



0910 – 60M

60 Watts - 40 Volts, 150 μ s, 5%
Radar 890 - 1000 MHz

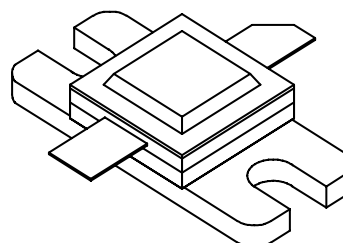
GENERAL DESCRIPTION

The 0910-60M is an internally matched, COMMON BASE transistor capable of providing 60 Watts of pulsed RF output power at 150 μ s pulse width, 5% duty factor across the band 890 to 1000 MHz. This hermetically solder-sealed transistor is specifically designed for P-Band radar applications. It utilizes gold metallization to provide high reliability.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Maximum Power Dissipation @ 25°C		180 Watts
Maximum Voltage and Current		
BVces	Collector to Emitter Voltage	65 Volts
BVebo	Emitter to Base Voltage	3.5 Volts
Ic	Collector Current	8 Amps
Maximum Temperatures		
Storage Temperature		- 65 to + 200°C
Operating Junction Temperature		+ 200°C

CASE OUTLINE 55AW-1



ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25 °C

SYMBOL	CHARACTERISTICS	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Pout	Power Out	Freq = 890 – 1000 MHz	60		84	Watts
Pg	Power Gain	Vcc = 40 Volts	8.0	8.5		dB
η_c	Collector Efficiency	Pin = 9.5 Watts	40	45		%
Pd	Pulse Droop				0.5	dB
RI	Input Return loss	Pulse Width = 150 μ s				dB
VSWR ¹	Load Mismatch Tolerance	Duty Factor = 5%	-9		3:1	
VSWRs	Load Mismatch - Stability				2:1	

Note 1: Pulse condition of 150 μ sec, 5%.

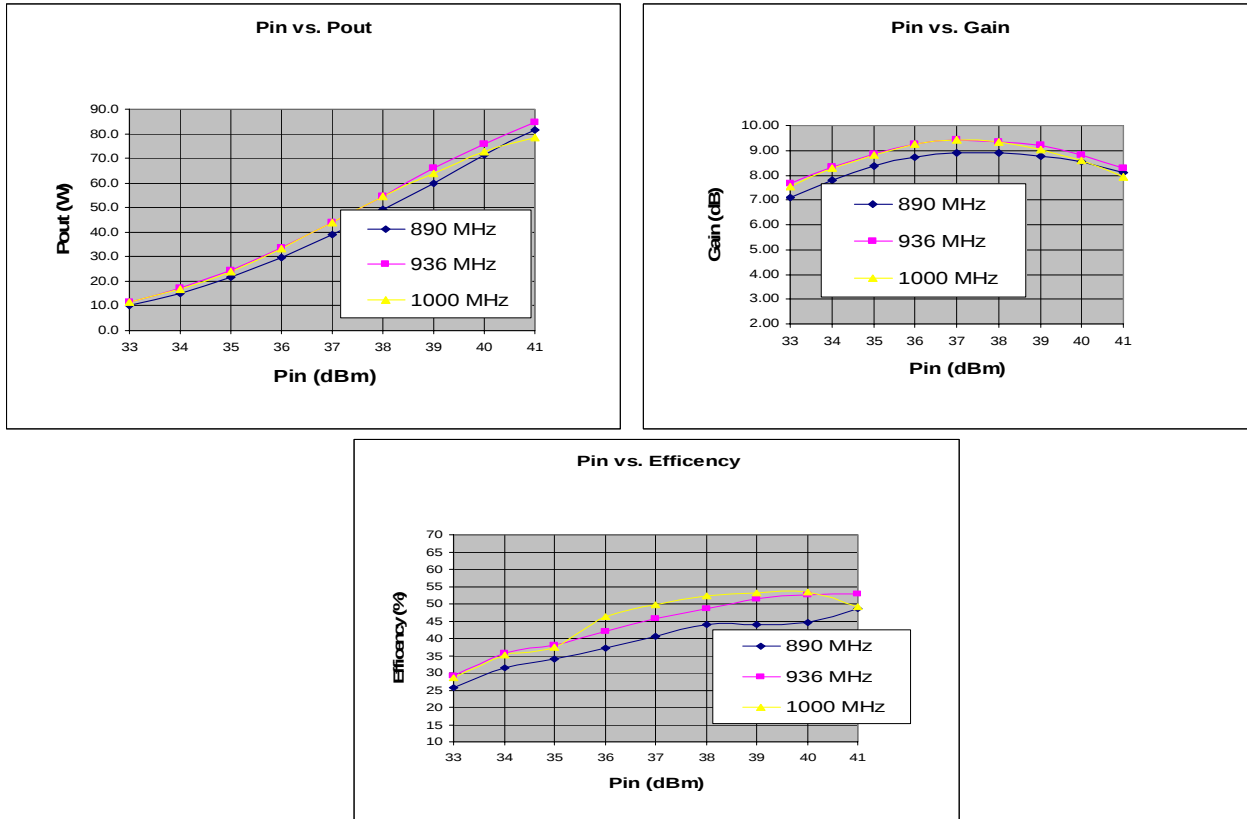
Bvces	Collector to Emitter Breakdown	Ic = 40 mA	65			Volts
Ices	Collector to Emitter Leakage	Vce = 40 Volts			10	mA
Iebo	Emitter to Base Leakage	Vebo = 3.0 Volts			8	mA
θ_{jc}^1	Thermal Resistance	Rated Pulse Condition			1.0	°C/W

