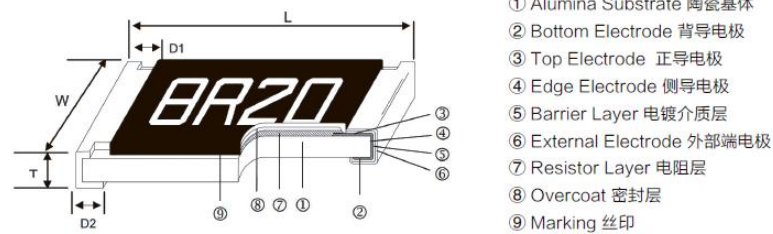


摘要 Resume >>>

- Advanced thin film technology/Wide resistance range $1\Omega \sim 2.49M\Omega$
- 先进的薄膜技术, 阻值范围 $1\Omega \sim 2.49M\Omega$

结构图 Construction >>>



尺寸 Dimensions >>>

Size 规格	L	W	T	D1	D2
0402	1.00 ± 0.05	0.50 ± 0.05	0.30 ± 0.10	0.20 ± 0.10	0.20 ± 0.10
0603	1.60 ± 0.10	0.80 ± 0.10	0.45 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20
0805	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.15	0.50 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.40 ± 0.20
1206	3.10 ± 0.15	1.55 ± 0.15	0.55 ± 0.10	0.42 ± 0.20	0.35 ± 0.25

型号名称 Part Numbering >>>

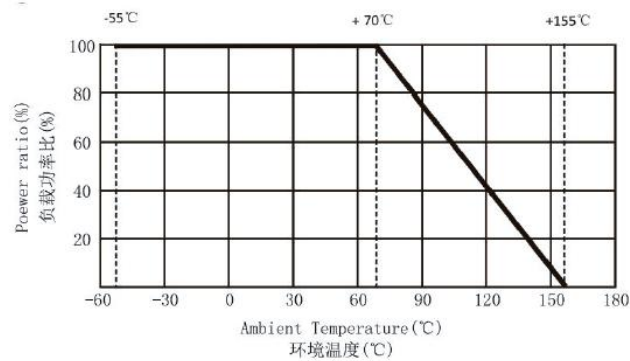
TCRG	04	3216 (1206)	L1801	D	T	V	50PPM
Product Type 产品型号	Production line code 产线代码	Resistor Size 电阻规格	Resistance 阻值	Resistance Tolerance 阻值公差	Packing Code 包装形式	High Power 升功率	PPM/°C
TCRG: 薄膜贴片电阻	01 02 03 04 10	1005 (0402) 1608 (0603) 2012 (0805) 3216 (1206)	L1801: 1.8K Ω L1R30: 1.3 Ω	B= $\pm 0.1\%$ C= $\pm 0.25\%$ D= $\pm 0.5\%$ F= $\pm 1\%$	T: Taping Reel T: 编带 B: Bulk B: 散装	Y: 1/16W X: 1/10W W: 1/8 W V: 1/4 W	25PPM 50PPM

标准规格表 Standard Electrical Specifications >>>

Item 项目 Type 型号	Power Rating 额定功率	Max.Operating Voltage 最大工作电压	Max.Overload Voltage 最大负载电压	Resistance Range 阻值范围				TC 温度系数 (PPM/°C)
				±0.1%	±0.25%	±0.5%	±1%	
0402	1/16W	50V	100V	4.7Ω~255KΩ				±25 ±50
0603	1/10W	75V	150V	1Ω~1MΩ				±25 ±50
0805	1/8W	150V	300V	1Ω~2MΩ				±25 ±50
1206	1/4W	200V	400V	1Ω~2.49MΩ				±25 ±50

◆Operating Temp.Range 操作温度范围: 0402~1206: -55~155℃

功率衰减曲线图 Derating Curve >>>



信赖性试验项目 Environmental Characteristics >>>

Item 项目	Requirement 条件		Test Method 测试方法
	± 1%及以下	Jumper 跳线	
Temperature Coefficient of Resistance(T.C.R) 温度系数(T.C.R.)	As Spec. 参考规格表		-55℃~+125℃, 25℃ is the reference temperature 参考温度
Short Time Overload 短时间过负载	$\Delta R \pm 0.05\%$		RCWV*2.5 or Max.Overload voltage whichever is lower for 5seconds 额定电压的 2.5 倍或最大负载电压 5 秒
Insulation Resistance 绝缘阻抗	$\geq 1G$		Apply 100Vdc for 1 minute 施加电压 100V(DC)1 分钟
Endurance 负载寿命	$\Delta R \pm 0.05\%$		70±2℃,RCWV for 1000 hrs with 1.5 hrs "ON" and 0.5 hrs "OFF" 70±2℃温度中施加额定电压,1.5 小时"开", 0.5 小时 "关",共 1000 小时
Damp Heat with Load 耐湿负荷	$\Delta R \pm 0.05\%$		40±2℃,90~95% R.H.,RCWV for 1000 hrs with 1.5 hrs "ON" and 0.5 hrs "OFF" 在温度 40±2℃,相对湿度 90~95%环境中施加额定电压,1.5 小时"开", 0.5 小时 "关",共 1000 小时
Bending Strength 弯折强度测试	$\Delta R \pm 0.25\%$		Bending once for 5 seconds 2010,2512 sizes:2mm Other sizes:3mm 产品焊在测试板上,中央施力下压5秒下压深度: 2010、2512: 2毫米 其他尺寸: 3毫米
Solderability 焊锡性	95% min.coverage 导体爬锡面积大于 95%		245±5℃ for 3 seconds 245±5℃锡炉中,持续 3 秒
Resistance to Soldering Heat 抗焊锡热	$\Delta R \pm 0.5\%$		260±5℃ for 10 seconds 260±5℃锡炉中,持续 10 秒
Dielectric Withstand Voltage 耐电压	By type 依据型号		Max.Operating Voltage for 1 minute 最大操作电压*1.42 倍, 持续 1 分钟
Low Temperature Operation 低温操作	$\Delta R \pm 0.5\%$		1 hour, -65℃,followed by 45 minutes of RCWV 在 45 分钟 RCWV 之后,在-65℃温度下持续 1 小时
Thermal Shock 热冲击	$\Delta R \pm 0.5\%$		-55℃ 到 +125/+150℃,100 次

Operating Voltage= $\sqrt{P \cdot R}$ or Max.Operating Voltage listed above,whichever is lower.

Overload Voltage= $2.5 \cdot \sqrt{P \cdot R}$ or Max.Overload Voltage listed above,whichever is lower.

RCWV(Rated Continuous Working Voltage)= $\sqrt{P \cdot R}$ or Max.Operating Voltage whichever is lower.

Environmental conditions for electrical performance measurement, Temperature: 25±5 Humidity: 25%~75%RH

Reference Standards:IEC 60115-1,60068-2-58; JIS-C 5201-1

■ RCWV(额定持续工作电压)= $\sqrt{P \cdot R}$ 或者较小的最大操作电压.

操作电压= $\sqrt{P \cdot R}$,过负载电压= $2.5 \cdot \sqrt{P \cdot R}$,操作电流= $\sqrt{P/R}$

■ 电性能测量的环境条件: 温度: 25±5 相对湿度: 25%~75%RH

■ 依据标准: IEC 60115-1,60068-2-58; JIS-C 5201-1