

**Cascadable Amplifier  
10 to 1000 MHz**

**A66-3/ SMA66-3**

V3

**Features**

- HIGH GAIN - TWO STAGES: 26.0 dB (TYP.)
- LOW NOISE: <3.0 dB (TYP.)
- HIGH EFFICIENCY: 16 mA (TYP.) AT 5 VOLTS

**Description**

The A66-3 RF amplifier is a discrete hybrid design, which uses thin film manufacturing processes for consistent performance and high reliability.

This 2 stage bipolar transistor feedback amplifier design displays impressive performance over a broadband frequency range. An active DC biasing network insures temperature-stable performance.

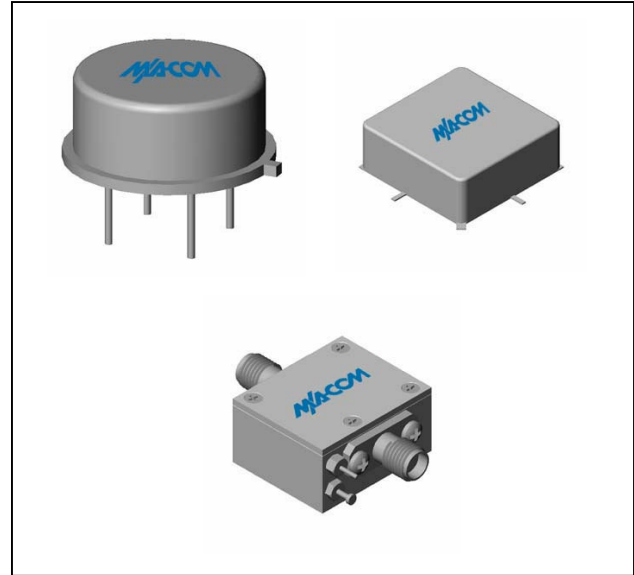
Both TO-8 and Surface Mount packages are hermetically sealed, and MIL-STD-883 environmental screening is available.

**Ordering Information**

Part Number	Package
A66-3	TO-8
SMA66-3	Surface Mount
CA66-3 **	SMA Connectorized

\*\* The connectorized version is not RoHS compliant.

**Product Image**



**Electrical Specifications:  $Z_0 = 50\Omega$ ,  $V_{CC} = +5 V_{DC}$**

Parameter	Units	Typical	Guaranteed	
		25°C	0° to 50°C	-54° to +85°C*
Frequency	MHz	5-1100	10-1000	10-1000
Small Signal Gain (min)	dB	26.0	24.5	24.0
Gain Flatness (max)	dB	±0.4	±0.7	±1.0
Reverse Isolation	dB	36		
Noise Figure (max)	dB	3.0	3.5	4.0
Power Output @ 1 dB comp. (min)	dBm	3.0	1.5	1.0
IP3	dBm	+13		
IP2	dBm	+32		
Second Order Harmonic IP	dBm	+37		
VSWR Input / Output (max)		1.3:1 / 1.3:1	1.8:1 / 1.8:1	2.0:1 / 2.0:1
DC Current @ 5 Volts (max)	mA	16	18	19

**Absolute Maximum Ratings**

Parameter	Absolute Maximum
Storage Temperature	-62°C to +125°C
Case Temperature	+125°C
DC Voltage	+10 V
Continuous Input Power	10 dBm
Short Term Input power (1 minute max.)	50 mW
Peak Power (3 µsec max.)	0.5 W
"S" Series Burn-In Temperature (case)	+125°C

**Thermal Data:  $V_{CC} = +5 V_{DC}$**

Parameter	Rating
Thermal Resistance $\theta_{jc}$	170°C/W
Transistor Power Dissipation $P_d$	0.016 W
Junction Temperature Rise Above Case $T_{jc}$	3°C

\* Over temperature performance limits for part number CA66-3, guaranteed from 0°C to +50°C only.

1

M/A-COM Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice. M/A-COM makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its products for any particular purpose, nor does M/A-COM assume any liability whatsoever arising out of the use or application of any product(s) or information.

• **North America** Tel: 800.366.2266 / Fax: 978.366.2266  
 • **Europe** Tel: 44.1908.574.200 / Fax: 44.1908.574.300  
 • **Asia/Pacific** Tel: 81.44.844.8296 / Fax: 81.44.844.8298

Visit [www.macom.com](http://www.macom.com) for additional data sheets and product information.



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)