Issue December 2005

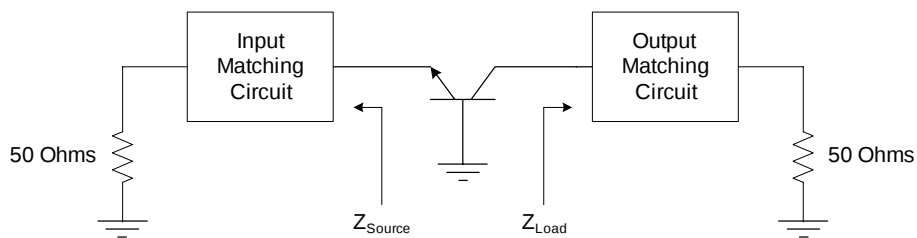


0910-60M

Performance Curves –



Impedance Information



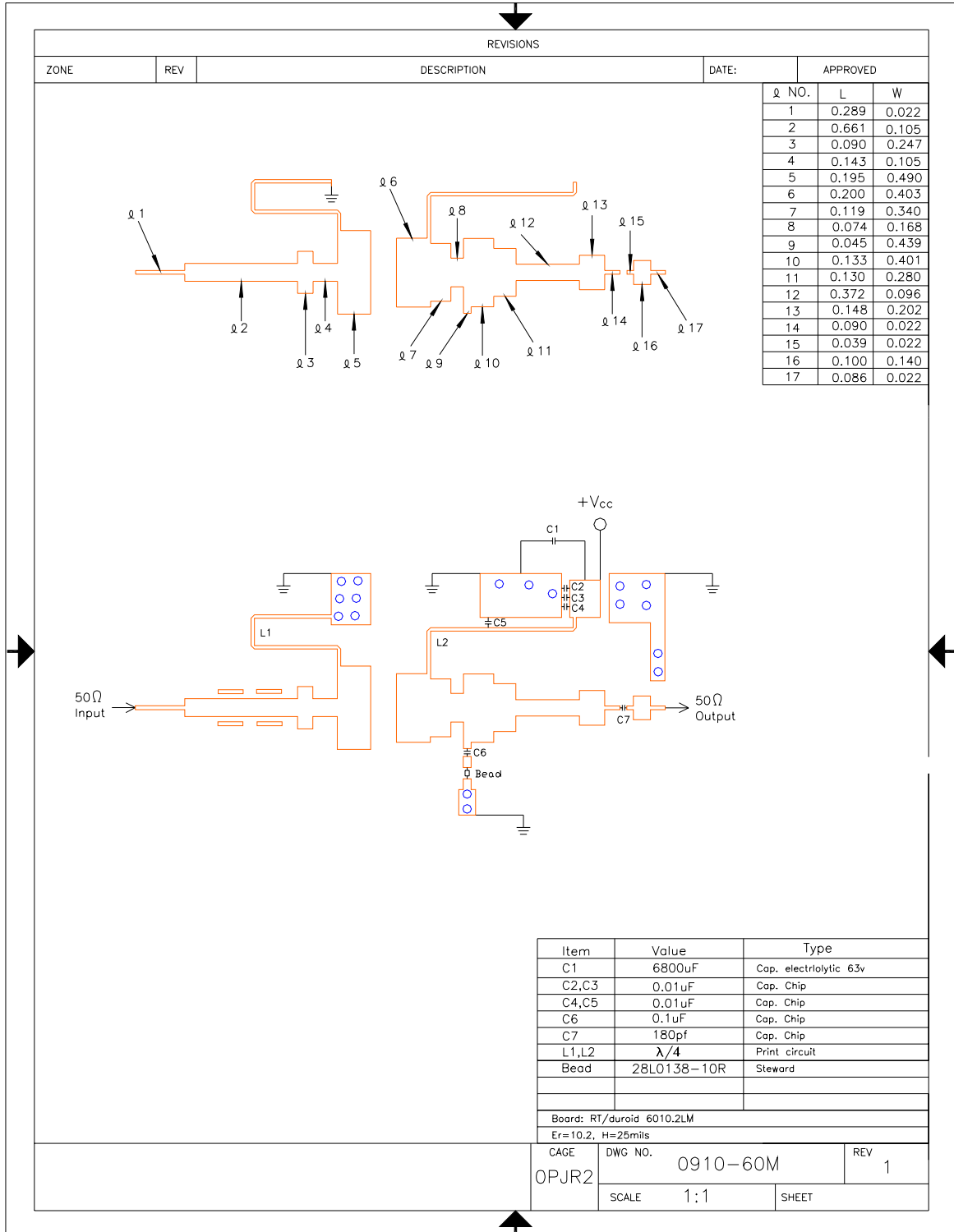
Frequencies (MHz)	$Z_{Source} (\Omega)$	$Z_{Load} (\Omega)^2$
890	4.4-j4.0	2.8-j0.7
937	4.5-j3.3	2.9-j0.0
1000	4.7-j2.5	3.2+j0.95

