

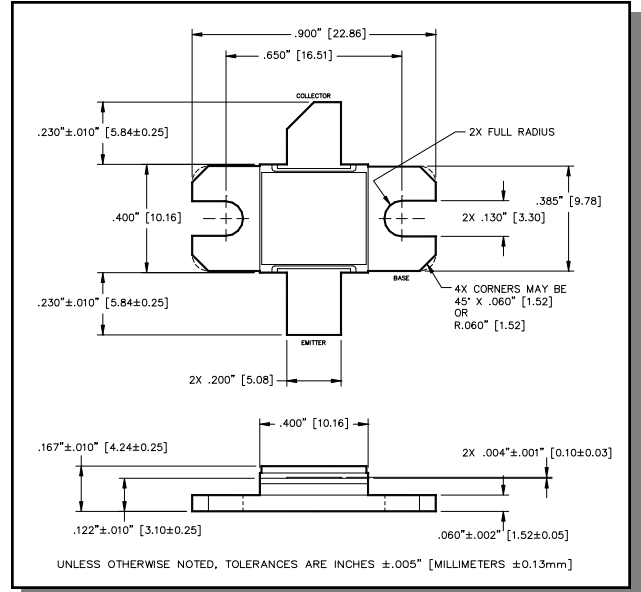
Radar Pulsed Power Transistor
75W, 3.1-3.4 GHz, 1μs Pulse, 10% Duty

M/A-COM Products
Released, 10 Aug 07

Features

- NPN silicon microwave power transistors
- Common base configuration
- Broadband Class C operation
- High efficiency inter-digitized geometry
- Diffused emitter ballasting resistors
- Gold metallization system
- Internal input and output impedance matching
- Hermetic metal/ceramic package
- RoHS compliant

Outline Drawing



Absolute Maximum Ratings at 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Units
Collector-Emitter Voltage	V_{CES}	65	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	3.0	V
Collector Current (Peak)	I_C	8.9	A
Power Dissipation @ +25°C	P_{TOT}	700	W
Storage Temperature	T_{STG}	-65 to +200	°C
Junction Temperature	T_J	200	°C

Electrical Specifications: $T_C = 25 \pm 5^\circ\text{C}$ (Room Ambient)

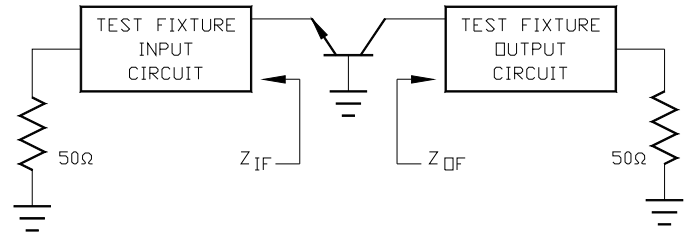
Parameter	Test Conditions	Frequency	Symbol	Min	Max	Units
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$I_C = 25\text{mA}$		BV_{CES}	65	-	V
Collector-Emitter Leakage Current	$V_{CE} = 36\text{V}$		I_{CES}	-	5.0	mA
Thermal Resistance	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 75\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	$R_{TH(JC)}$	-	0.25	°C/W
Input Power	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 75\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	P_{IN}	-	13.3	W
Power Gain	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 75\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	G_P	7.5	-	dB
Collector Efficiency	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 75\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	η_C	35	-	%
Input Return Loss	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 75\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	RL	-	-6	dB
Load Mismatch Tolerance	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 75\text{W}$	$F = 3.25\text{ GHz}$	VSWR-T	-	2:1	-

Radar Pulsed Power Transistor
75W, 3.1-3.4 GHz, 1μs Pulse, 10% Duty

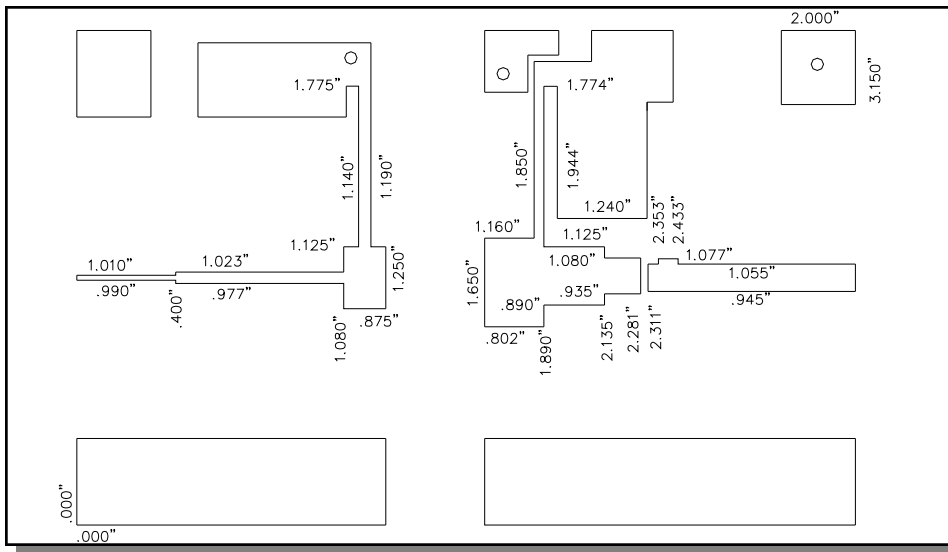
M/A-COM Products
Released, 10 Aug 07

RF Test Fixture Impedance

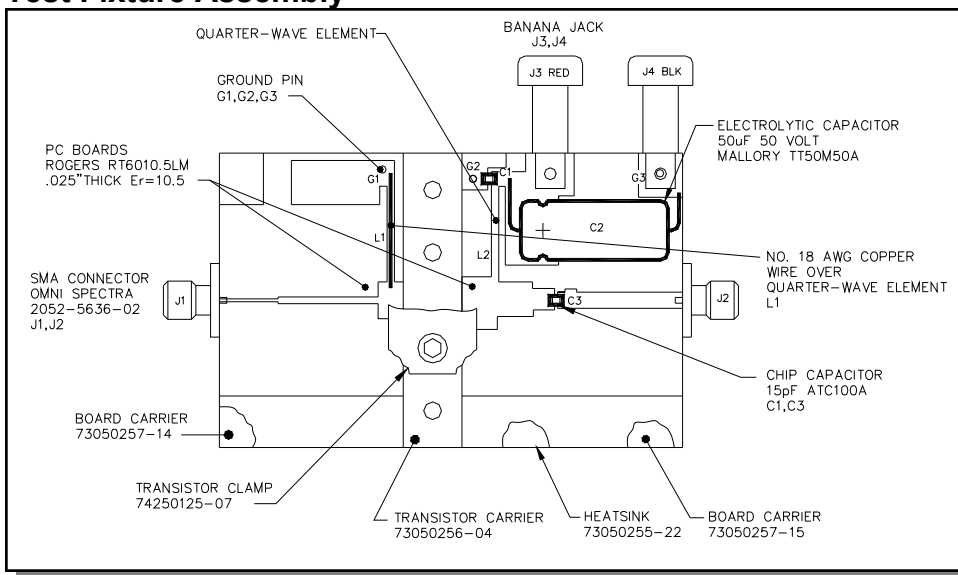
F (GHz)	Z _{IF} (Ω)	Z _{OF} (Ω)
3.10	11.2 - j11.7	8.1 - j5.3
3.25	11.5 - j9.5	7.1 - j4.3
3.40	12.7 - j7.6	6.4 - j3.3



Test Fixture Circuit Dimensions



Test Fixture Assembly



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 / 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.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.



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