

High Power Thin Film Chip Resistor 1206 1W Power



FEATURES

- Excellent reliability and stability even under harsh conditions
- Low noise, THIN FILM construction
- EIA Standard 1206 with 1W Power
- RoHS Compliance and 100% Lead-Free
- AEC-Q200 Qualified
- Anti-Sulfur
- Moisture Resistant

APPLICATIONS

- Power supplies
- Power switching
- Braking system
- Test and measurement equipment
- Motor deflection circuits

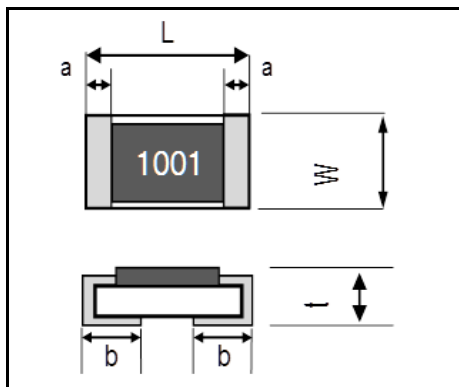
Electrical Specification

Type	Size (in inch)	Power Rating	Resistance Tolerance	TCR	Resistance Range (ohm) *E24 & E96 series R value	Packaging
HRG3216	1206	1.0W	±0.1%(B)	±25ppm/°C(P)	47 - 100k	Tape & Reel T1 = 1000pcs T5 = 5000pcs
				±50ppm/°C(Q)		
			±0.5%(D)	±25ppm/°C(P)	47 - 100k	
				±50ppm/°C(Q)	10 - 100k	

Reliability Specification

Test Item	Test Method (JIS C5201-1)	Δ R Limits
Load Life	70°C, rated power, 90min. on/ 30min. Off, 1000hrs.	Under 47 Ω ±(0.5%+0.05 Ω) 47 Ω and higher ±(0.25%+0.01 Ω)
Temp. Hum. Bias	85°C 85% RH, 1/10 rated power, 90min. on/ 30min. Off, 1000hrs.	Under 47 Ω ±(0.25%+0.05 Ω) 47 Ω and higher ±(0.1%+0.01 Ω)
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	HRG3216	
Dimensions		
W	3.2±0.2	
L	1.65±0.2	
t	0.45±0.1	
a	0.5±0.25	
b	1.1 ±0.2	

Recommended Land Pattern



Unit (mm)				
TYPE	a	b	c	d (*1) (Reference value)
3216	0.55±0.1	1.9±0.1	1.8±0.1	27.0±0.1

(*1) Please give consideration to heat dissipation of the resistor.

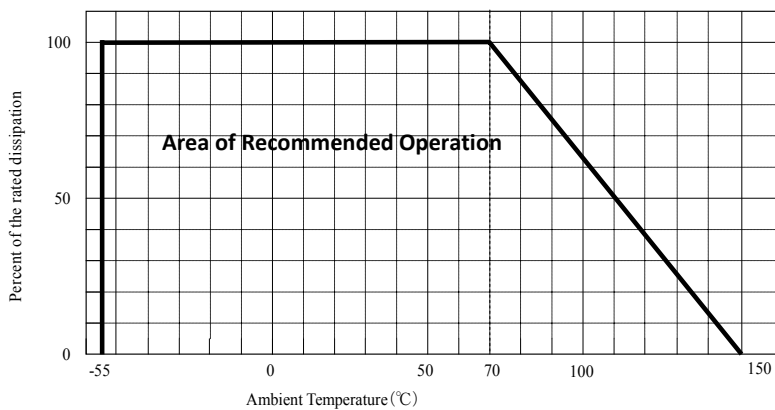
The solder fillet when resistor is powered up should not exceed 155°C.

Power Derating Curve

(HRG3216)

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.



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



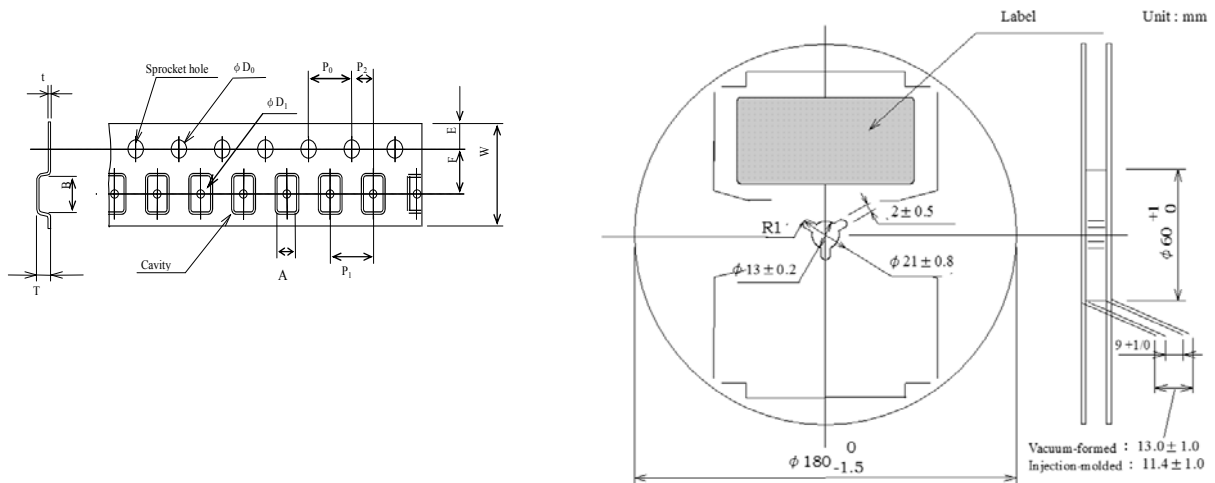
Recommended Reflow Profile



Tape & Reel Dimensions (mm)

TYPE	A	B	W	F	E	P ₀	P ₁	P ₂	D ₀	D ₁	T	t
HRG3216	2.0±0.2	3.6±0.2	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	1.55±0.05	1.05±0.05	1.5 max	0.3 max

unit(mm)



Ordering information



Notice

For non-standard R-value requests, please contact our technical support.





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.