

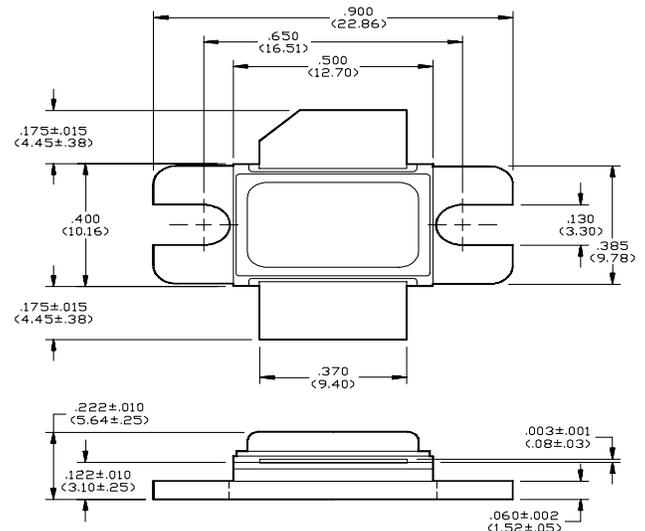
Avionics Pulsed Power Transistor - 350 Watts, 1030-1090 MHz, 250μs Pulse, 10% Duty



Features

- NPN Silicon Microwave Power Transistor
- Common Base Configuration
- Broadband Class C Operation
- High Efficiency Interdigitated Geometry
- Diffused Emitter Ballasting Resistors
- Gold Metalization System
- Internal Input and Output Impedance Matching
- Hermetic Metal/Ceramic Package

Outline Drawing¹

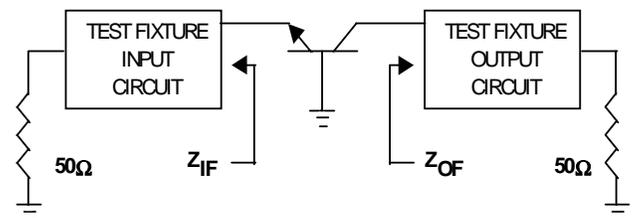


Notes: (unless otherwise specified)

1. Tolerances are: inches ± .005" (millimeters ± 0.13mm)

Narrowband Test Fixture Impedance

F (MHz)	Z _{IF} (Ω)	Z _{OF} (Ω)
1090	2.5 - j1.5	1.1 + j0.9



Absolute Maximum Rating at 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Units
Collector-Emitter Voltage	V _{CES}	80	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	3.0	V
Collector Current (Peak)	I _C	17	A
Total Power Dissipation @ +25°C	P _{TOT}	750	W
Storage Temperature	T _{stg}	-65 to +200	°C
Junction Temperature	T _j	200	°C

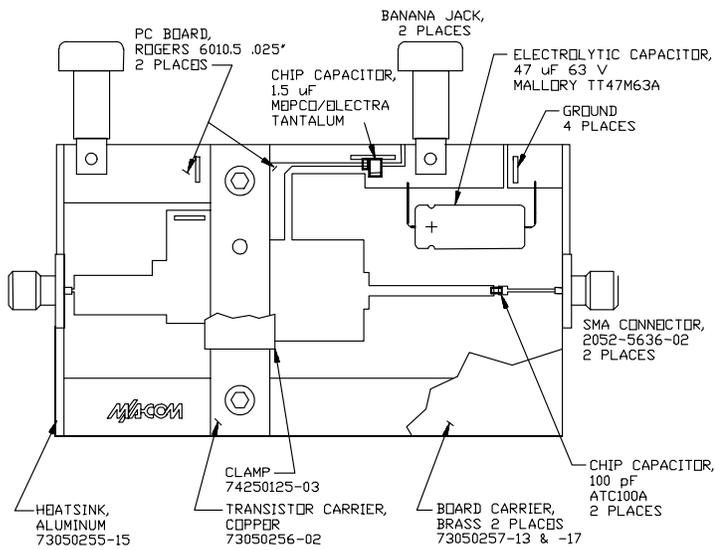
Electrical Specifications at 25°C

Symbol	Parameter	Test Conditions	Min	Max	Units
BV _{CES}	Collector-Emitter Breakdown	I _C =250mA	80	-	V
I _{CES}	Collector-Emitter Leakage	V _{CE} =45 V	-	25	mA
R _{TH(JC)}	Thermal Resistance	V _{CC} =45 V, P _{in} =350 W, f=1090 MHz	-	0.2	°C/W
P _{in}	Input Power	V _{CC} =45 V, P _{in} =350 W, f=1090 MHz	-	55	W
G _P	Power Gain	V _{CC} =45 V, P _{in} =350 W, f=1090 MHz	8.0	-	dB
η	Collector Efficiency	V _{CC} =45 V, P _{in} =350 W, f=1090 MHz	55	-	%
R _L	Input Return Loss	V _{CC} =45 V, P _{in} =350 W, f=1090 MHz	9	-	dB
VSWR-T	Load Mismatch Tolerance	V _{CC} =45 V, P _{in} =350 W, f=1090 MHz	-	2:1	-
VSWR-S	Load Mismatch Stability	V _{CC} =45 V, P _{in} =350 W, f=1090 MHz	-	1.5:1	-

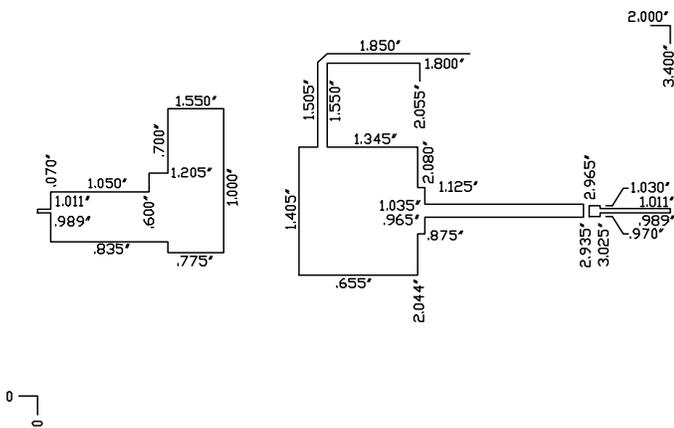
V2.00

Test Fixture Electrical Schematic

Top View



Circuit Dimensions



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А