

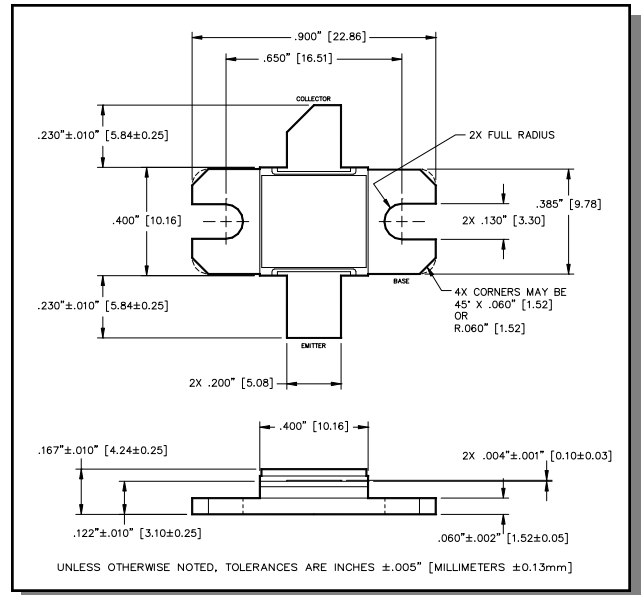
Radar Pulsed Power Transistor
55W, 3.1-3.4 GHz, 300µs Pulse, 10% Duty

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	6.5	A
Power Dissipation @ +25°C	P_{TOT}	350	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	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 55\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	$R_{TH(JC)}$	-	0.5	°C/W
Input Power	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 55\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	P_{IN}	-	9.8	W
Power Gain	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 55\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	G_P	7.5	-	dB
Collector Efficiency	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 55\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	η_C	35	-	%
Input Return Loss	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 55\text{W}$	$F = 3.1, 3.25, 3.4\text{ GHz}$	RL	-	-6	dB
Load Mismatch Tolerance	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 55\text{W}$	$F = 3.25\text{ GHz}$	VSWR-T	-	2:1	-

Radar Pulsed Power Transistor
 55W, 3.1-3.4 GHz, 300µs Pulse, 10% Duty

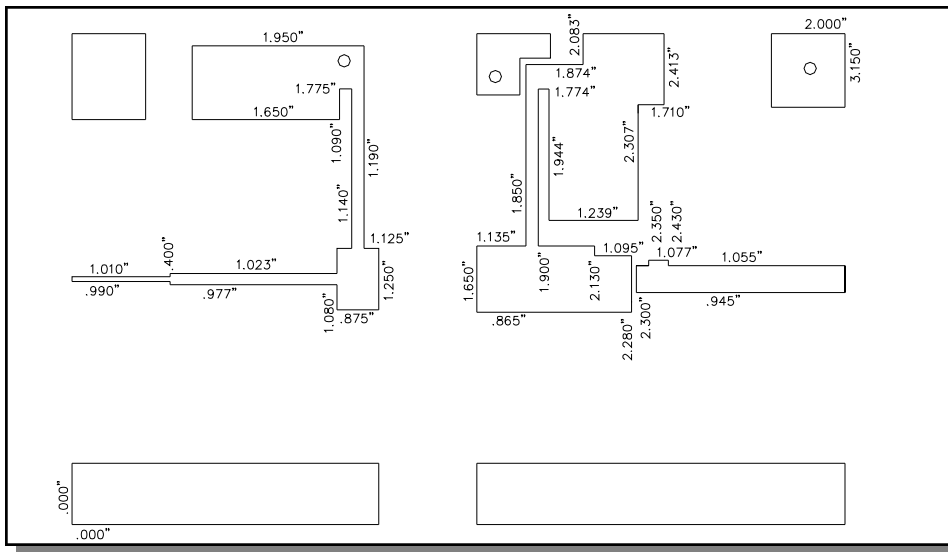
M/A-COM Products
 Released, 10 Aug 07

RF Test Fixture Impedance

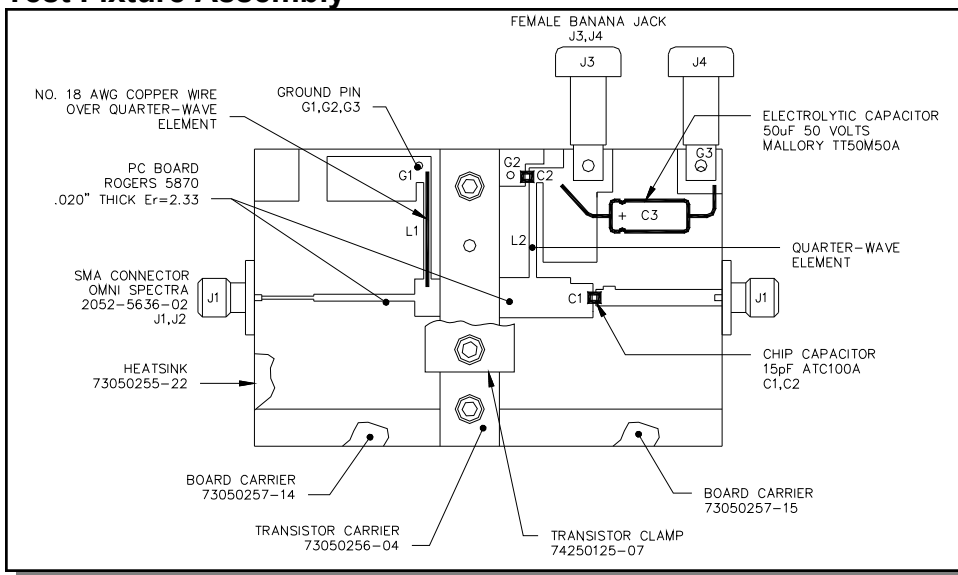
F (GHz)	Z _{IF} (Ω)	Z _{OF} (Ω)
3.10	11.2 - j11.7	8.1 - j5.3
3.25	11.5 - j9.5	7.1 - j4.3
3.40	12.7 - j7.6	6.4 - j3.3



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.

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