



# 0910- 300M

300 Watts - 50 Volts, 150 $\mu$ s, 5%  
Radar 890 - 1000 MHz

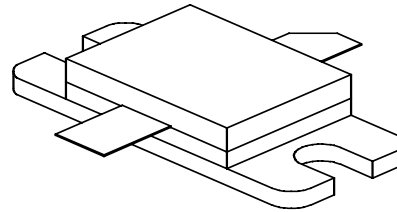
## GENERAL DESCRIPTION

The 0910-300M is an internally matched, COMMON BASE transistor capable of providing 300 Watts of pulsed RF output power at 150  $\mu$ s pulse width, .5% duty factor across the band 900 to 1000 MHz. This hermetically solder-sealed transistor is specifically designed for P-Band radar applications. It utilizes gold metallization and diffused emitter ballasting to provide high reliability and supreme ruggedness.

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Maximum Power Dissipation @ 25°C	600 Watts
<b>Maximum Voltage and Current</b>	
BVces Collector to Emitter Voltage	65 Volts
BVebo Emitter to Base Voltage	3.5 Volts
Ic Collector Current	20 Amps
<b>Maximum Temperatures</b>	
Storage Temperature	- 65 to + 200°C
Operating Junction Temperature	+ 200°C

## CASE OUTLINE 55KT, STYLE 1



## ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25 °C

SYMBOL	CHARACTERISTICS	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Pout	Power Out	Freq = 890 – 1000 MHz	300		425	Watts
Pg	Power Gain	Vcc = 50 Volts	9.6			dB
$\eta_c$	Collector Efficiency	Pin = 33 Watts	40	45		%
RI	Input Return loss	Pulse Width = 150 $\mu$ s	-9			dB
Droop	Load Mismatch Tolerance	Duty Factor = 5%			0.5	dB
VSWR <sup>1</sup>	Droop				3:1	
VSWRs	Load Mismatch - Stability				2:1	

Note 1: Pulse condition of 150 $\mu$ sec, 10%.

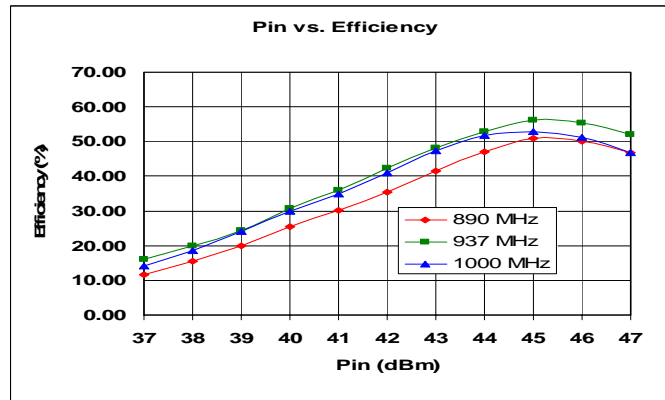
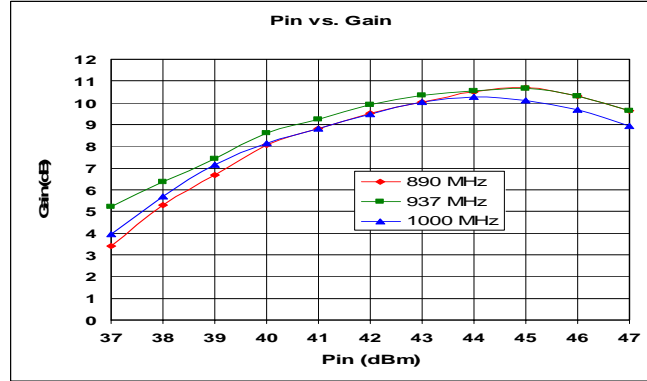
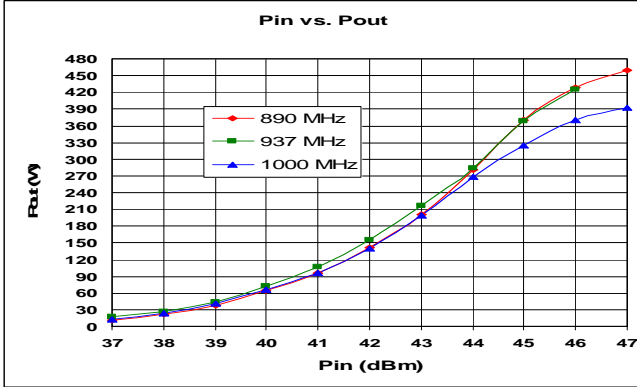
Bvces	Collector to Emitter Breakdown	Ic = 80 mA	65			Volts
Ices	Collector to Emitter Leakage	Vce = 50 Volts			15	mA
$\theta_{jc}$ <sup>1</sup>	Thermal Resistance	Rated Pulse Condition			0.29	°C/W

Issue Nov 2005

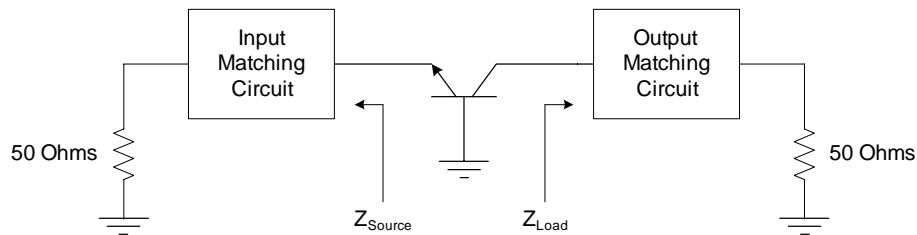


# 0910-300M

## Performance Curves



## Impedance Information



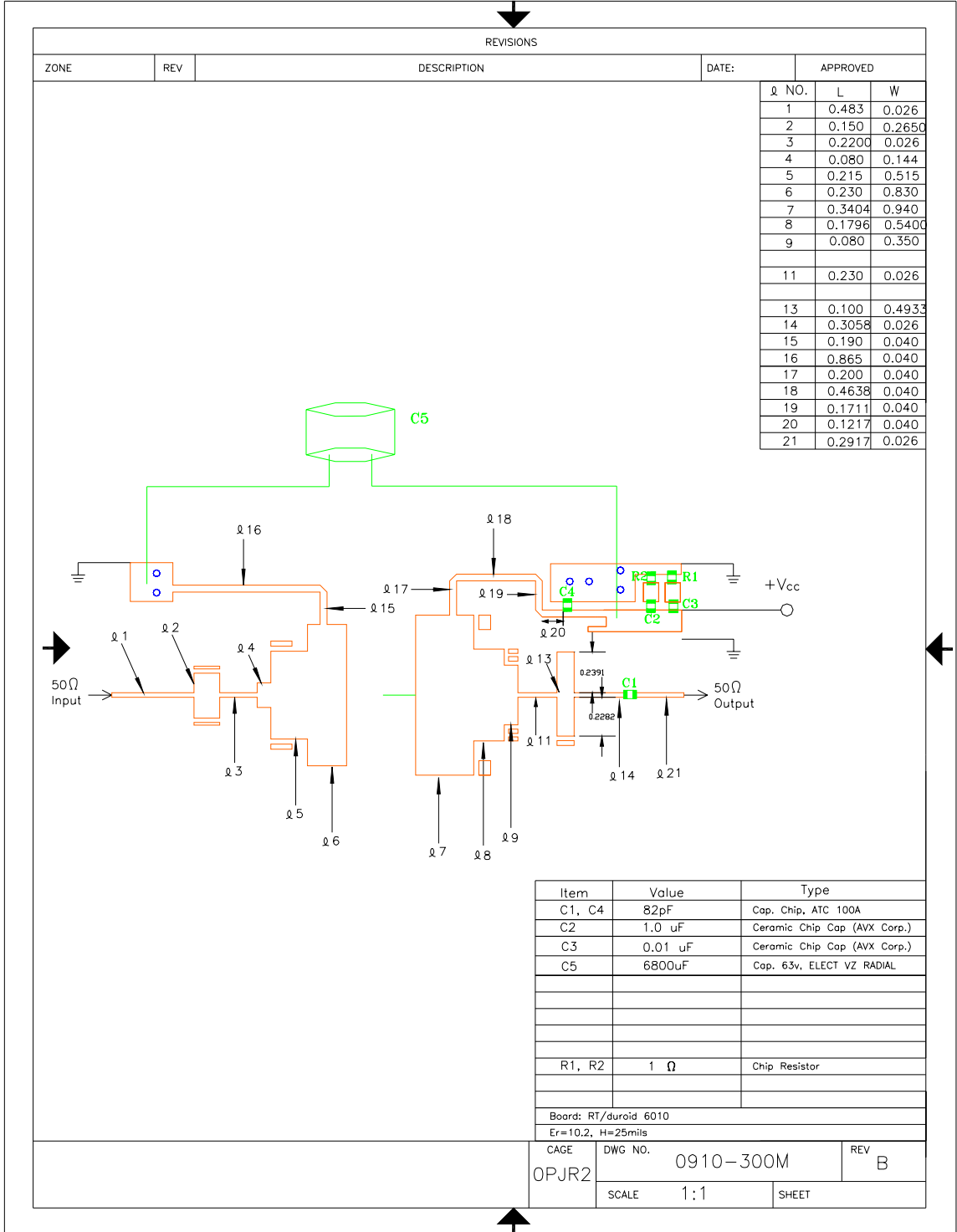
Frequencies (MHz)	$Z_{Source} (\Omega)$	$Z_{Load} (\Omega)^2$
890	1.828 - j3.921	1.636-j2.494
937	1.895 - j3.67	1.745 - j2.406
1000	2.015 - j3.408	1.911 - j2.387

