

**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.

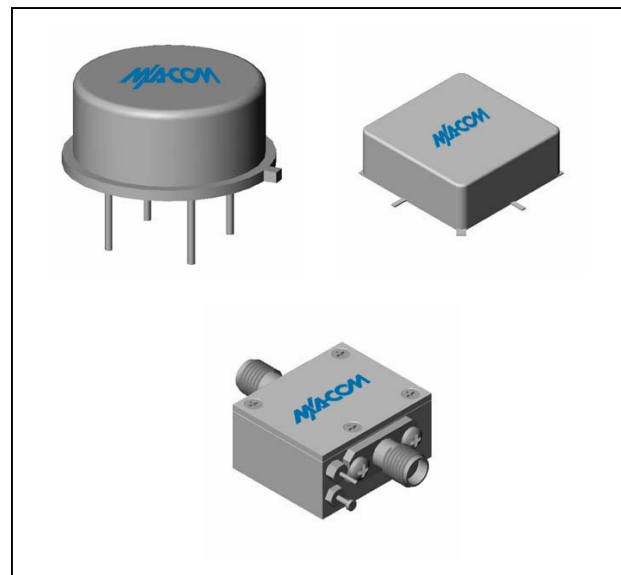
This 2 stage bipolar transistor feedback amplifier design displays impressive performance over a broadband frequency range. An active DC biasing network insures temperature-stable performance.

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 θ_{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 for additional data sheets and product information.

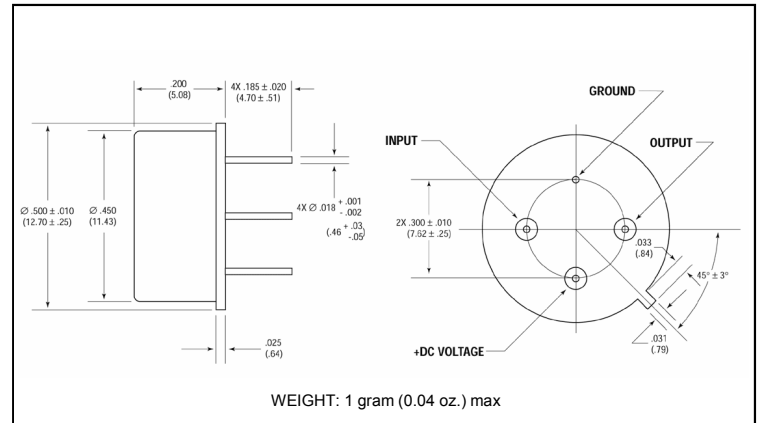
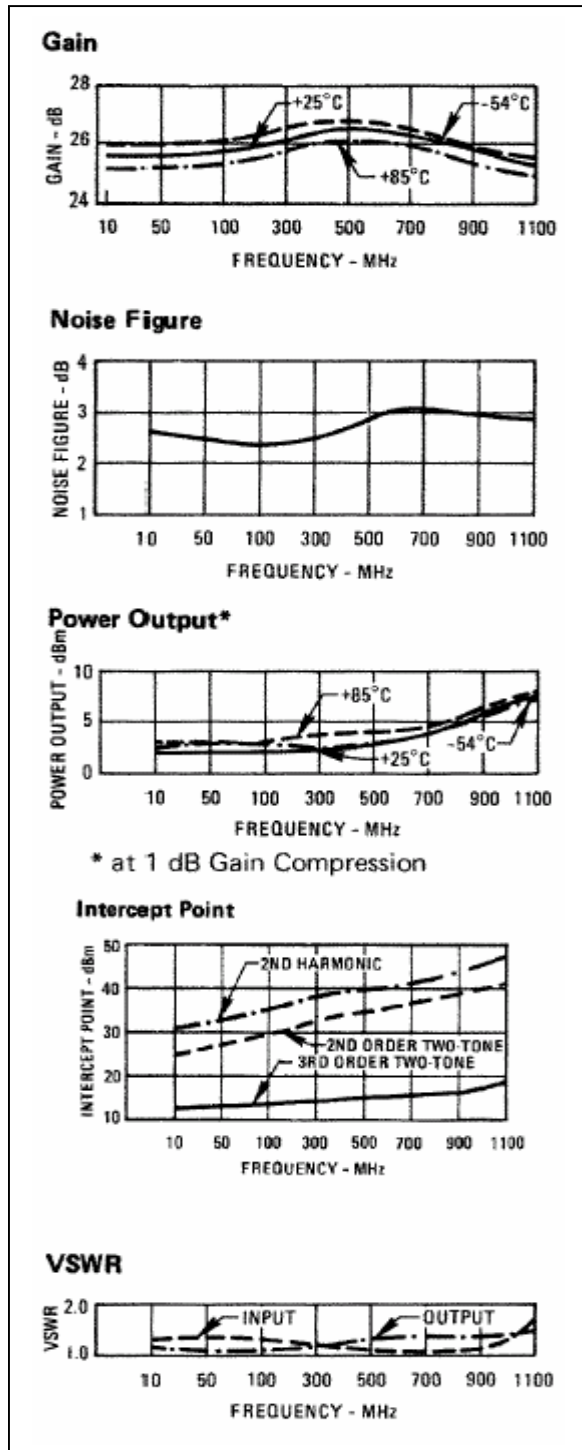
**Cascadable Amplifier
10 to 1000 MHz**

