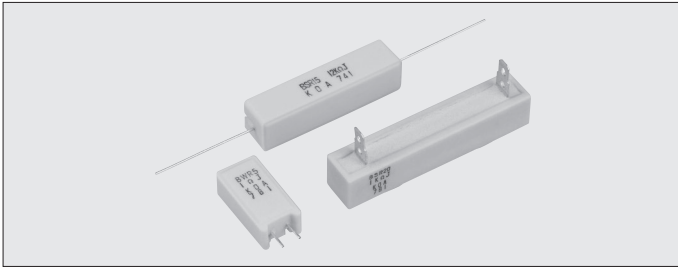


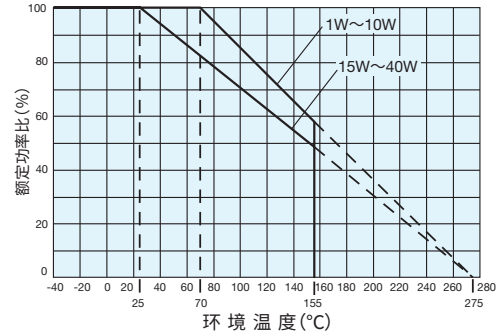
BGR ■ 矩形绕线电阻(玻璃芯)

BWR ■ 矩形绕线电阻(陶瓷芯)

BSR ■ 矩形氧化金属膜电阻器



■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。

■额定值

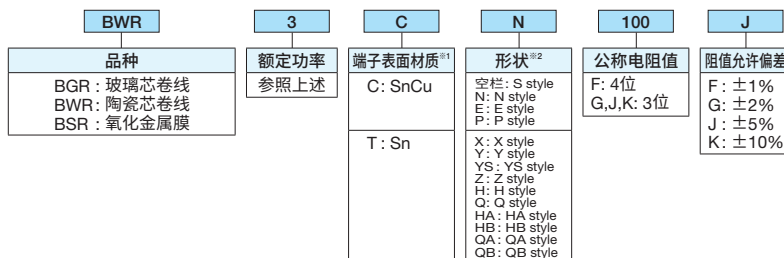
型号	额定功率	电阻值范围(Ω) E24				形状以及重量 (g/1pcs)													
		F:±1%	G:±2%	J:±5%	K:±10%	S	N	E	P	X	Y	YS	Z	H	Q	HA	HB	QA	QB
BWR1	1W	1~56	0.22~75	0.1~75	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BWR2	2W	1~160	0.22~200	0.1~200	—	2.1	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BWR3	3W	1~300	0.22~390	0.1~390	—	3.9	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BWR5	5W	1~300	0.22~390	0.1~390	—	5.1	7.2	5.7	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BWR7	7W	1~360	0.22~390	0.1~390	—	7.5	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BWR10	10W	1~390	0.22~390	0.1~390	—	10.2	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BWR15	15W	1~390	0.22~390	0.1~390	—	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BWR20	20W	1~390	0.22~390	0.1~390	—	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BGR5	5W	—	—	10~390	0.39~9.1	—	—	—	—	6.1	7.6	6.6	7.6	—	6.2	—	—	—	—
BGR7	7W	—	—	10~390	0.39~9.1	—	—	—	—	8.2	9.1	7.8	9.1	—	7.8	—	—	—	—
BGR10	10W	—	—	10~390	0.39~9.1	—	—	—	—	11.0	12.4	10.4	11.4	9.9	10.7	13.6	—	14.5	—
BGR15	15W	—	—	10~390	0.51~9.1	—	—	—	—	18.8	—	—	20.5	18.4	18.6	24.4	27.5	24.6	27.7
BGR20	20W	—	—	10~390	0.51~9.1	—	—	—	—	22.3	—	—	24.0	21.9	22.1	27.9	31.0	28.1	31.3
BGR30	30W	—	—	10~390	2.2~9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	59.3	59.6	73.9	73.5	74.2	73.8
BGR40	40W	—	—	10~390	2.2~9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	70.4	70.6	85.0	84.6	85.2	84.8
BSR2	2W	—	—	430~13k	—	2.1	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BSR3	3W	—	—	430~27k	—	3.9	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BSR5	5W	—	—	430~51k	—	5.1	7.2	5.7	—	6.1	7.6	6.6	7.6	—	6.2	—	—	—	—
BSR7	7W	—	—	430~56k	—	7.4	10.8	—	—	8.2	9.1	7.8	9.1	—	7.8	—	—	—	—
BSR10	10W	—	—	430~75k	—	10.2	15.0	—	—	11.0	12.4	10.4	11.4	10.9	10.7	13.7	—	14.5	—
BSR15	15W	—	—	430~56k	—	18.8	—	—	—	18.5	—	—	20.5	18.4	18.6	24.4	27.5	24.6	27.7
BSR20	20W	—	—	430~56k	—	23.3	—	—	—	22.0	—	—	24.0	21.9	22.1	27.9	31.0	28.1	31.3

