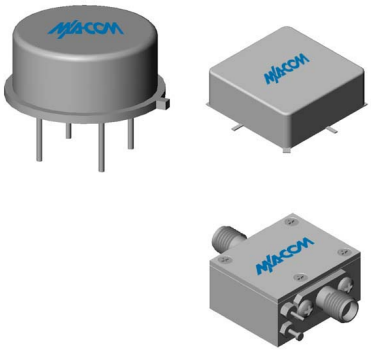
A70-2/SMA70-2

10 TO 250 MHz



CASCADABLE AMPLIFIER

· LOW NOISE: 2.2 dB (TYP.)
· HIGH OUTPUT POWER: +19 dBm (TYP.)
· HIGH THIRD ORDER I.P.: +38 dBm (TYP.)
· LOW DC CURRENT: 25 mA (TYP.) @ +15 Vdc

Specifications (Rev. Date: 11/00)*

Characteristics	Typical	Guaranteed	
		0° to 50°C	-54° to +85°C
Frequency	10-300 MHz	10-250 MHz	10-250 MHz
Small Signal Gain (min.)	8.0 dB	7.0 dB	6.5 dB
Gain Flatness (max.)	±0.2 dB	±0.5 dB	±0.7 dB
Reverse Isolation	11 dB		
Noise Figure (max.)	2.2 dB	2.7 dB	3.2 dB
Power Output @ 1 dB comp. (min.)	19.0 dBm	18.0 dBm	17.5 dBm
IP3	+38 dBm		
IP2	+49 dBm		
Second Order Harmonic IP	+54 dBm		
VSWR Input / Output (max.)	1.9:1 / 1.9:1	2.1:1 / 2.1:1	2.3:1 / 2.3:1
DC Current @ 15 Volts (max.)	25 mA	27 mA	29 mA

* Measured in a 50-ohm system at +15 Vdc Nominal. Subject to change without notice.

Absolute Maximum Ratings

Storage Temperature	-62° to +125°C
Max. Case Temperature	125°C
Max. DC Voltage	+17 Volts
Max. Continuous RF Input Power	+13 dBm
Max. Short Term RF Input Power (1 minute max.)	17 mW
Max. Peak Power (3 µsec max.)	0.5 W
"S" Series Burn-in Temperature (Case)	125°C

Thermal Data: V_{cc} = 15 Vdc

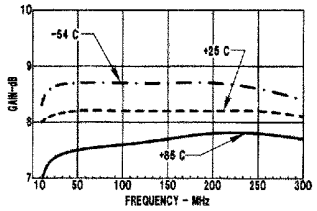
Thermal Resistance θ_{jc}	130°C/W
Transistor Power Dissipation P_d	0.069 W
Junction Temperature Rise Above Case T_{jc}	9°C

Outline Drawings

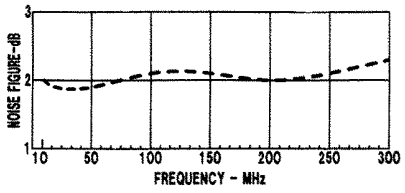
Package	TO-8	Surface Mount	SMA Connectorized
Figure	BG	AA	CE
Model	A70-2	SMA70-2	CA70-2

Typical Performance @ 25°C

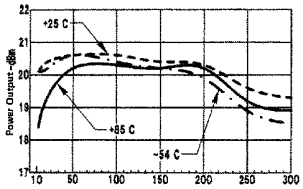
Gain vs. Frequency vs. Temperature



Noise Figure

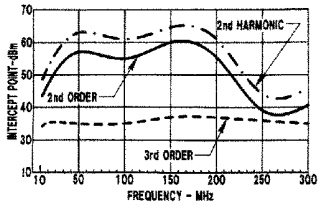


Power Output *

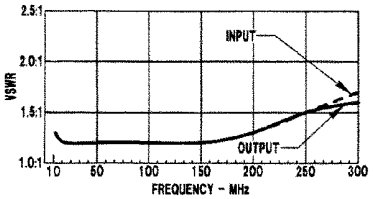


*at 1 dB Gain Compression

Intercept Points



Input/Output VSWR



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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