A66-3/ SMA66-3

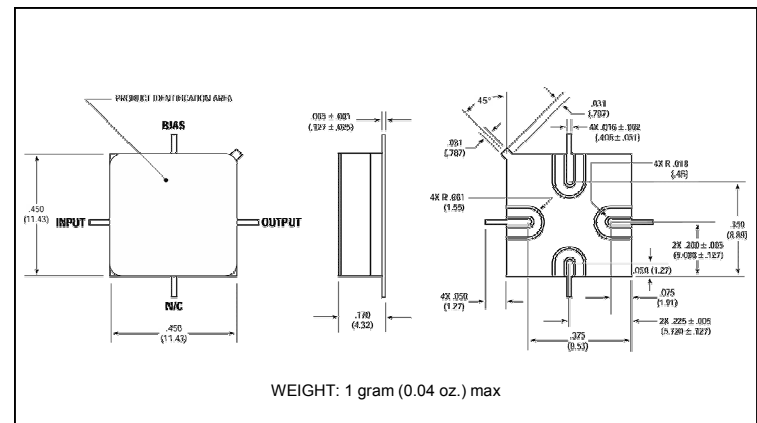
V3

Typical Performance Curves at +25°C

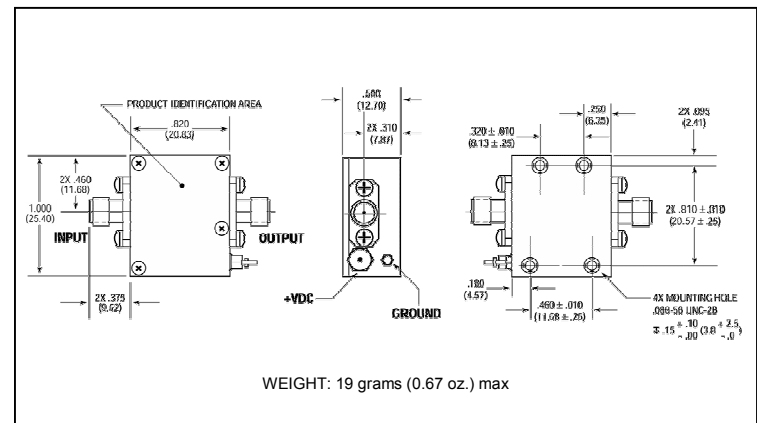
Outline Drawing: TO-8 *



Outline Drawing: Surface Mount *



Outline Drawing: SMA Connectorized *



* Dimensions are inches (millimeters) ± 0.015 (0.38) unless otherwise specified.



**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

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331