

Cascadable Amplifier 5 to 400 MHz

Rev. V2

Features

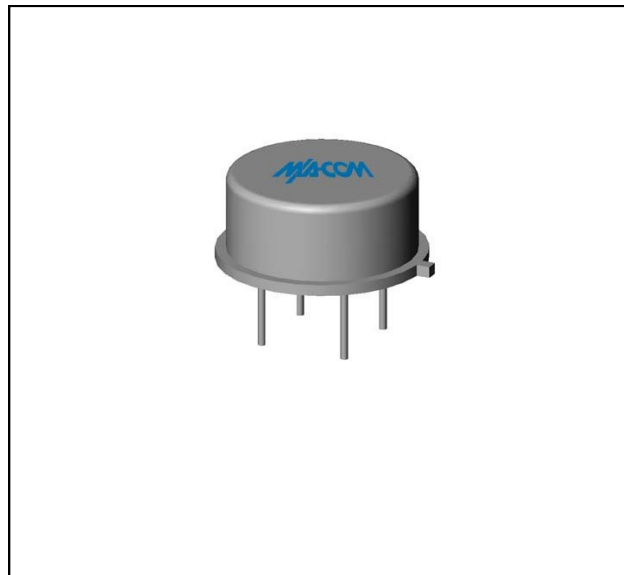
- LOW COST
- MEDIUM OUTPUT LEVEL: +9 dBm (TYP.)
- ULTRA SMALL SIZE

Description

The EA2 RF amplifier is a discrete hybrid design, which uses thin film manufacturing processes for accurate performance and high reliability.

This single stage bipolar transistor feedback amplifier design displays impressive performance over a broadband frequency range. The unit is packaged in a TO-5 hermetically sealed, and MIL-STD-883 environmental screening is available.

Product Image



Ordering Information

Part Number	Package
EA2	TO-5

Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$, $V_{CC} = +15 V_{DC}$

Parameter	Units	Typical	Guaranteed	
			0° to 50°C	-54° to +85°C
Frequency	MHz	5-400	5-400	5-400
Small Signal Gain (min)	dB	13.5	13.0	12.5
Gain Flatness (max)	dB	±0.3	±1.0	±1.2
Noise Figure (max)	dB	5.7	6.5	7.0
Power Output @ 1 dB Compression (min)	dBm	+9.0	+6.5	+6.0
IP3	dBm	+21		
IP2	dBm	+28		
2nd Order Harmonic IP	dBm	+33		
VSWR Input / Output (max)		1.6:1	1.9:1	2.0:1
DC Current @ 15 Volts (max)	mA	26	27	29

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Storage Temperature	-62°C to +125°C
Case Temperature	+125°C
DC Voltage	+17 V
Continuous Input Power	13 dBm
CW 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: $V_{CC} = +15 V_{DC}$