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 (×10 ⁻⁵ /K)			使用温度范围
			BSR	BGR·BWR	BSR	BGR·BWR	BWR	BSR	BGR	
BWR1	1W	+70°C	—	E=√P·R	—	E=√P·R·10	±100	±300	—	-40°C~+155°C
B□R2	2W		250							
B□R3	3W		300							
B□R5	5W		350							
B□R7	7W		500							
B□R10	10W		700							
B□R15	15W	+25°C	700	—	1400	—	±250	—		
B□R20	20W		750							
BGR30	30W		—							
BGR40	40W		—							

额定电压 = √(额定功率 × 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。
关于定制品, 请事先咨询。

■品名构成

实例



※1 不含铅产品的符号
C (SnCu): N, E, S, P style
T (Sn): X, Y, YS, Z, H, Q style
※2 S式样无标识。
欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。

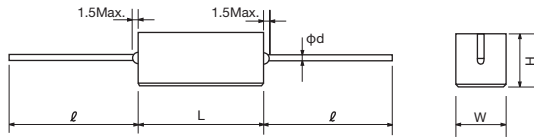
高功率型电阻器

■特点

- 大功率型电阻器。
- 装入陶瓷壳内的阻燃性/绝缘性电阻器。
- 耐脉冲/突入电流性能优异。
- 符合欧盟RoHS。

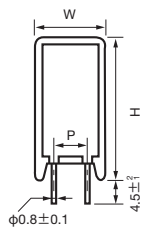
■外形尺寸

① S style

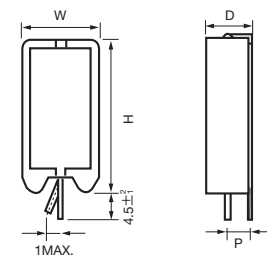


型号	尺寸(mm)				
	L	W	H	ℓ±3	d±0.1
BWR1C	13±1.0	5.5±1.0	5.5±1.0	30	0.6
BWR2C • BSR2C	18±1.5	6.3±1.0	6.3±1.0		
BWR3C • BSR3C	22±1.5	8.0±1.0	8.0±1.0	35	0.8
BWR5C • BSR5C		9.5±1.0	9.5±1.0		
BWR7C • BSR7C					
BWR10C • BSR10C					
BWR15C • BSR15C	48±1.5	12.5±1.2	12.5±1.2		
BWR20C • BSR20C	63.5±1.5	12.5±1.5	12.5±1.5		

② N style

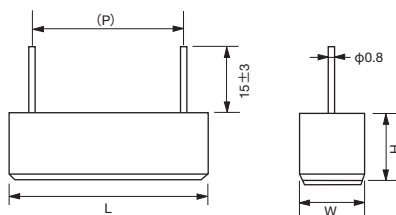


③ E style



型号	尺寸(mm)			
	W±1	D±1	H±1.5	P±0.2
BWR2CN • BSR2CN	11	7	20.5	5
BWR3CN • BSR3CN	12	8	25	
BWR5CN • BSR5CN	13	9	25.5	
BWR7CN • BSR7CN			38.5	
BWR10CN • BSR10CN	16	12	35	7.5
BWR5CE • BSR5CE	9.5	9.5	23.5	5

