

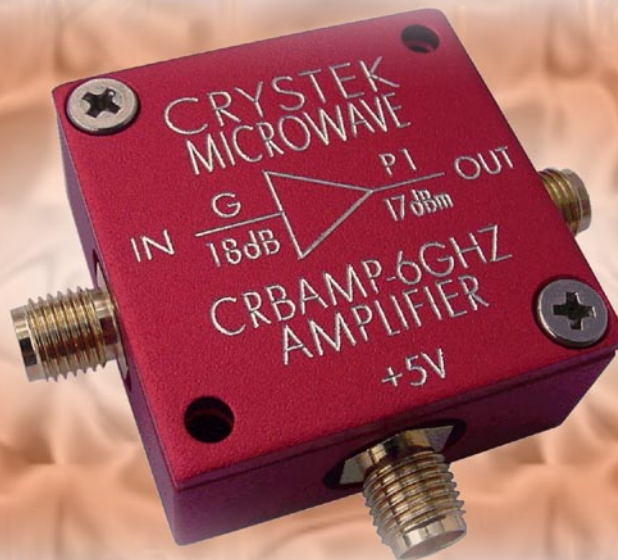


# RedBox

## 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



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

**RedBox**

**AMPLIFIER**  
 100MHZ TO 6.0GHZ

MODEL: CRBAMP-100-6000

**Electrical Characteristics**  
 TA=25 ° C, V<sub>CC</sub>=+5V, Z<sub>0</sub>=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**  
 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

