

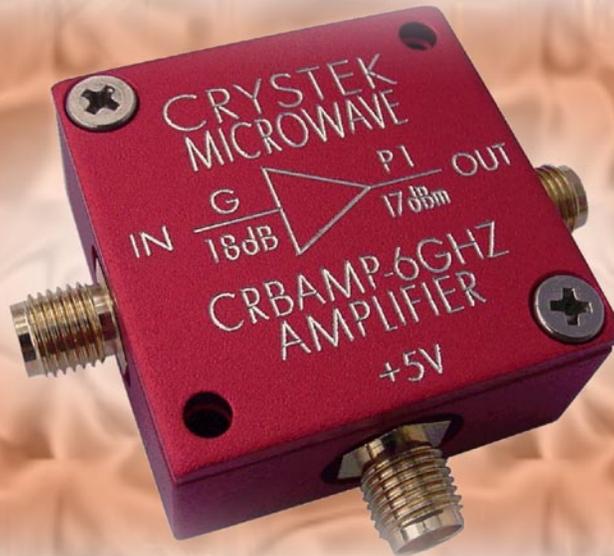


RedBox

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_{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
 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

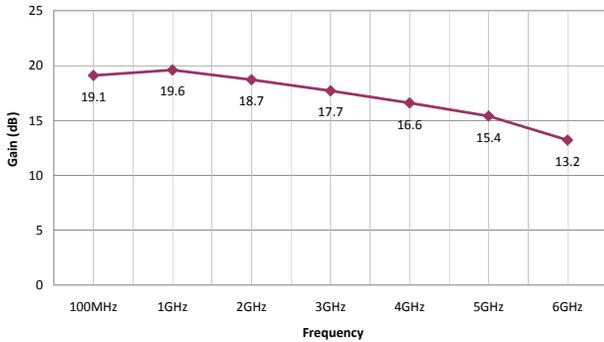
RedBox

AMPLIFIER

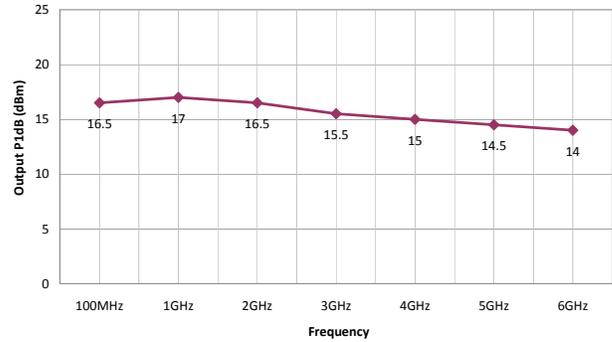
100MHz TO 6.0GHz

MODEL: CRBAMP-100-6000

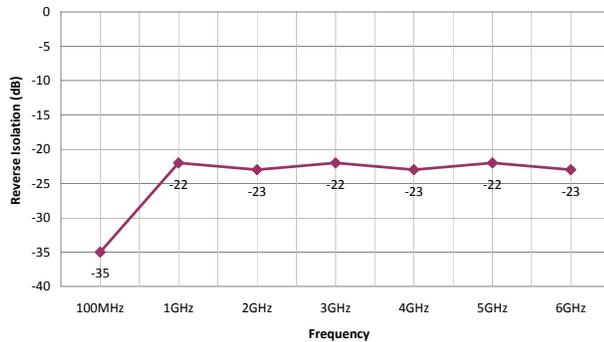
