure | | 3.5 | | dB |
| Supply Voltage | 4.75 | 5.0 | 5.25 | VDc |
| Operating Current | | 60 | | mA |
| Reverse Isolation | | 22 | | dB |
| Input VSWR | | | 1.9:1 | |
| Output VSWR | | | 2.1:1 | |

Absolute Maximum Rating

| Parameter | Rating | Units |
|---------------------|------------|-------|
| Input Power | +13 | dBm |
| Power Supply | +5.5 | VDc |
| Ambient Temperature | -40 to +85 | °C |
| Storage Temperature | -45 to +90 | °C |



CRYSTEK
MICROWAVE
 A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

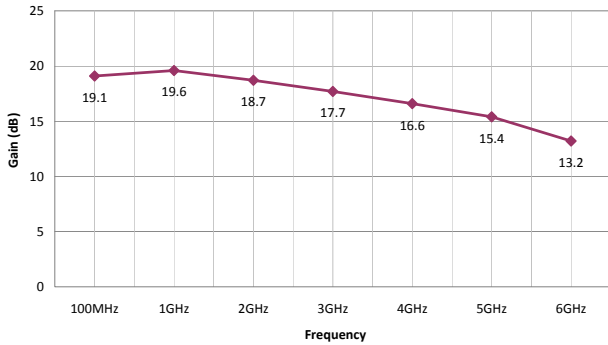
RedBox

AMPLIFIER

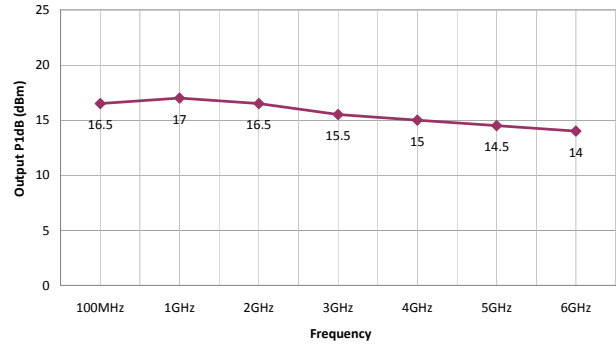
100MHz TO 6.0GHz

MODEL: CRBAMP-100-6000

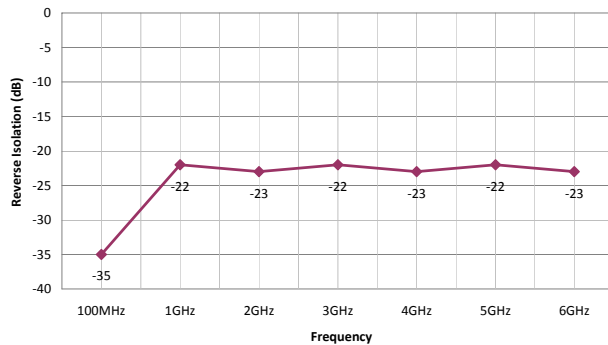
Gain vs. Frequency



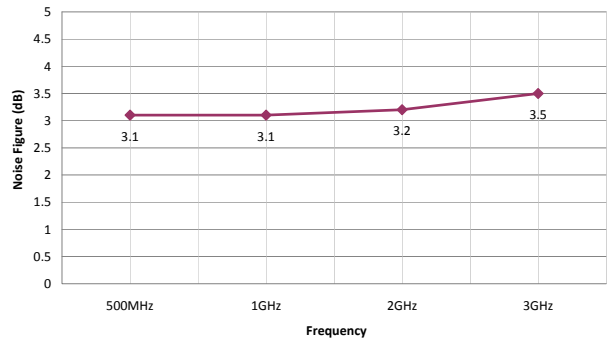
Output P1dB vs. Frequency