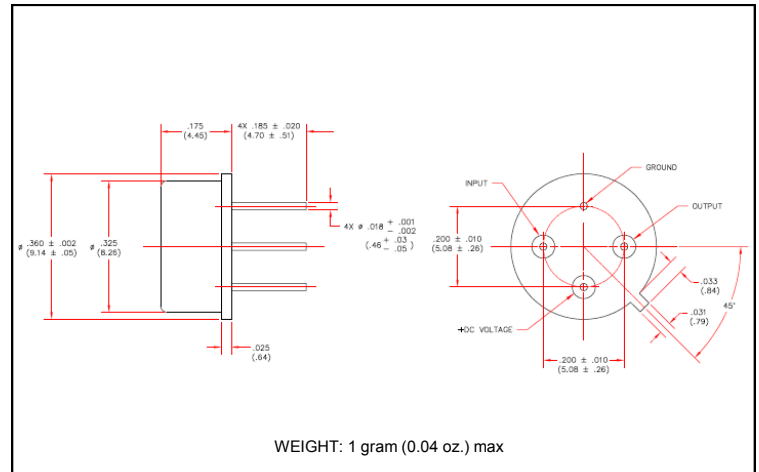
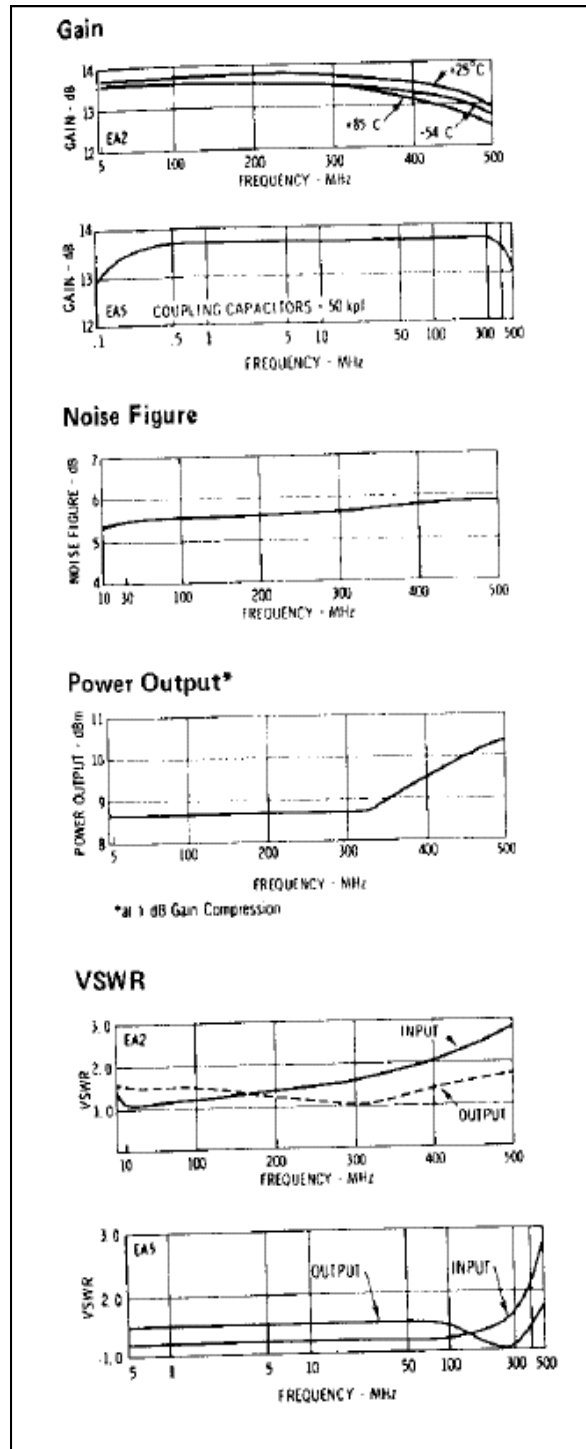
Parameter	Rating
Thermal Resistance θ_{jc}	45°C/W
Transistor Power Dissipation P_d	0.068 W
Junction Temperature Rise Above Case T_{jc}	3°C

Cascadable Amplifier 5 to 400 MHz

Rev. V2

Typical Performance Curves at +25°C

Outline Drawing: TO-5 *



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

**Cascadable Amplifier
5 to 400 MHz**

Rev. V2

M/A-COM Technology Solutions Inc. All rights reserved.

Information in this document is provided in connection with M/A-COM Technology Solutions Inc ("MACOM") products. These materials are provided by MACOM as a service to its customers and may be used for informational purposes only. Except as provided in MACOM's Terms and Conditions of Sale for such products or in any separate agreement related to this document, MACOM assumes no liability whatsoever. MACOM assumes no responsibility for errors or omissions in these materials. MACOM may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. MACOM makes no commitment to update the information and shall have no responsibility whatsoever for conflicts or incompatibilities arising from future changes to its specifications and product descriptions. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document.

THESE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, RELATING TO SALE AND/OR USE OF MACOM PRODUCTS INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, MERCHANTABILITY, OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT. MACOM FURTHER DOES NOT WARRANT THE ACCURACY OR COMPLETENESS OF THE INFORMATION, TEXT, GRAPHICS OR OTHER ITEMS CONTAINED WITHIN THESE MATERIALS. MACOM SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOST REVENUES OR LOST PROFITS, WHICH MAY RESULT FROM THE USE OF THESE MATERIALS.

MACOM products are not intended for use in medical, lifesaving or life sustaining applications. MACOM customers using or selling MACOM products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify MACOM for any damages resulting from such improper use or sale.

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