Note 2: Z_{Load} exclusive of C5, C6 and bead on the test circuit



0910-60M

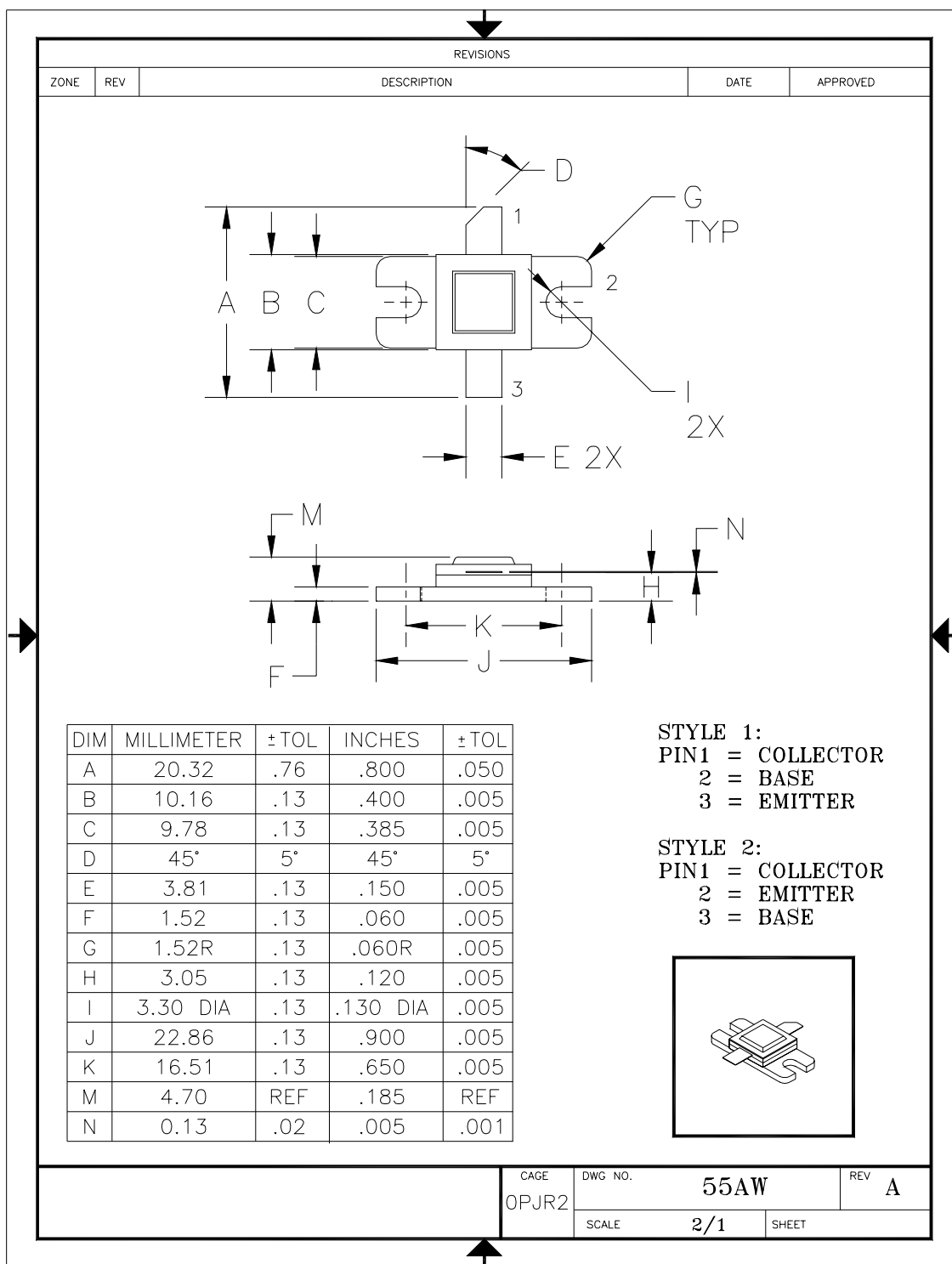
Test Circuit





0910- 60M

Case Outline





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.