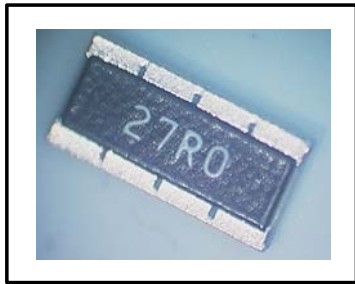


High Power thin film chip resistor with long side termination



FEATURES

- Excellent reliability and stability even under harsh conditions
- Low noise, THIN FILM construction
- EIA Standard case size(1206)
- RoHS Compliance and 100% Lead-Free

APPLICATIONS

- Automotive
- Scale, Test & Measurement
- Optical & Telecommunication
- Medical and Industrial Equipment

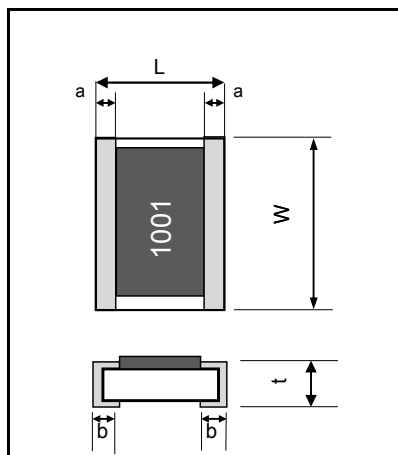
Electrical Specification

Type	Size (in inch)	Power Rating	Resistance Tolerance	TCR	Resistance Range (ohm) *E24 & E96 series R value	Packaging
PRG3216	1206	1.0W	±0.1%(B)	±25ppm/°C(P) ±50ppm/°C(Q)	47 - 100k	Tape & Reel T5 = 5000pcs
			±0.5%(D)	±25ppm/°C(P) ±50ppm/°C(Q)	10 - 100k 2.5 - 100k	
PRG5025	2010	1.5W~2.0W	±0.1%(B)	±25ppm/°C(P) ±50ppm/°C(Q)	47 - 200k	Tape & Reel T4 = 4000pcs
			±0.5%(D)	±25ppm/°C(P) ±50ppm/°C(Q)	10 - 200k 2.5 - 100k	
PRG6432	2512	2.0W~3.0W	±0.1%(B)	±25ppm/°C(P) ±50ppm/°C(Q)	47 - 250k	Tape & Reel T4 = 4000pcs
			±0.5%(D)	±25ppm/°C(P) ±50ppm/°C(Q)	10 - 250k 2.5 - 250k	

Reliability Specification

Test Item	Test Method (JIS C5201-1)	Δ R Limits
Short Time Overload	2.5 times of rated power for 5sec.	Under 47 Ω ±(0.1%+0.01 Ω) 47 Ω and higher ±(0.05%+0.01 Ω)
Load Life	70°C, rated power, 90min. on/ 30min. Off, 1000hrs.	Under 47 Ω ±(0.25%+0.05 Ω) 47 Ω and higher ±(0.1%+0.01 Ω)
Temp. Hum. Bias	85°C 85% RH, 1/10 rated power, 90min. on/ 30min. Off, 1000hrs.	
Thermal Shock	-55°C (30min)/room temp.(2min) /+125°C(30min)/room temp.(2min), no bias, 1000 cycles	
High Temp. Exposure	155°C for 1000h, no bias.	

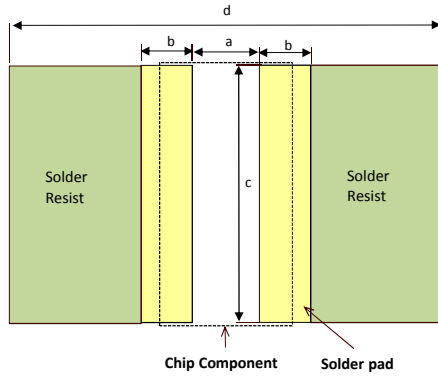
Dimensions



Unit (mm)

Type	PRG3216	PRG5025	PRG6432
W	3.2+0.4/-0.2	5.0±0.2	6.4+0.2/-0.4
L	1.6±0.2	2.5±0.2	3.2±0.2
t	0.45±0.1	0.45±0.1	0.45±0.1
a	0.30±0.2	0.55±0.2	0.40±0.2
b	0.35±0.2	0.60±0.2	0.55±0.2

