BNR

低阻值表面贴装线绕电阻器

产品概览

额定功率

1 / 2 W

系列阻值覆盖

6–1000 mΩ



产品特点

- 高精度，低温度系数
- 适合自动化表面贴装
- 低阻值、低电感

应用范围

- 仪器、仪表
- 电子衡器
- 各类电子产品

电气规格

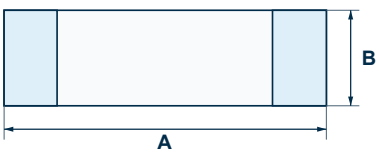
参考标准 GB/T 5729-2003

型号	额定功率 (W)	阻值范围 (mΩ)	阻值公差	温度系数 (ppm/°C)
BNR2512	1	7–500	±1% / ±5%	±50
BNR4510	2	6–1000	±1% / ±5%	±50

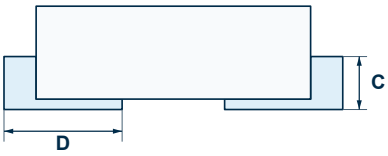
封装外形尺寸

尺寸单位 mm · 视图不按比例

俯视图

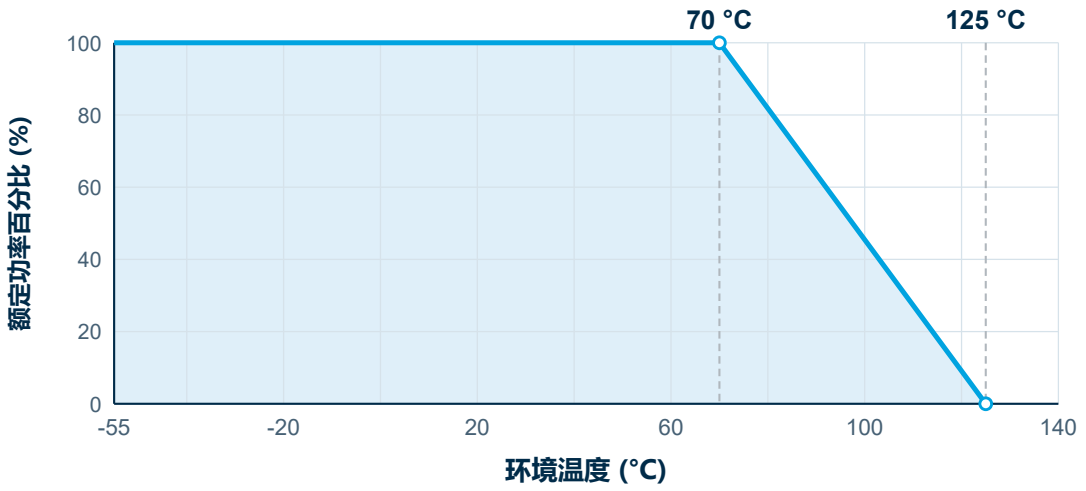


侧视图



型号	A	B	C	D
BNR2512	6.4	3.18	2.41	1.56
BNR4510	11.56	6.98	2.41	2.54

功率降额曲线



−55 – 70 °C	此区间为 100% 额定功率。
70 – 125 °C	额定功率线性下降，在 125 °C 时降至 0%。

检验项目与性能要求

检验项目	性能要求	检验方法
可焊性	≥ 95%	235 ± 5 °C，2 ± 0.5 s
阻值温度系数	±50 ppm/°C	−55 至 20 °C；20 至 125 °C
恒定湿热	|ΔR| ≤ 0.5%R + 0.05 Ω	40 ± 2 °C，相对湿度 93 ± 3%
振动	|ΔR| ≤ 0.5%R + 0.05 Ω	10–1000 Hz，0.75 mm，200 m/s²
冲击	|ΔR| ≤ 0.5%R + 0.05 Ω	1000 m/s²，6 ms
过载	|ΔR| ≤ 0.5%R + 0.05 Ω	2.5V*，5 s
70 °C 耐久性	|ΔR| ≤ 1%R + 0.05 Ω	70 °C，P_n，1000 h

* 原图的过载电压标记模糊，电压定义待确认。

P_n 为额定功率，ΔR 为试验前后阻值变化量。