

Broadband UHF/VHF Power Module 20 - 512 MHz, 40W

M/A-COM Products
REV 0

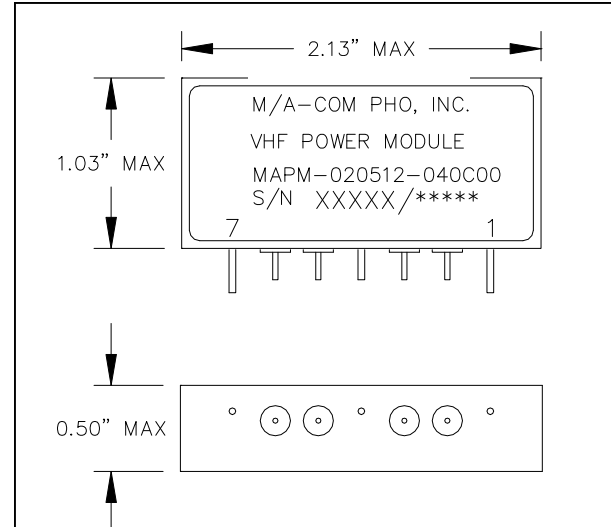
Features

- Broadband operation 20 - 512MHz
- Output power: 30 W Min
- Power gain: 8.0 dB Min
- Rugged push-pull FET
- External bias control
- Rugged construction for extreme environments
- Suitable for most commercial and industrial applications

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Rating	Units
Supply Voltage	30	V
Input Power	8	W
Output Power	120	W
Bias Current	6.5	A
Operating Case Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-50 to +100	°C

Product Image



Electrical Specifications: $T_c = 25 \pm 5^\circ\text{C}$

Parameter	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Frequency Band	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $P_{OUT} = 20\text{ watt}$	20	-	512	MHz
P_{1dB}	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $I_D = 400\text{ mA}$	30	40	-	W
Power Gain	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $I_D = 400\text{ mA}$	8.0	-	-	dB
Efficiency	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $I_D = 400\text{ mA}$, $P_{OUT} = 40\text{ W}$	-	37	-	%
Gain Variation With Frequency	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $P_{OUT} = 4\text{ W}$	-	-	± 2.5	dB
Input VSWR	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $I_D = 400\text{ mA}$	-	3.5:1	-	VSWR
Load Mismatch Tolerance	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $F = 512\text{ Mhz}$, $P_{OUT} = 20\text{ W}$	-	5:1	-	VSWR
Even Harmonics	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $I_D = 400\text{ mA}$, $P_{OUT} = 20\text{ W}$	-	-	-25	dBc
Odd Harmonics	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $I_D = 400\text{ mA}$, $P_{OUT} = 20\text{ W}$	-	-	-15	dBc
Spurious Output	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $I_D = 400\text{ mA}$, $P_{OUT} = 20\text{ W}$	-	-	-60	dBc
IP3	$V_{SUPP} = 28\text{ V}$, $P_{OUT} = 20\text{ W}$, $\Delta F = 100\text{ kHz}$	-	56	-	dBm

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

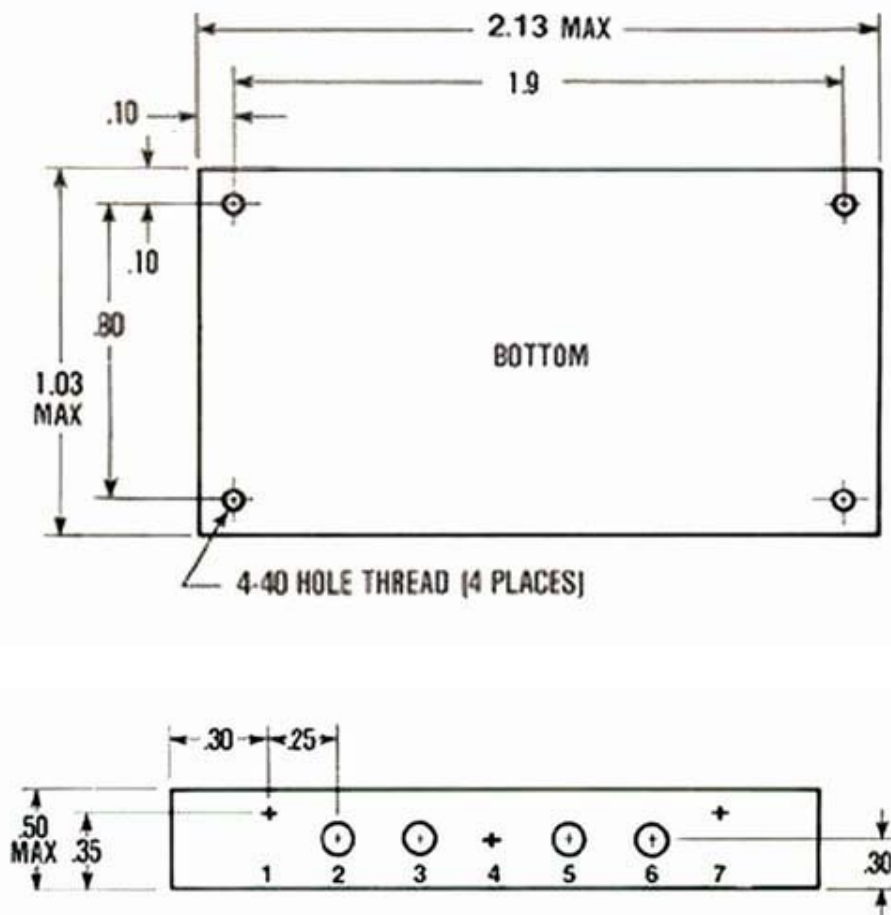
PRELIMINARY: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

- **North America** Tel: 800.366.2266 / 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.

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

Outline Drawing



Nickel Plated Copper Housing

PIN FUNCTION			
PIN(S)	Function	PIN(S)	Function
1, 4, 7	Ground	5	Vdc Input
2	RF Input	6	RF Output
3	Vbias		



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.