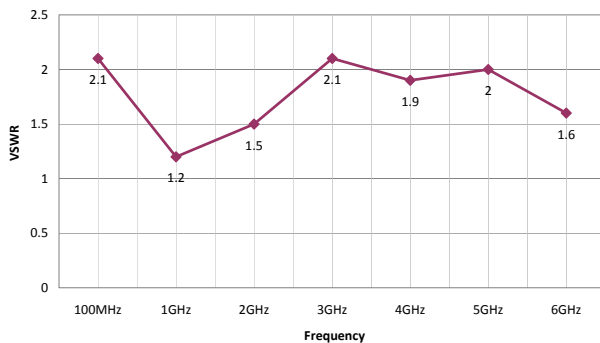
Reverse Isolation vs. Frequency



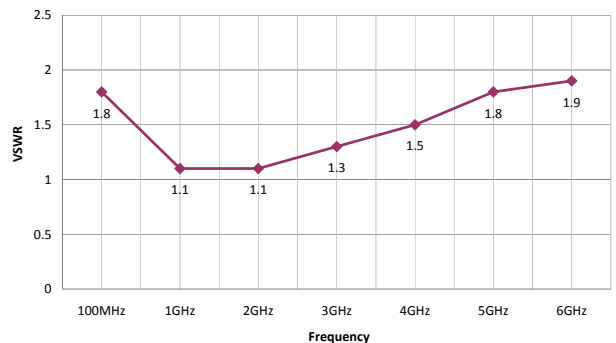
Noise Figure vs. Frequency



Output VSWR vs. Frequency



Input VSWR vs. Frequency



CRYSTEK
 CORPORATION

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

Rev.: A
 Date: 05-19-08



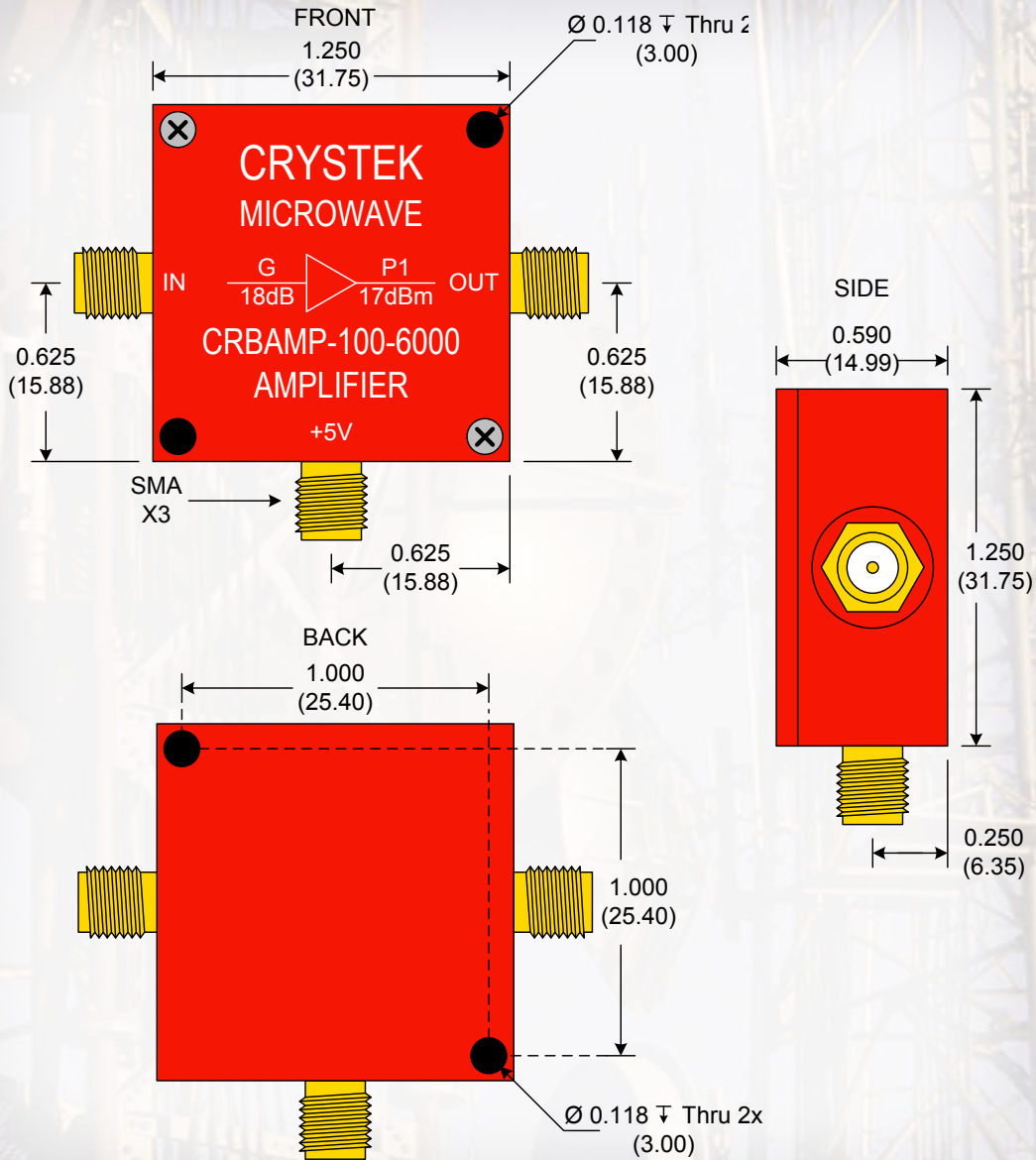
CRYSTEK
MICROWAVE
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

RedBox

AMPLIFIER

100MHZ TO 6.0GHZ

MODEL: CRBAMP-100-6000



How to Order:

PN: CRBAMP-100-6000

RedBox Amplifiers are available in-stock at our catalog distributor locations.

Crystek also offers a line of SMA cables.



CRYSTEK
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev: A
Date: 05-19-08

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru