

### Anaren High Frequency Chip Resistor



#### Electrical Specifications:

	Room (25 °C)		
	Min.	Typ.	Max.
Resistance ( $\Omega$ )	47.5	50	52.5
TCR (ppm / °C)	-300		+300
Power (W)			0.5
Operating Temperature (°C)	-55		150
Frequency Range (GHz)	DC		18
Return Loss (dB)			10

Specifications subject to change with out notice.

#### Features:

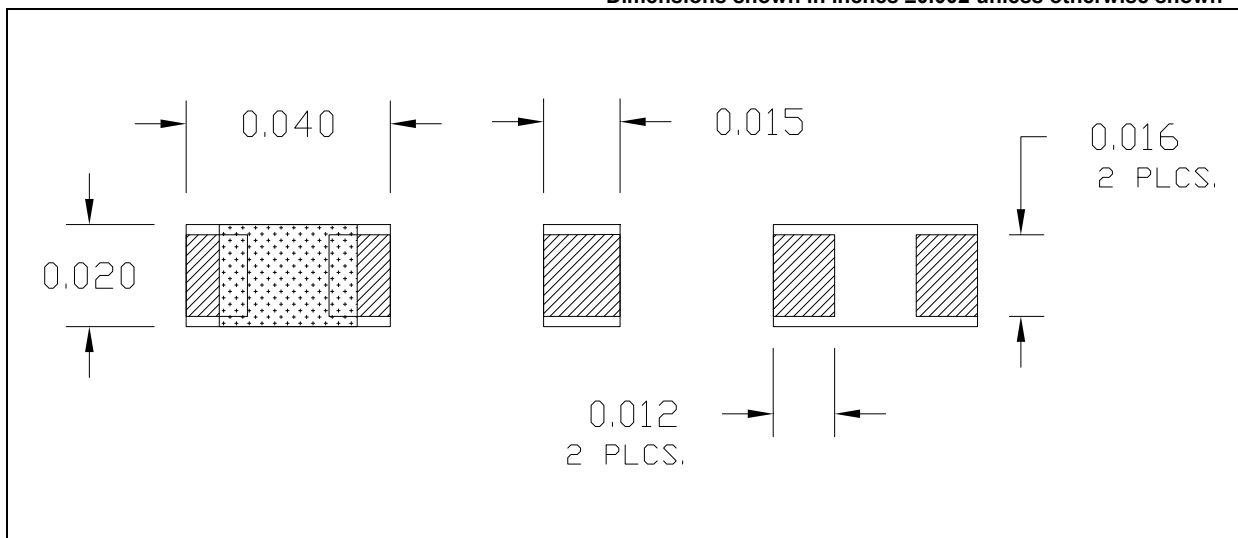
- RF Performance up to 18 GHz
- 50  $\Omega$
- 15 mil 96 % Alumina
- Non-Nichrome Resistive Element
- Terminals:  
Gold
- Epoxy Attach
- Wire Bondable
- Tolerance 5%

#### Description

- Thick Film dual wrap chip resistor with gold terminals.
- Terminals can be wire bonded.
- Other values available.
- Base Material is 15 mil 96% Alumina.

#### Outline Drawing

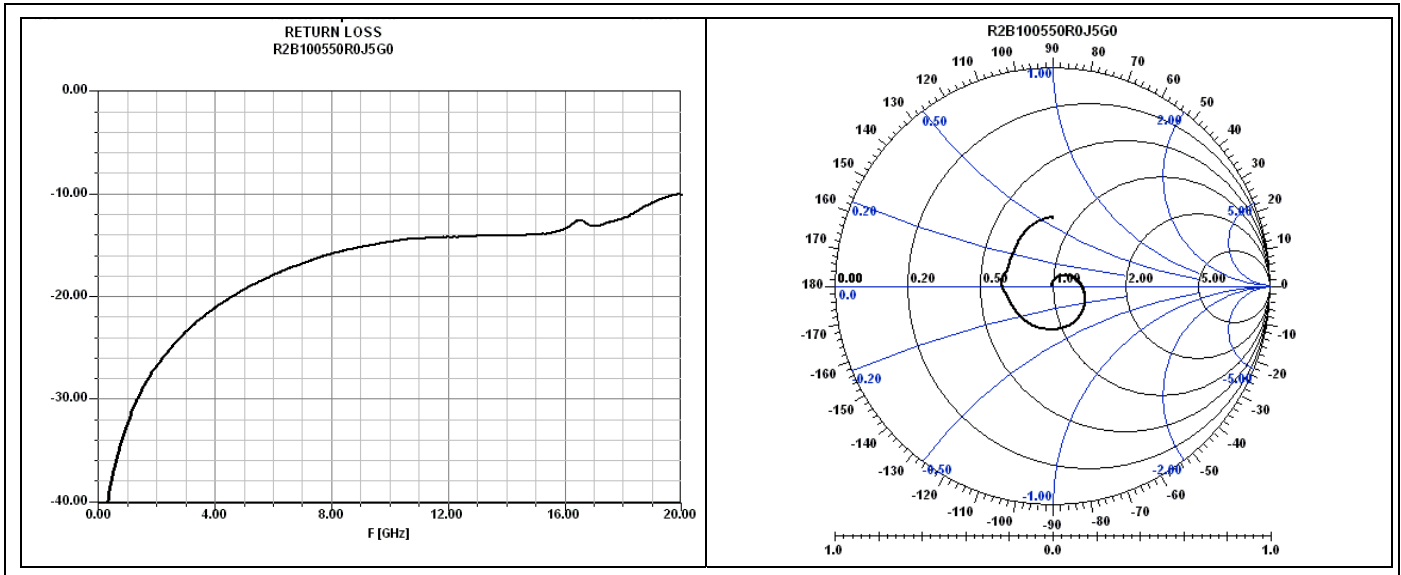
Dimensions shown in inches  $\pm 0.002$  unless otherwise shown



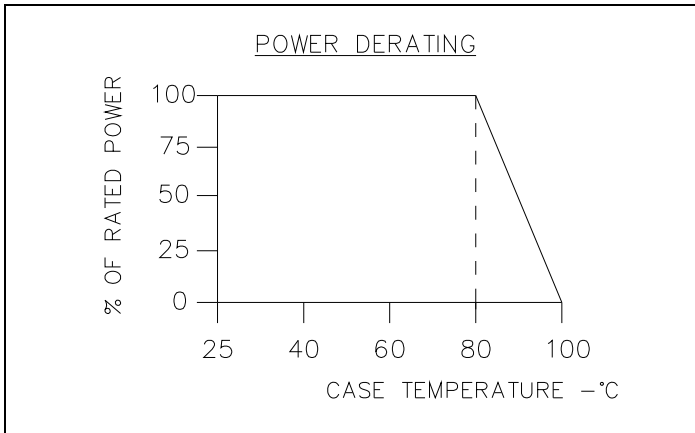
R2B100550R0J5G0 (097) Rev D



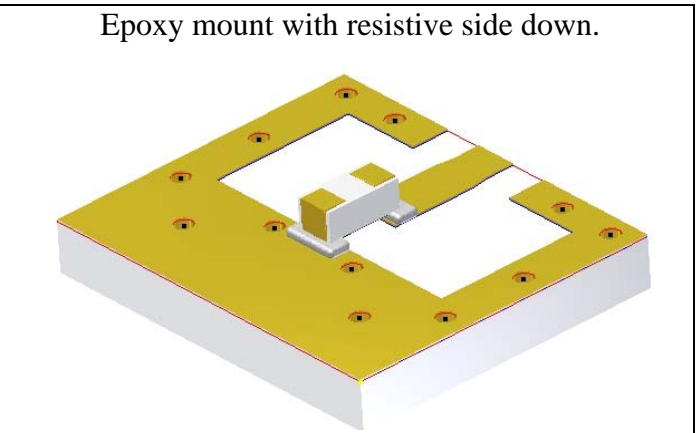
## Performance Specifications:



## Power De-rating:



## Suggested Mounting:



Description of Standard Tests as specified by options in Part Number			
Parameter	Change in Resistance		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	± 5%	50 Ω	Measurement at 25°C
T.C.R (ppm / °C)	± 300	115	Measurement at +25°C to -55°C and +25°C to +125°C
Overload (Short Time)	±2%	±0.5%	Rated Voltage x 2 5 for 5 seconds
Thermal Shock	±0.5%	±0.3%	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 100 cycles
Life Test	±3%	±1%	70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
High Temperature Exposure	±1%	±0.3%	+125°C, 1000 hours +155°C, 1000 hours

R2B100550R0J5G0 (097) Rev D

USA/Canada: (315) 432-8909  
 Toll Free: (800) 544-2414  
 Europe: +44 2392-232392

Available on Tape and Reel For Pick and Place Manufacturing.



**Anaren**  
 What'll we think of next?™



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.