

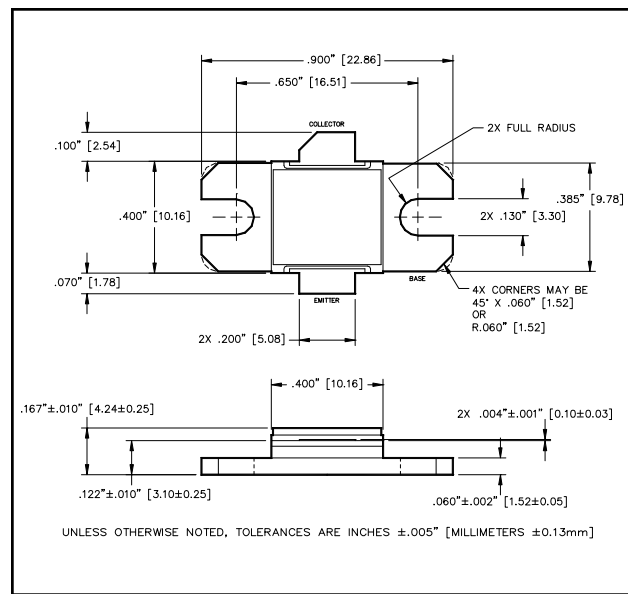
Radar Pulsed Power Transistor 90W, 3.1-3.5 GHz, 2μs Pulse, 10% Duty

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	10.7	A
Power Dissipation @ +25°C	P_{TOT}	580	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)

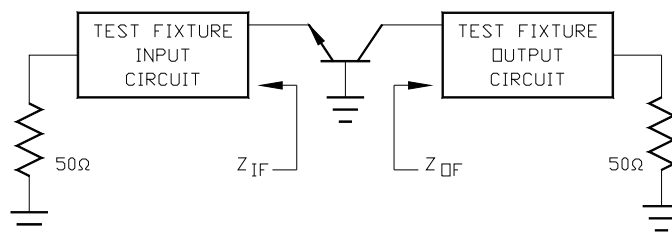
Parameter	Test Conditions	Frequency	Symbol	Min	Max	Units
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$I_C = 40\text{mA}$		BV_{CES}	65	-	V
Collector-Emitter Leakage Current	$V_{CE} = 40\text{V}$		I_{CES}	-	7.5	mA
Thermal Resistance	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 90\text{W}$	$F = 3.1, 3.3, 3.5\text{ GHz}$	$R_{TH(JC)}$	-	0.3	°C/W
Output Power	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 90\text{W}$	$F = 3.1, 3.3, 3.5\text{ GHz}$	P_{IN}	-	16	W
Power Gain	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 90\text{W}$	$F = 3.1, 3.3, 3.5\text{ GHz}$	G_P	7.5	-	dB
Collector Efficiency	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 90\text{W}$	$F = 3.1, 3.3, 3.5\text{ GHz}$	η_C	35	-	%
Input Return Loss	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 90\text{W}$	$F = 3.1, 3.3, 3.5\text{ GHz}$	RL	-	-6	dB
Load Mismatch Tolerance	$V_{CC} = 36\text{V}$, $P_{out} = 90\text{W}$	$F = 3.1, 3.3, 3.5\text{ GHz}$	VSWR-T	-	2:1	-

Radar Pulsed Power Transistor
90W, 3.1-3.5 GHz, 2 μ s Pulse, 10% Duty

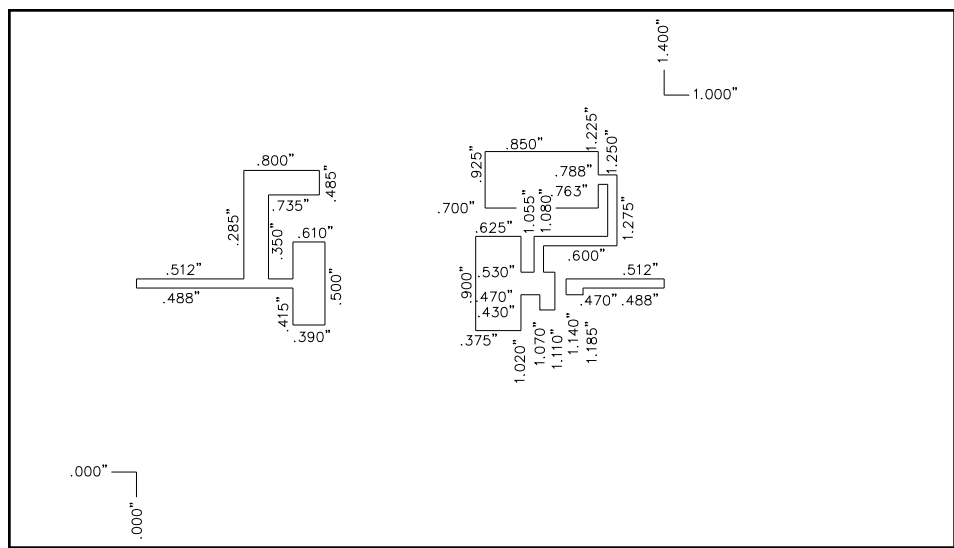
M/A-COM Products
Released, 10 Aug 07

RF Test Fixture Impedance

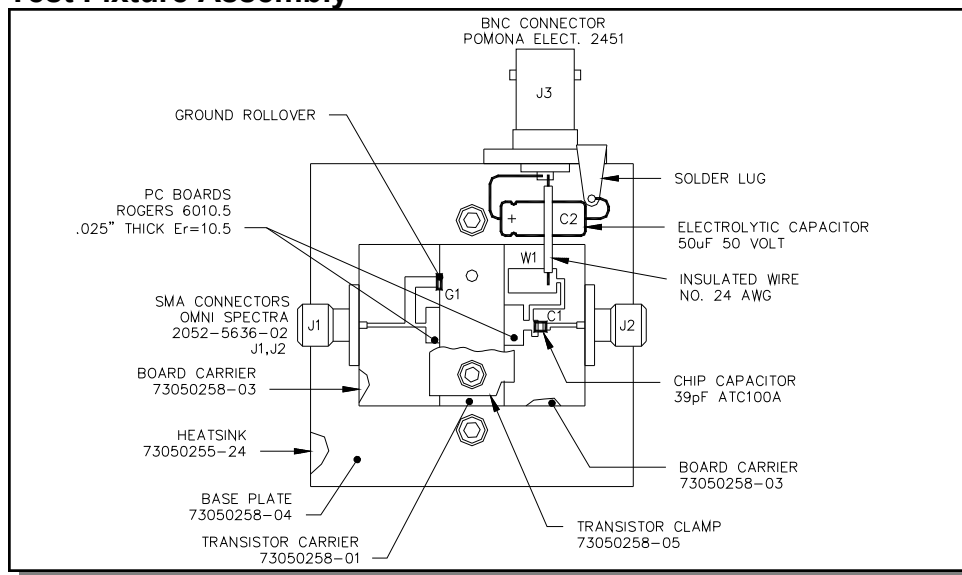
F (GHz)	Z _{IF} (Ω)	Z _{OF} (Ω)
3.1	8.9 - j11.2	5.2 - j11.0
3.3	8.7 - j8.6	4.2 - j8.8
3.5	8.6 - j6.0	4.7 - j7.0



Test Fixture Circuit Dimensions



Test Fixture Assembly





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.