Recommended Land Pattern



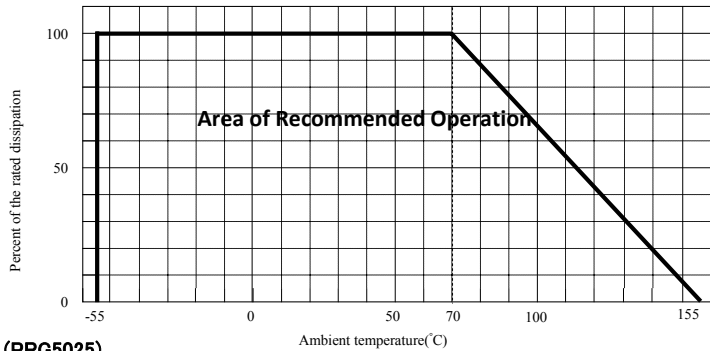
TYPE	a	b	c	Unit (mm)
				d (*1) (Reference value)
PRG3216	0.8±0.1	1.1±0.1	3.7±0.1	27mm or more
PRG5025	1.3±0.1	1.6±0.1	5.7±0.1	27mm or more
PRG6432	2.0±0.1	2.1±0.1	6.9±0.1	27mm or more

(*1) Please give consideration to heat dissipation of the resistor.
The solder fillet when resistor is powered up should not exceed 155°C.

Power Derating Curve

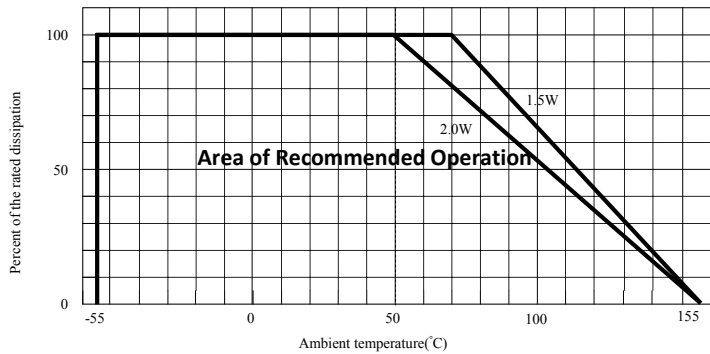
(PRG3216)

For operation above 70°C, power must be derated according to the following chart.
However, in actual use, verify the fillet temperature is not exceeding 155°C.



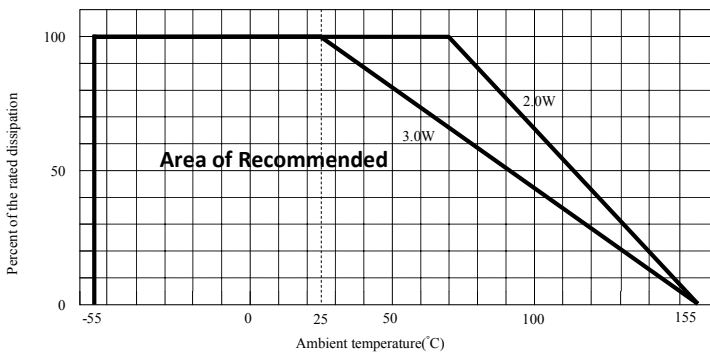
(PRG5025)

For operation above 1.5W:70°C, 2.0W:50°C, power must be derated according to the following chart.
However, in actual use, verify the fillet temperature is not exceeding 155°C.

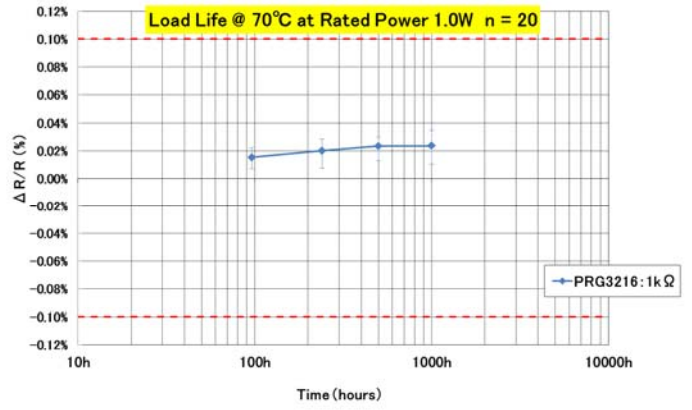


(PRG6432)

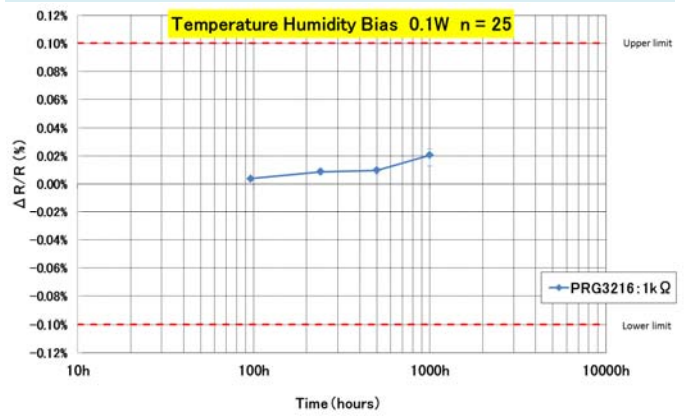
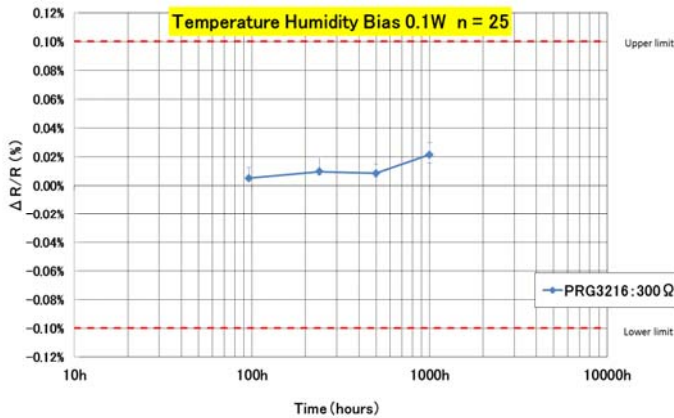
For operation above 2.0W:70°C, 3.0W:25°C, power must be derated according to the following chart.
However, in actual use, verify the fillet temperature is not exceeding 155°C.



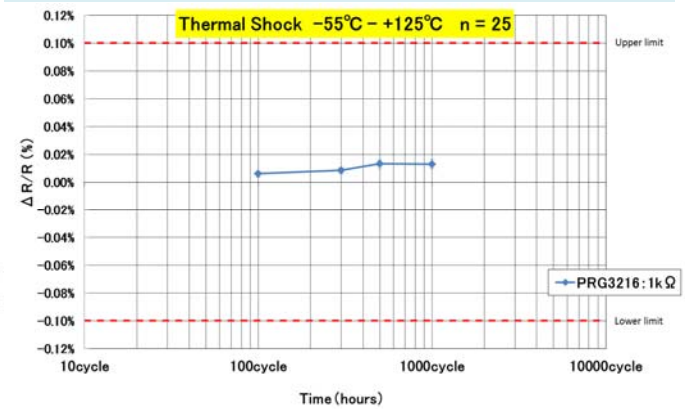
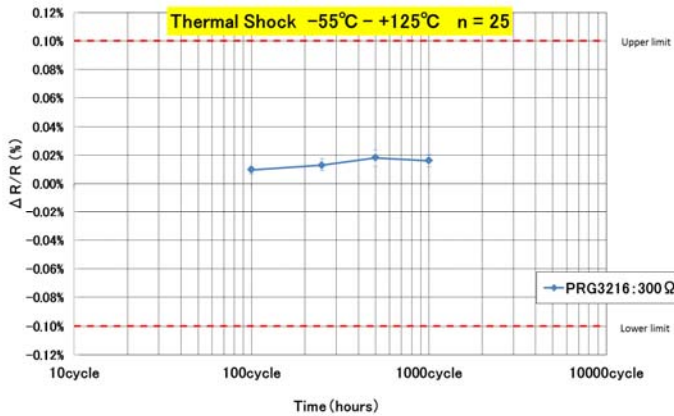
Load Life @ 70°C at Rated Power 1.0W



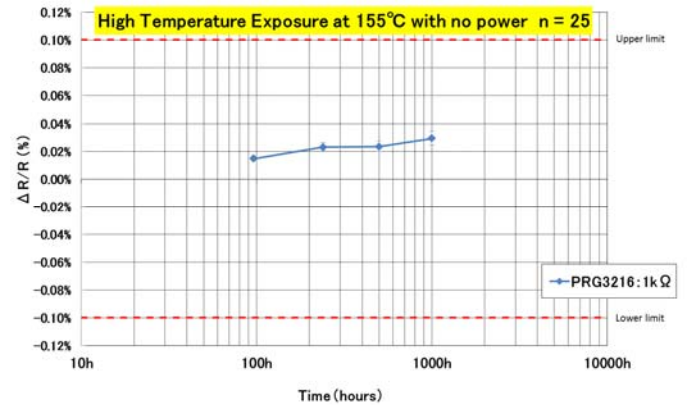
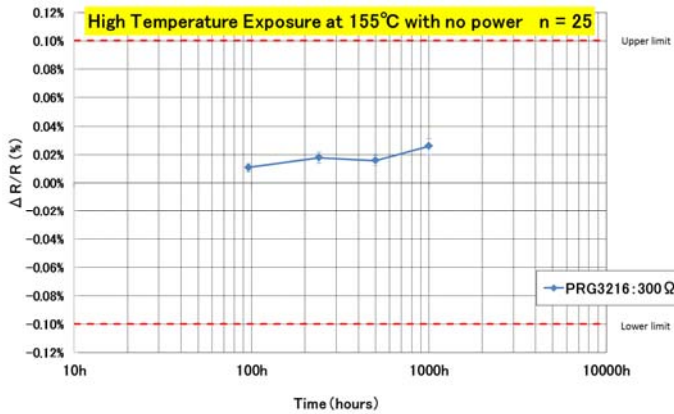
Temperature Humidity Bias



Thermal Shock -55°C - +125°C



High Temperature Exposure at 155°C with no power





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.