④ P style

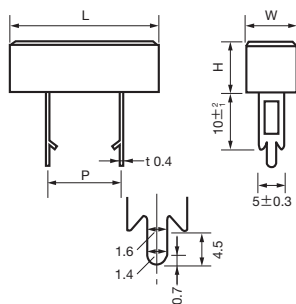


型号	尺寸(mm)			
	L	W±1.5	H±1.5	(P)
BWR5CP	23±1.5	9.5	9.5	20

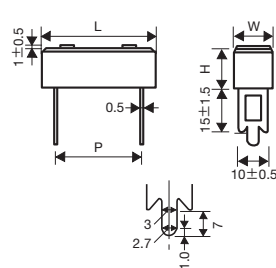
()内的尺寸为参考值。
请不要插入电路板中使用。
只对产品焊接，产品会因为外部受力而焊接强度不足，
所以请另外检讨其他固定方法。

⑤ X style

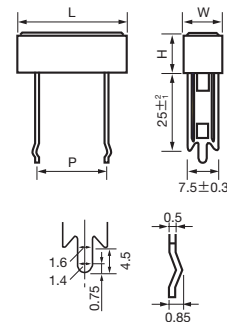
(5W~10W)



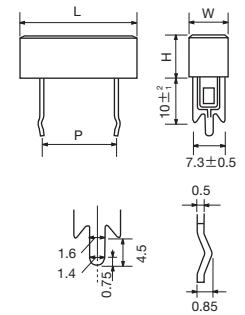
(15W, 20W)



⑥ Y style



⑦ YS style



型号	尺寸(mm)			
	L±1.5	W±1.0	H±1.0	P±1.5
BGR5TX • BSR5TX • BGR5TY • BSR5TY • BGR5TYS • BSR5TYS	27	9.5	9.5	15
BGR7TX • BSR7TX • BGR7TY • BSR7TY • BGR7TYS • BSR7TYS	35			22.5
BGR10TX • BSR10TX • BGR10TY • BSR10TY • BGR10TYS • BSR10TYS	48	12.5	12.5	35
BGR15TX • BSR15TX				32.5
BGR20TX • BSR20TX	63.5			47.5

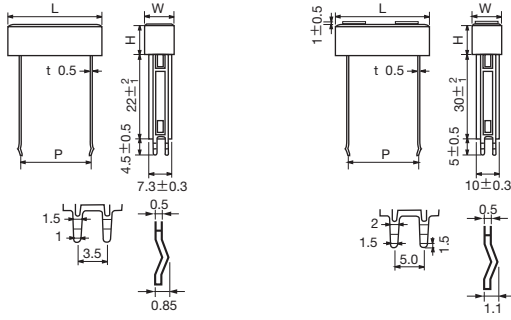
POWER TYPE

■外形尺寸

⑧Z style

(5W~10W)

(15W, 20W)



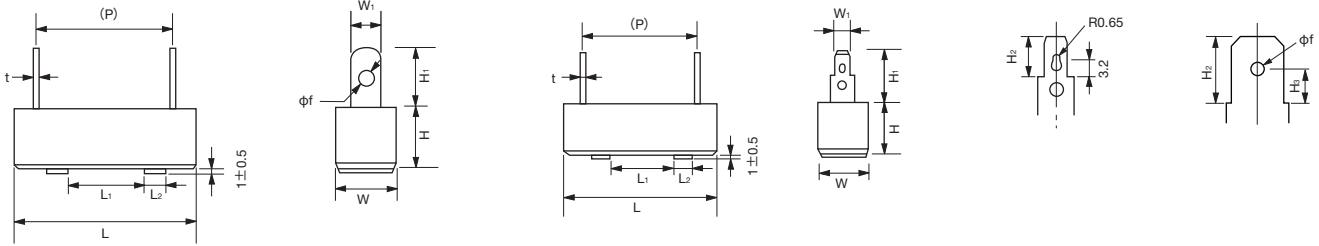
型号	尺寸(mm)			
	L±1.5	W±1.0	H±1.0	P
BGR5TZ · BSR5TZ	27	9.5	9.5	15 ^{+0.2} _{-0.2}
BGR7TZ · BSR7TZ	35			22.5 ^{+0.2} _{-0.2}
BGR10TZ · BSR10TZ	48			35 ^{+0.2} _{-0.2}
BGR15TZ · BSR15TZ	63.5	12.5	12.5	32.5 ^{+0.2} _{-0.2}
BGR20TZ · BSR20TZ				47.5 ^{+0.2} _{-0.2}

