

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

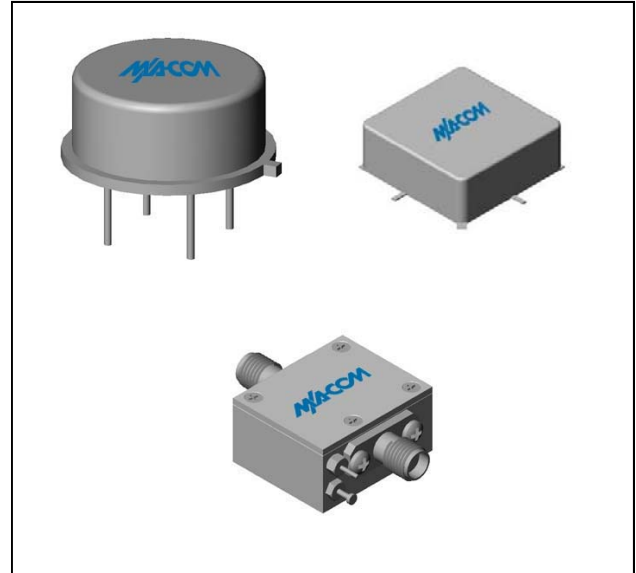
The A35-1 RF amplifier is a discrete thin film hybrid design, which incorporates the use of thin film manufacturing processes for accurate performance and high reliability. This single stage bipolar transistor feedback amplifier design displays impressive performance over a broadband frequency range. 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.

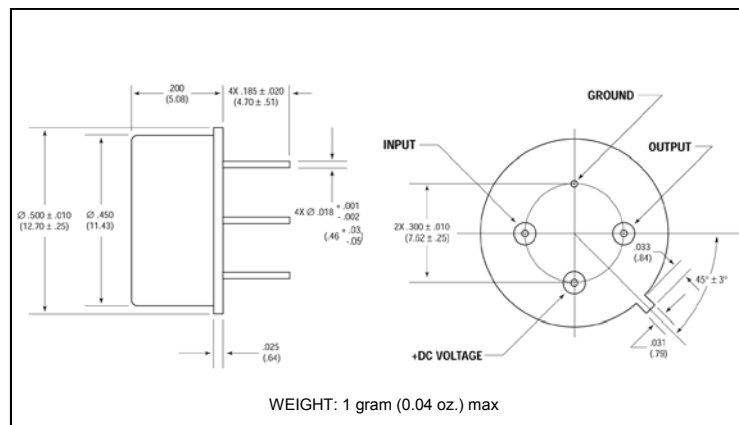
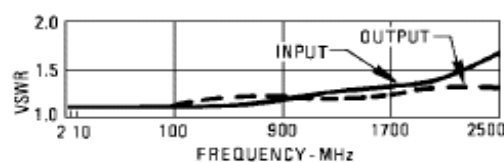
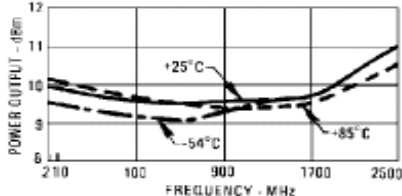
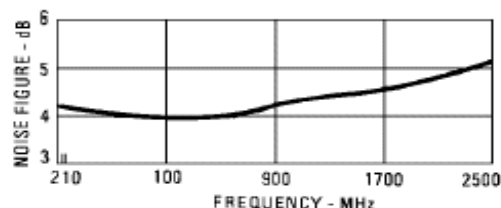
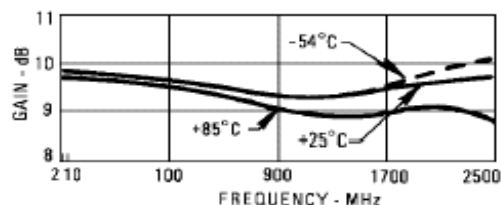
PRELIMINARY: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in 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.

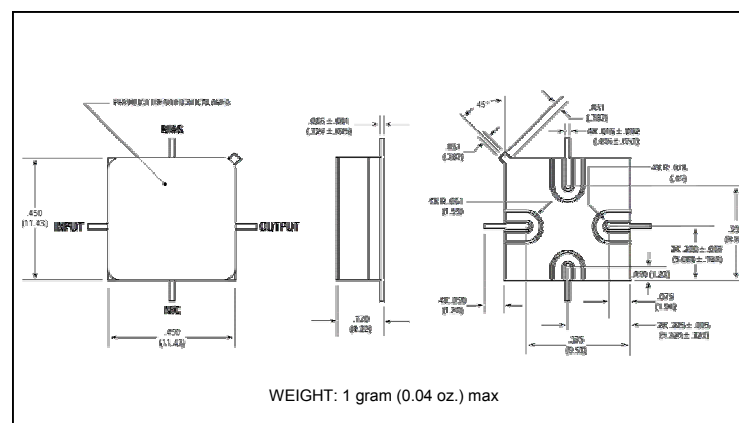
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

Rev. V2

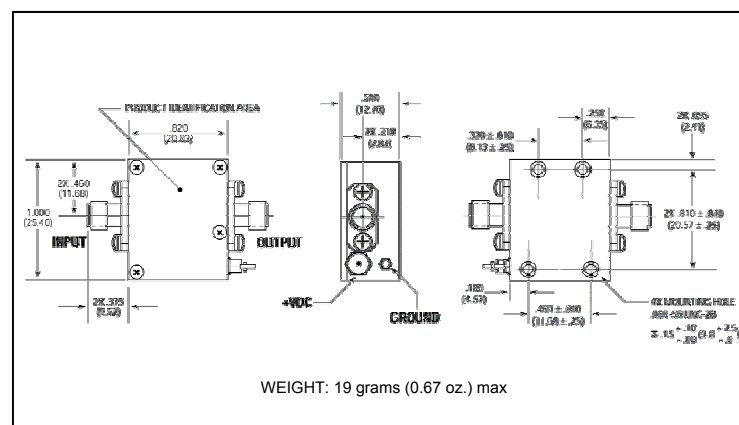
Outline Drawing: TO-8 *



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