Gain vs. Frequency



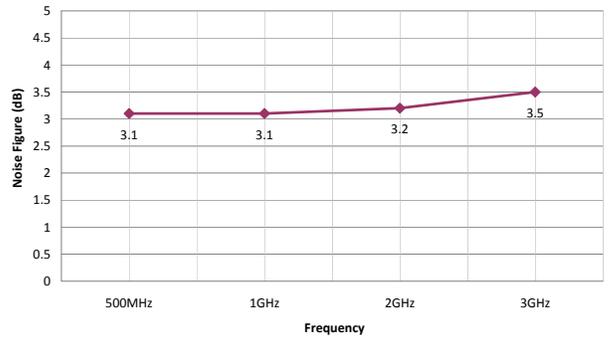
Output P1dB vs. Frequency



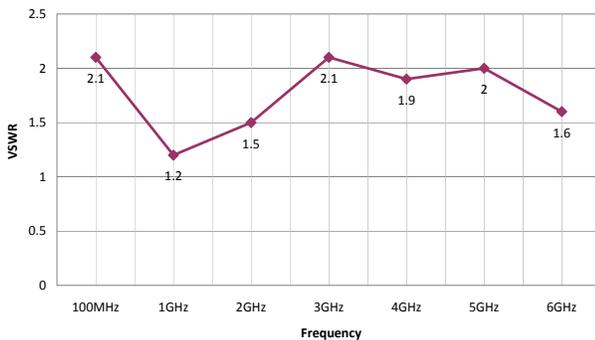
Reverse Isolation vs. Frequency



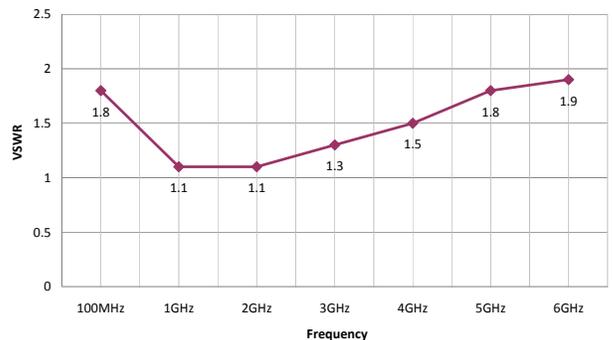
Noise Figure vs. Frequency



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



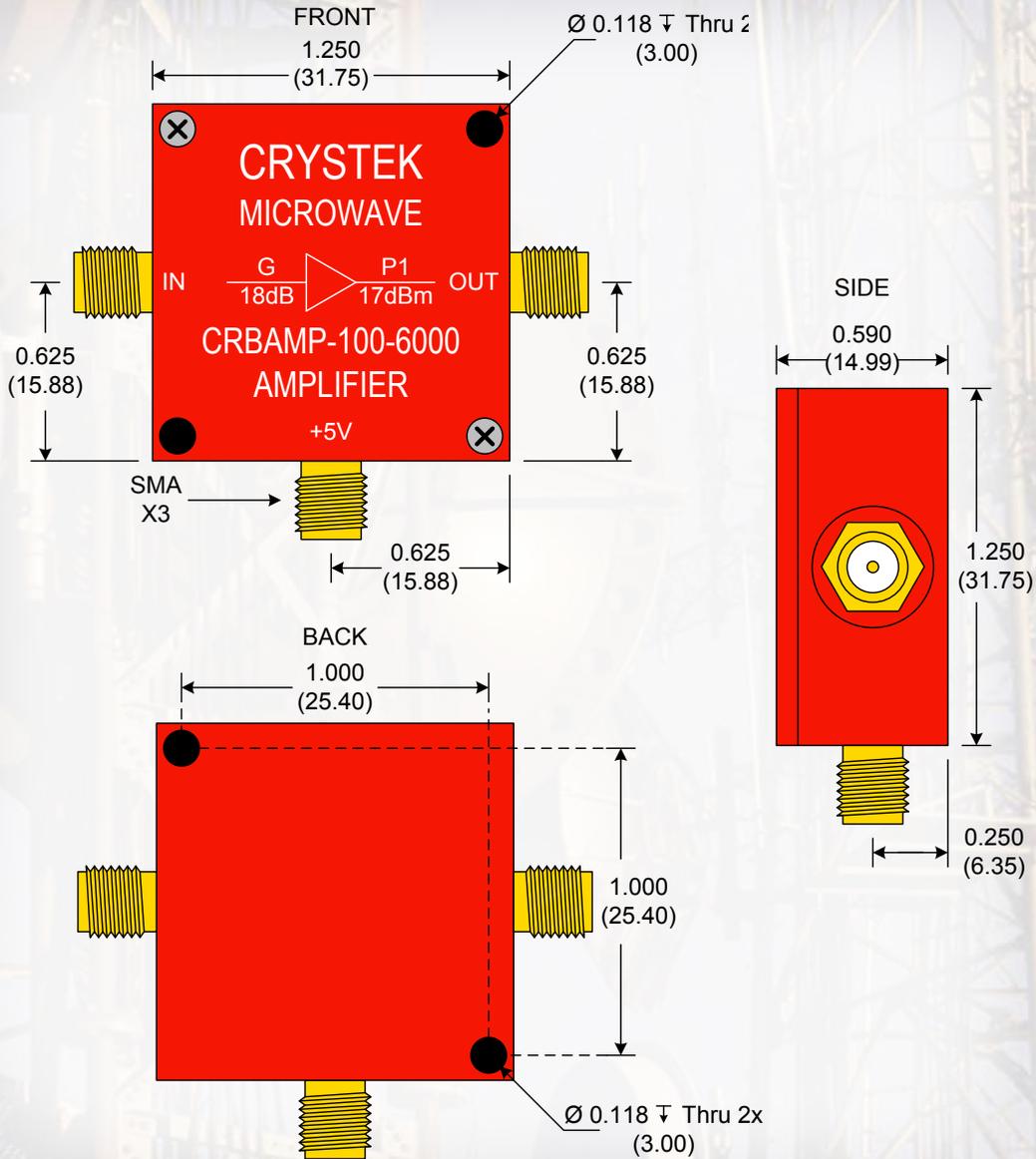
CRYSTEK
MICROWAVE
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А