⑨H style

⑩Q style

(15W, 20W)

(5W,7W,10W,30W,40W)

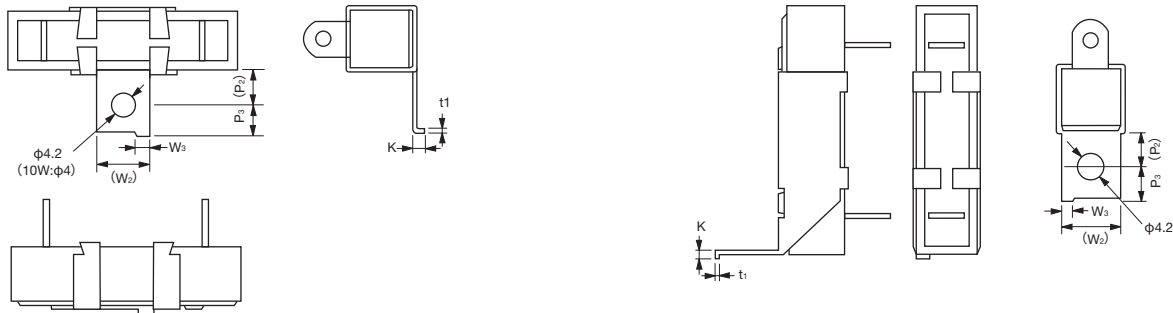


型号	尺寸(mm)												
	L	L ₁	L ₂	W	W ₁	H	H ₁ ±1.0	H ₂	(H ₃)	(P)	t	(φf)	
BGR10TH · BSR10TH	48±1.5	25±1.0	4.5	9.5±1.0	5.0	9.5±1.0	7.0	—	—	35	0.4	2.0	
BGR15TH · BSR15TH	63.5±2		7.0	12.5±1.2	6.0	12.5±1.2	8.5			34.5			
BGR20TH · BSR20TH	75±2.5	10.0	19.0±1.5	7.5	19.0±1.5	11.0	49.5			56	3.0		
BGR30TH	90±2.5	40±1.2	10.0	19.0±1.5	7.5	19.0±1.5	11.0	71					
BGR5TQ · BSR5TQ	27±1.5	—	—	9.5±1.0	4.75	9.5±1.0	10.5	6.5	3.3	15.0	0.5	2.2	
BGR7TQ · BSR7TQ	35±1.5	—	—							22.5			
BGR10TQ · BSR10TQ	48±1.5	25±1.0	4.5	12.5±1.2	4.75	12.5±1.2	13.0	6.35	—	35.0	—	—	
BGR15TQ · BSR15TQ	63.5±2		7.0							12.5±1.2			49.5
BGR20TQ · BSR20TQ	75±2.5	40±1.2	10.0	19.0±1.5	6.3	19.0±1.5	12.0	8.0	4.1	56	0.8	1.7	
BGR30TQ	90±2.5	40±1.2	10.0	19.0±1.5	6.3	19.0±1.5	12.0	8.0	4.1	71			