Note 2:  $Z_{Load}$  exclusive of bias circuit



# 0910-300M

## Test Circuit





# 0910- 300M

REVISIONS																																																																										
ZONE	REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DIM</th> <th>MILLIMETER</th> <th>± TOL</th> <th>INCHES</th> <th>±TOL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>10.16</td><td>.13</td><td>.400</td><td>.005</td></tr> <tr><td>B</td><td>20.32</td><td>.76</td><td>.800</td><td>.030</td></tr> <tr><td>C</td><td>9.78</td><td>.13</td><td>.385</td><td>.005</td></tr> <tr><td>D</td><td>12.70</td><td>.13</td><td>.500</td><td>.005</td></tr> <tr><td>E</td><td>1.52R</td><td>.13</td><td>.060R</td><td>.005</td></tr> <tr><td>F</td><td>1.52R</td><td>.13</td><td>.060R</td><td>.005</td></tr> <tr><td>G</td><td>3.81</td><td>.13</td><td>.150</td><td>.005</td></tr> <tr><td>H</td><td>5.84</td><td>MAX</td><td>.230</td><td>MAX</td></tr> <tr><td>I</td><td>1.52</td><td>.13</td><td>.060</td><td>.005</td></tr> <tr><td>J</td><td>17.78</td><td>.13</td><td>.700</td><td>.005</td></tr> <tr><td>K</td><td>22.86</td><td>.13</td><td>.900</td><td>.005</td></tr> <tr><td>M</td><td>3.05</td><td>.13</td><td>.120</td><td>.010</td></tr> <tr><td>N</td><td>0.08</td><td>+.05 -.03</td><td>.003</td><td>+.002 -.001</td></tr> </tbody> </table>					DIM	MILLIMETER	± TOL	INCHES	±TOL	A	10.16	.13	.400	.005	B	20.32	.76	.800	.030	C	9.78	.13	.385	.005	D	12.70	.13	.500	.005	E	1.52R	.13	.060R	.005	F	1.52R	.13	.060R	.005	G	3.81	.13	.150	.005	H	5.84	MAX	.230	MAX	I	1.52	.13	.060	.005	J	17.78	.13	.700	.005	K	22.86	.13	.900	.005	M	3.05	.13	.120	.010	N	0.08	+.05 -.03	.003	+.002 -.001
DIM	MILLIMETER	± TOL	INCHES	±TOL																																																																						
A	10.16	.13	.400	.005																																																																						
B	20.32	.76	.800	.030																																																																						
C	9.78	.13	.385	.005																																																																						
D	12.70	.13	.500	.005																																																																						
E	1.52R	.13	.060R	.005																																																																						
F	1.52R	.13	.060R	.005																																																																						
G	3.81	.13	.150	.005																																																																						
H	5.84	MAX	.230	MAX																																																																						
I	1.52	.13	.060	.005																																																																						
J	17.78	.13	.700	.005																																																																						
K	22.86	.13	.900	.005																																																																						
M	3.05	.13	.120	.010																																																																						
N	0.08	+.05 -.03	.003	+.002 -.001																																																																						
<p><b>STYLE 1:</b>                  PIN1 = COLLECTOR                  2 = BASE                  3 = EMITTER</p> <p><b>STYLE 2:</b>                  PIN1 = COLLECTOR                  2 = EMITTER                  3 = BASE</p>																																																																										
CAGE		DWG. NO.	REV																																																																							
OPJR2		55KT	E																																																																							
SCALE		2/1	SHEET																																																																							



Поставка электронных компонентов

**Юридический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

**Фактический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
ИНН 780277764  
КПП 780501001

Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703  
БИК 044030703

**Телефон:** 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 309-44-11

**Электронная почта:** [sales@timechips.ru](mailto:sales@timechips.ru)

**Сайт:** [timechips.ru](http://timechips.ru)

## Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

**Миссия** – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

**Наша цель** – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

**Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!**

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты ([www.taisaw.com](http://www.taisaw.com))

TRANSCOM СВЧ-компоненты ([www.transcominc.com.tw](http://www.transcominc.com.tw))

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты ([minicircuits.com](http://minicircuits.com))

SAMTEC- разъемы ([www.samtec.com](http://www.samtec.com))

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения ([converterdc.com/](http://converterdc.com/))

**Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.**

**«ТаймЧипс» - это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

**Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника** – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

**В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:**

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

*С Уважением, Чернов Павел.*

*Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"*

*Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).*

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

**Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141**

**Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152**

**Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65**

**Skype: time.chips5**

**Электронная почта: [manager1@timechips.ru](mailto:manager1@timechips.ru)**

---