

Cascadable Amplifier 2 to 2400 MHz

Rev. V2

Features

- AVAILABLE IN SURFACE MOUNT
- ULTRA WIDE BANDWIDTH 1-2600 MHz (TYP.)
- MEDIUM OUTPUT LEVEL +9.5 dBm (TYP.)

Description

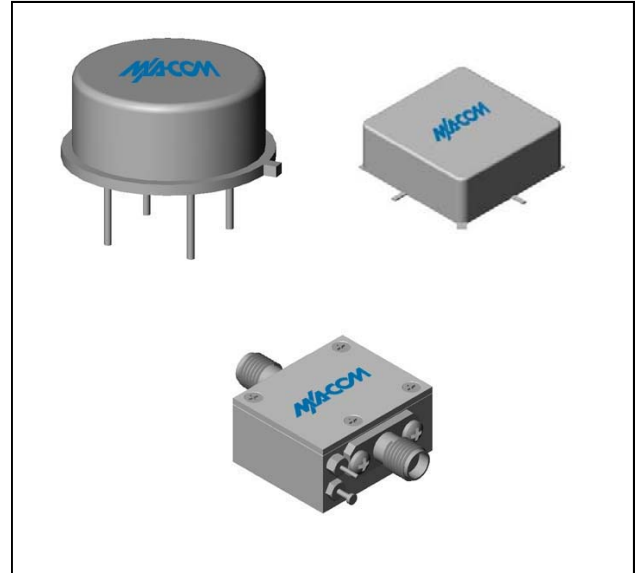
The A35-1 RF amplifier is a discrete thin film hybrid design, which incorporates the use of thin film manufacturing processes for accurate performance and high reliability. This single stage bipolar transistor feedback amplifier design displays impressive performance over a broadband frequency range. An active DC biasing network is used for temperature-stable performance, in addition to an RF Choke, used for power supply decoupling. Both TO-8 and Surface Mount packages are hermetically sealed, and MIL-STD-883 environmental screening is available.

Ordering Information

Part Number	Package
A35-1	TO-8
SMA35-1	Surface Mount
MAAM-008719-0CA351	SMA Connectorized **

**The connectorized version is not RoHs compliant.

Product Image



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

Parameter	Units	Typical	Guaranteed	
		25°C	0° to 50°C	-54° to +85°C*
Frequency	MHz	1-2600	2-2400	2-2400
Small Signal Gain (min)	dB	9.0	8.5	8.0
Gain Flatness (max)	dB	±0.4	±0.6	±0.8
Reverse Isolation	dB	16		
Noise Figure (max)	dB	4.2	5.0	5.5
Power Output @ 1 dB comp. (min)	dBm	9.5	8.5	8.0
IP3	dBm	+23		
IP2	dBm	+34		
Second Order Harmonic IP	dBm	+40		
VSWR Input / Output (max)		1.4:1 / 1.4:1	1.9:1 / 1.9:1	2.0:1 / 2.0:1
DC Current @ 15 Volts (max)	mA	28	31	33

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Storage Temperature	-62°C to +125°C
Case Temperature	+125°C
DC Voltage	+21 V
Continuous Input Power	13 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: $V_{CC} = +15 V_{DC}$

Parameter	Rating
Thermal Resistance θ_{jc}	45°C/W
Transistor Power Dissipation P_d	0.152 W
Junction Temperature Rise Above Case T_{jc}	+7°C

* Over temperature performance limits for part number CA35-1, guaranteed from 0°C to +50°C only.

ADVANCED: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.

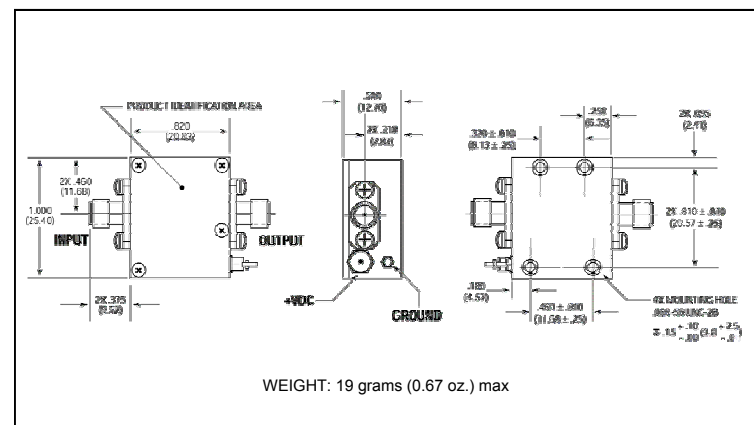
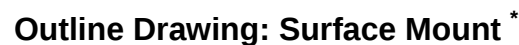
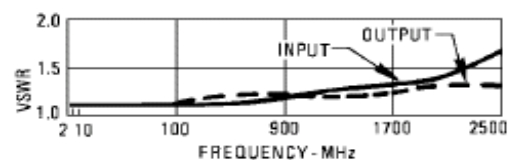
PRELIMINARY: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

• **North America** Tel: 800.366.2266 • **Europe** Tel: +353.21.244.6400
 • **India** Tel: +91.80.4155721 • **China** Tel: +86.21.2407.1588
 Visit www.macomtech.com for additional data sheets and product information.

M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

Rev. V2

Outline Drawing: TO-8 *



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

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