()内的尺寸为参考值。

⑪HA · QA style

⑫HB · QB style

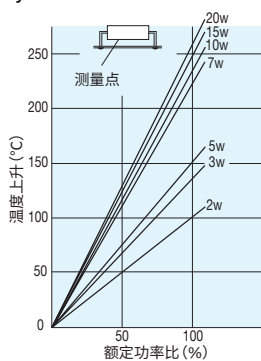


型号	尺寸(mm)					
	(P ₂)	P ₃ ±1	(W ₂)	W ₃ ±0.3	K±0.3	t ₁
BGR10THA · BSR10THA · BGR10TQA · BSR10TQA	8.0	6	12	3.0	2.8	0.6
BGR15THA · BSR15THA · BGR15TQA · BSR15TQA					3.0	
BGR15THB · BSR15THB · BGR15TQB · BSR15TQB						
BGR20THA · BSR20THA · BGR20TQA · BSR20TQA	10	8	18	3.0	3.0	0.8
BGR20THB · BSR20THB · BGR20TQB · BSR20TQB						
BGR30THA · BGR30TQA						
BGR30THB · BGR30TQB						
BGR40THA · BGR40TQA	10	8	18	3.0	3.0	0.8
BGR40THB · BGR40TQB						

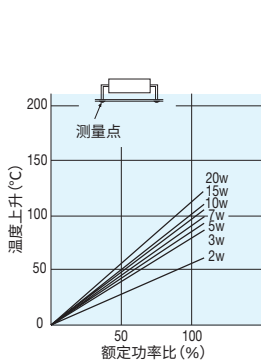
()内的尺寸为参考值。

温度上升

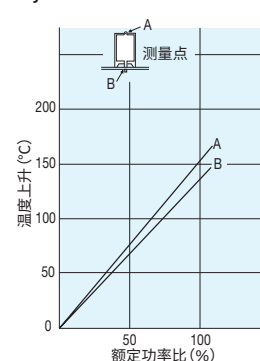
① S style



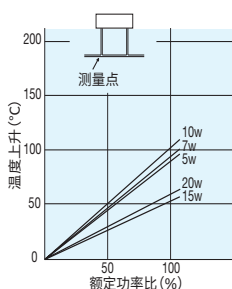
② N style



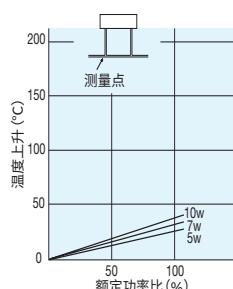
③ E style



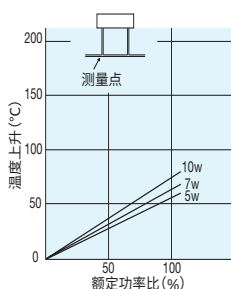
④ X style



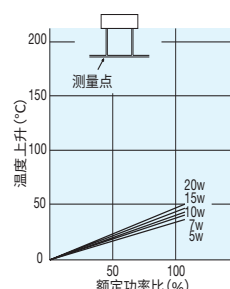
⑤ Y style



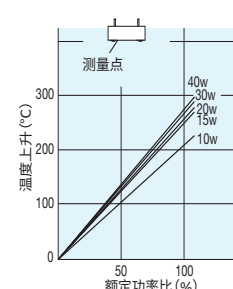
⑥ YS style



⑦ Z style



⑧ H, Q style



性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm \%$		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	25°C
电阻温度系数	在规定的允许偏差内	—	+25°C/-55°C、+25°C/+125°C
耐焊接热	1: BWR, BSR 2: BGR	0.8: BWR 1.7: BGR 0.9: BSR	350°C±10°C、3.5s
耐湿负荷	3: BWR, BGR 5: BSR	2.4: BWR 2.55: BGR 4.5: BSR	额定功率×1/10、40°C、90%~95%RH、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在25°C或70°C时的耐久性	3: BWR 5: BGR, BSR	2.4: BWR 4.25: BGR 4.5: BSR	25°C或70°C、额定电压、1000h、 1.5h ON/0.5h OFF的周期

使用注意事项

- 产品受到来自外部环境的离子性杂质污染时，将会对耐湿性、耐腐蚀性等产生不良影响。在保管环境和贴装条件、环境下使用时应予以注意。
- 电阻器通过脉冲(含浪涌)时，可能会发生断线故障。请事先向本公司咨询使用条件。
- 用于交流电路时，由于绕线构造会产生电感因素和寄生电容，因此可能发生振动等异常现象。请仔细考虑其他部件常数的偏差后再使用。