

额定值



型号	额定功率	额定环境温度	最高使用电压 (V)			最高过载电压 (V)			电阻温度系数 ($\times 10^{-6}/K$)			使用温度范围			
			BGRV	BWRV	BSRV	BGRV	BWRV	BSRV	BGRV	BWRV	BSRV				
B□RV3	3W	±70°C	—	—	300	—	—	600	—	—	±250	±300	-40°C~+155°C		
B□RV5	5W				350			700							
B□RV7	7W				500			1000							
B□RV10	10W				700			1400							
B□RV15	15W				700			1400							
B□RV20	20W				750			1500							
BGRV30	30W	±25°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
BGRV40	40W													—	—
BWRV40	40W(60W ^{※6})													—	—
														—	—

额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值/表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

关于定制产品，请事先咨询。

※6 在60W额定功率下使用时，产品表面温度将达到约300°C，敬请注意。

型号	额定功率 (W)	电阻值范围 (Ω) ^{*1}	电阻值容许差 (%)	应用领域
BWRV	3~60	1.0~390	±5%	预充电 浪涌电流保护 主动放电
	100	4.3~220		
BGRV	5~40	5.1~390	±5,10 ^{*2}	
BSRV	3~20	430~75k	±5%	被动放电 主动放电

*1: 电阻值取决于额定功率。

*2: 10%仅适用于5.1~9.1Ω范围内的BGRV。

创意代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名

ABLIC ic	CHEMI-CON 铝电解电容	Daito 保险丝	Diodec 二极管	FIGARO 气体传感器	iC-Haus 编码器IC 激光驱动IC
KYOSEMI 各种波长 光敏LED	KOA 精密电阻	MITSUBISHI MATERIALS 温度传感器	MinebeaMitsumi MEMS传感器、风扇	Nitsuko 高频薄膜电容	NIDEC COMPONENTS 开关、涡轮风扇 电位器、压力传感
NDK 晶振	SUMITOMO FFC线 电子线、套管	SII 晶振 (32.768kHz)	TE 继电器、接插件	VINA Tech 超级电容	YAMAICHI ELECTRONICS 接插件 卡座、连接器

	创意香港	创意深圳	创意广州	创意上海	创意北京
	电话 (852) 2410 0623	(755) 8348 0330	(020) 8351 1853	(021) 6095 2881	(010) 6298 2798
	传真 (852) 2410 0920	(755) 8348 0105	(020) 8351 1491	(021) 6095 2882	(010) 6298 0880
	邮箱 marketing@weltronics.com. 注：其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询				

LFT:K4P-231214

预充放电电阻 BGRV

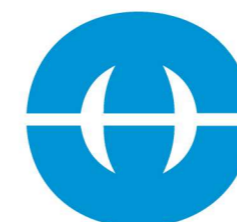
车载用大功率陶瓷外壳电阻

高功率、耐脉冲
耐冲击、高可靠性



www.weltronics.com

由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

预充放电电阻在汽车电路中的作用

确保高压电容器等电气设备能够安全地放电。当汽车的高压电容器或电池需要放电时，预充放电电阻会以控制的速率将储存的能量释放出来，避免突然释放高能量而造成损坏或危险。预充放电电阻可以减少电容器或电池放电时的火花或电弧，确保系统安全。

预充放电电阻的性能要求

精确度和稳定性

高质量的预充放电电阻需要具有高精度和稳定的电阻值，以确保在不同工作条件下的可靠性和一致性。

功率承受能力

它必须能够承受来自高压电容器或电池的储存能量的放电功率，同时保持稳定的电阻特性。

温度特性

在汽车环境中，电阻要能够在不同温度下工作，并保持稳定的性能。

耐久性

电阻要保证能长时间稳定地工作，不受频繁的放电影响而损坏。

这些性能要求确保预充放电电阻能够在汽车电路中可靠地执行其功能，同时确保安全性和稳定性。

KOA预充放电电阻

KOA预充放电电阻以其优异的特性，在车载中得到客户认可并得以广泛应用，我们可以做到：

功率承受能力

高功率
3W~60W

可靠性

耐冲击，耐浪涌电流性优异。
抗电过载结构，异常时难冒烟起火构造。



高精度

阻值容许差为
 $\pm 5\%$

温度特性

耐高温
 $-40^{\circ}\text{C}\sim+155^{\circ}\text{C}$

BGRV 矩形绕线电阻（玻璃芯）（汽车用）

BWRV 矩形绕线电阻（陶瓷芯）（汽车用）

BSRV 矩形氧化金属膜电阻器（汽车用）

AEC-Q200

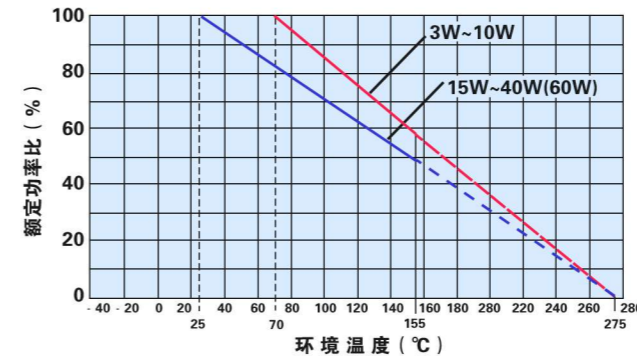
特点

- 大功率，陶瓷外壳，是阻燃性/绝缘性电阻器。
- 与BGRV40系列相比，BWRV40的耐脉冲特性更优异。
- 抗电过载结构。
- 出色的耐脉冲/耐突入电流的特性。
- 最适合于汽车等需要高可靠性的用途。
- 为应用量身定制的多种尺寸可选择。



*BWRV100预计2025年量产

功率降额曲线



在环境温度以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率

应用

HEV、PHEV
EV 用预充电电阻
(常时·快速) 放电电阻

应用实例 Application example