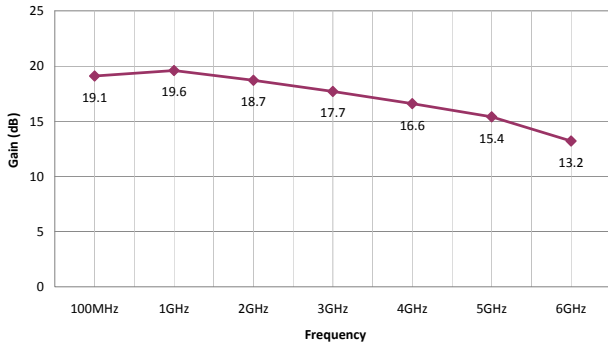
# RedBox

## AMPLIFIER

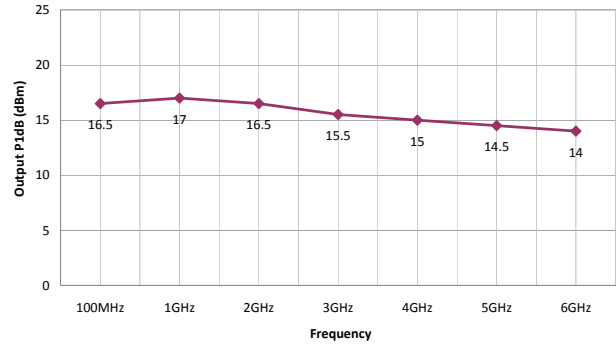
100MHz TO 6.0GHz

MODEL: CRBAMP-100-6000

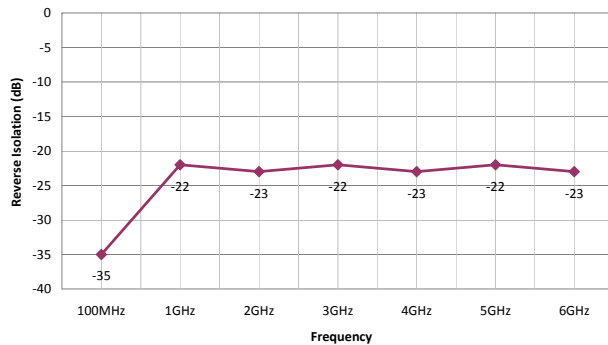
Gain vs. Frequency



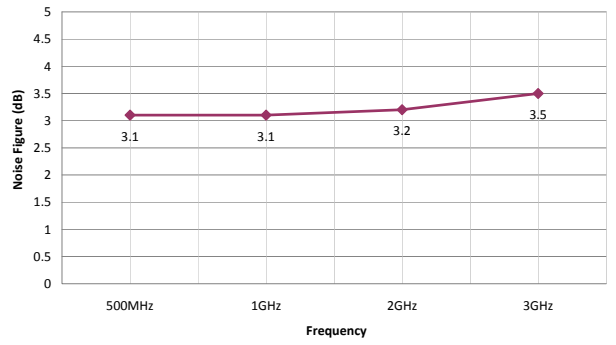
Output P1dB vs. Frequency



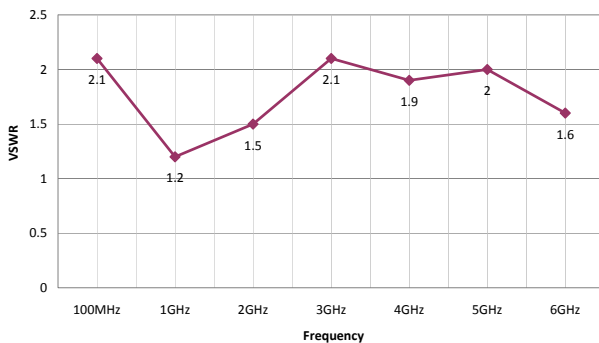
Reverse Isolation vs. Frequency



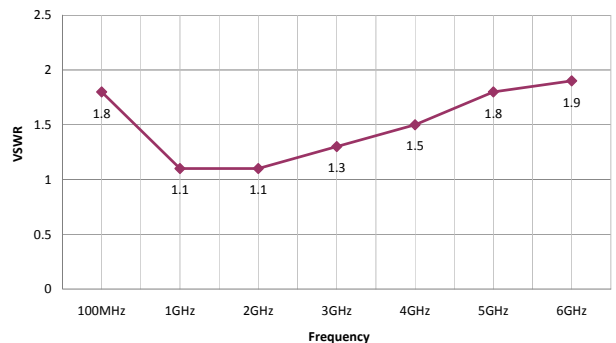
Noise Figure vs. Frequency



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



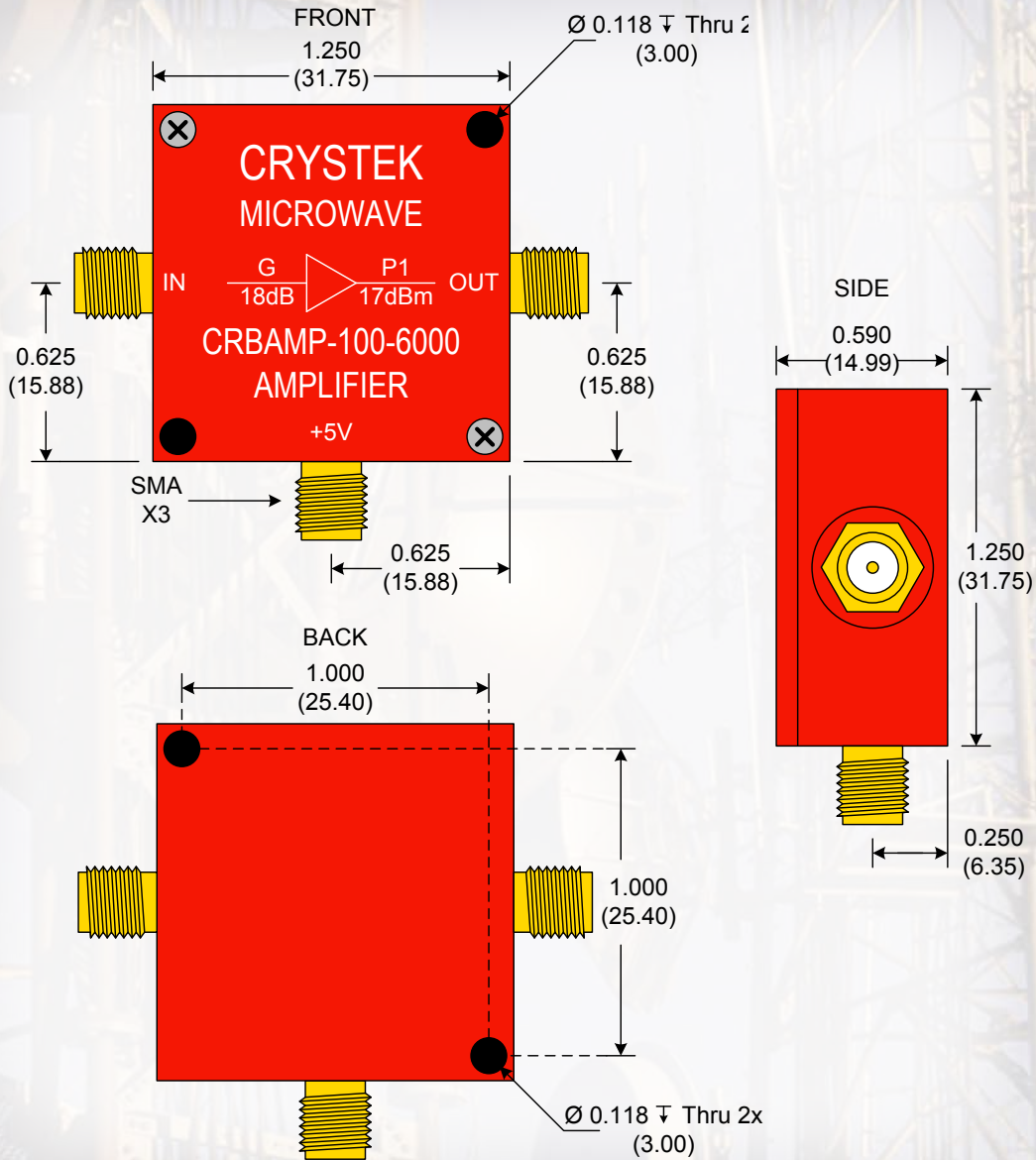
**CRYSTEK**  
MICROWAVE  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

**RedBox**

MODEL: CRBAMP-100-6000

**AMPLIFIER**

100MHZ TO 6.0GHZ



**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



## 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