

蚌埠市方园电子应用研究所

电阻器

产品信息

BVR 型高可靠性低阻值低电感精密合金电阻器

特性•用途

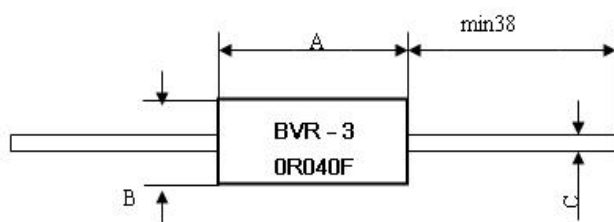
- 该电阻器主要应用于电流敏感、取样的电器线路中。
- 阻值范围很低，无电感。
- 采用块状精密合金作为电阻材料，因此长期稳定性极好。
- 低温度系数。
- 模压塑封，具有良好的密闭保护，有较高的功率。
- 产品均符合欧洲 RoHS 标准及 SONY-SS00259 标准的要求。



型号标记法

①		②	③		④	⑤	③	
BVR		O1	OR040		E	I	阻值	
① 型号		② 低阻值低电感电阻器		③ 额定功率		③ 阻值		
BVR			BVR-01	1W			OR040	0.04Ω
			BVR-03	3W			OR005	0.005Ω
			BVR-05	5W			OR130	0.13Ω
			BVR-10	10W			※R=小数点	
④ 阻值误差		⑤ 包装说明						
B	±0.1%	B	塑胶袋包装					
D	±0.5%	T	编带包装					
F	±1%	M	M 形脚散装					
G	±2%	F	F 形脚散装					
J	±5%							

外形尺寸



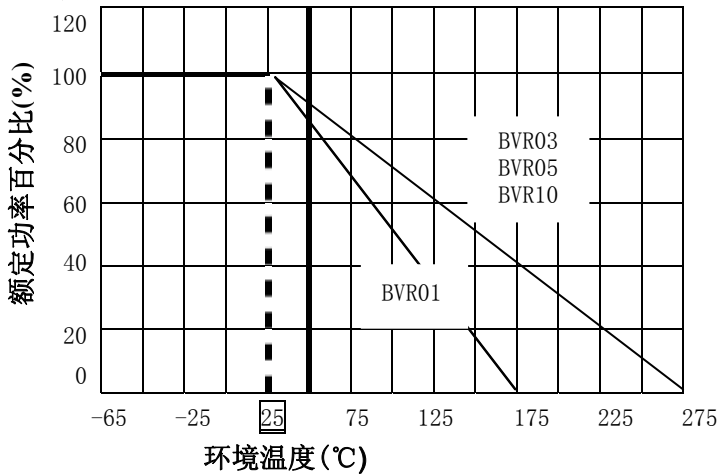
型号	外形尺寸(mm)			
	A±1.5	B±0.3	C±0.1	D±3
BVR-01	11.0	3.0	0.6	26.0
BVR-03	15.2	5.0	0.80	22.0
BVR-05	23.5	8.4	1.00	30.0
BVR-10	46.5	10.0	1.00	30.0

技术说明

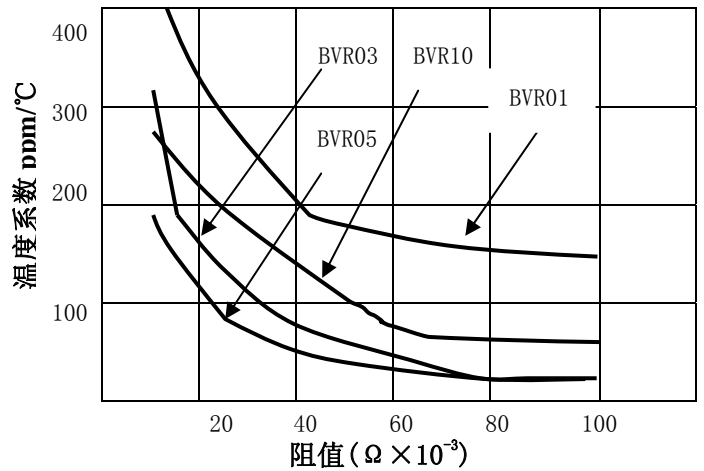
型号	额定功率	最高工作电压	最高断续过负荷电压	绝缘电压	额定功率环境温度	使用温度范围	阻值范围(Ω)	精度(%)
BVR-01	1.0W	$(P \times R)^{1/2}$	1000V	1000V	+25°C	-65°C/+175°C	0.0005 - 0.1	±0.1 ±0.5 ±1 ±2 ±5
BVR-03	3.0W	$(P \times R)^{1/2}$	1000V	1000V		0.0005 - 0.2		
BVR-05	5.0W	$(P \times R)^{1/2}$	1000V	1000V		-65°C/+275°C	0.0005 - 0.2	
BVR-10	10.0W	$(P \times R)^{1/2}$	1000V	1000V		0.0005 - 0.3		

※ $(P \times R)^{1/2}$: (额定功率×直流电阻)^{1/2}

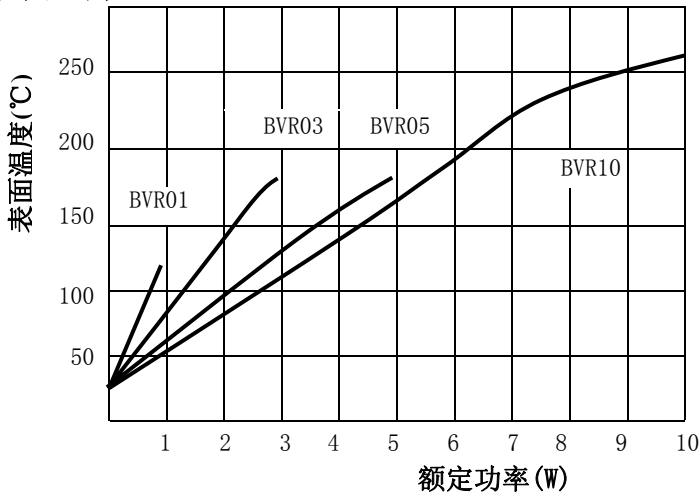
降功率耗曲线



温度系数特性



表面温升



材料说明

材 质: 合金材料
封 装: 高温模压混合物
引出端: 镀锡铜线

BVR 型电阻器温度特性的温度范围:
-55°C+125°C (参考+25°C), 如上图。

特性

试验项目	性能要求	试验方法
热冲击	$\pm (0.2\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	-65°C ~ +125°C, 5 次, 15 分钟循环一次
短时间过负荷	$\pm (0.5\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	5 倍额定功率 (BVR-01、03、05); 10 倍额定功率 (BVR-10), 测试 5 秒。
低温放置	$\pm (0.2\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	-65°C 24 小时
高温暴露	$\pm (2.0\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	+275°C (BVR-01 +175°C) 250 小时
耐电压	$\pm (0.1\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	1000V 1 分钟
绝缘阻抗	1000MΩ 最小	MIL-STD-202 方法 302 100V
抗湿热	$\pm (0.2\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	MIL-STD-202 方法 106
脉冲冲击	$\pm (1.0\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	MIL-STD-202 方法 213 100g's 6ms 10 次
振动	$\pm (0.1\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	10 ~ 2000Hz 20g 2 个方向/6 小时
可焊性	95%以上覆盖	ANSI J-STD-002
偏湿度	$\pm (1.0\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	+85°C, 湿度 85%, 1000 小时
耐久性	$\pm (2.0\% + 0.0005\Omega) \Delta R$	+25°C, 加额定电压 1.5 小时 “通”, 0.5 小时 “断开” 循环 2000 小时。