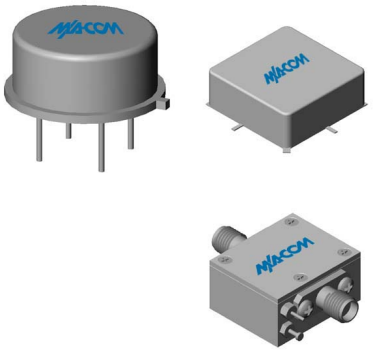
A70-2/SMA70-2

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	Guaranteed -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

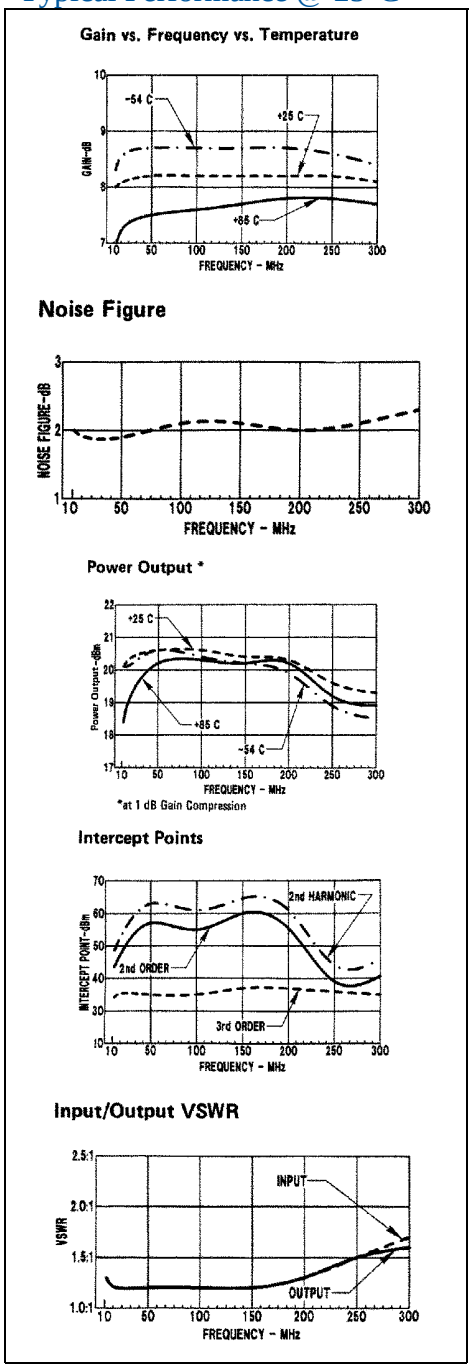
Thermal Data: V_{cc} = 15 Vdc

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



ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru