

蚌埠市方园电子应用研究所

电阻器

产品信息

BNR 型低阻值表面贴装电阻器

特点：

- 无电感，比任何线绕电阻器的电感都小。
- 电阻芯与端子采用激光焊接工艺，包封采用高温复合模压缩而成。
- 采用块状精密合金作为电阻材料，因此温度系数小，长期稳定性极好。
- 产品均符合欧洲 RoSH 标准及 SONY-SS00259 标准的要求。



用途

- 该电阻器主要用于电流敏感、分压、取样的电器线路中。

型号标记法

BNR

①

2512

②

0.5Ω

③

F

④

B

⑤

① 型号	
BNR	低阻值表面贴装电阻器

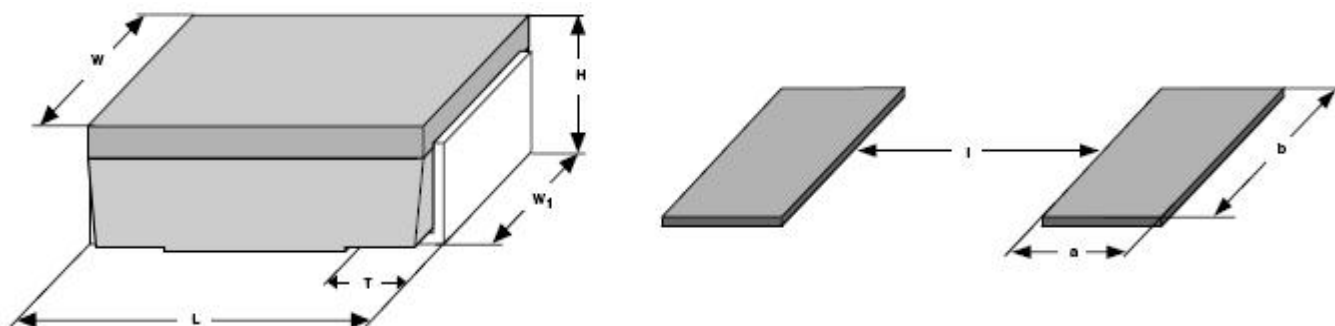
② 额定功率	
2512	1W
4527	3W

③ 阻值范围 (Ω)	
2512	0.007-0.5
4527	0.005-1

④ 阻值误差	
B	±0.1%
F	±1.0%

⑤ 包装形式	
B	塑料袋散装

外型尺寸



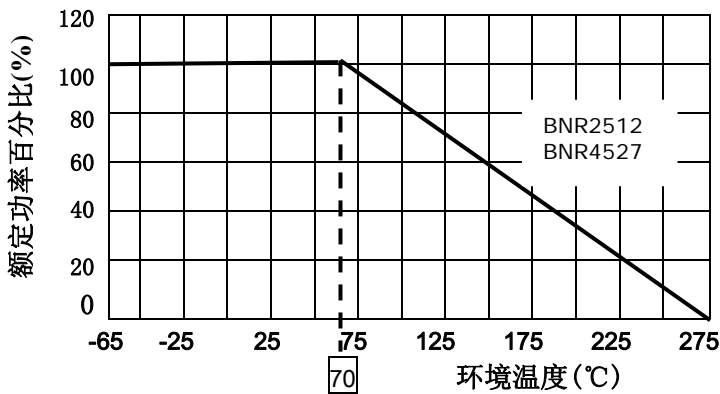
型号	尺寸(mm)			
	A	B	C	D
BNR2512	6.40±0.20	3.18±0.254	2.41±0.254	1.56±0.254
BNR4527	11.56±0.82	6.98±0.254	2.41±0.254	2.54±0.254

规格

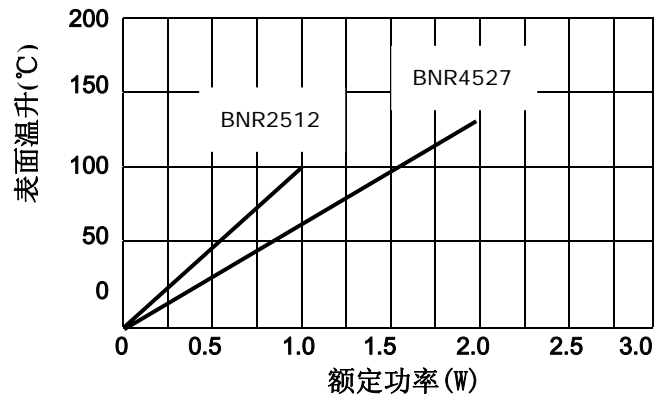
型号	额定功率 +70℃ (W)	温度系数 ppm/℃	耐电压	最高工作 电压	阻值范围 (Ω)	精度 (%)	使用温度 范围 (℃)
BNR2512	1	±25, ±75	> 500V	$(P \times R)^{1/2}$	0.007-0.5	±0.1, ±1	-65~±275
BNR4527	3	±25, ±75	> 500V	$(P \times R)^{1/2}$	0.005-1	±0.1, ±1	-65~±275

※ $(P \times R)^{1/2}$: (额定功率 × 直电流) ^{1/2}

降功率耗曲线



表面温升



特性

试验项目	性能要求	试验方法
热冲击	± (0.5%+0.05 Ω) ΔR	-55℃~+150℃, 1000 次, 每次 15 分钟
短时间过负荷	± (0.2%+0.05 Ω) ΔR	5 倍功率, 5 秒
低温放置	± (0.2%+0.05 Ω) ΔR	-65℃ 24 小时
高温暴露	± (0.5%+0.05 Ω) ΔR	+275℃ 1000 小时
偏温度	± (0.2%+0.05 Ω) ΔR	+85℃, 湿度 85% 1000 小时
机械冲击	± (0.1%+0.05 Ω) ΔR	100g's 11m3 5 次
振动	± (0.1%+0.05 Ω) ΔR	10-500Hz 1 分钟 3 个方向 9 小时
负荷寿命	± (1.0%+0.05 Ω) ΔR	+70℃, 加额定电压 1.5 小时 “通”, 0.5 小时 “断” 循环 1000 小时
耐焊接热	± (0.5%+0.05 Ω) ΔR	260℃ 10-12 秒

FANGYUAN Manufacturers
of electronics components