

BC1 可调电阻、变阻器

BC1 可变绕线电阻

BC1 瓷盘可调电阻

TYPE A: BC1 瓷盘可调电阻
TYPE B: BCD 瓷盘可调电阻(带旋钮)

额定功率: 25W-3000W
阻值范围: 1Ω-10KΩ
阻值精度: ±10%



www.zsa-one.com

● 结构

1. BC1系列可变电阻是采用优质电阻合金丝缠绕在C型陶瓷圈上，除了滑动接触面外，整个电阻圈涂覆不燃性树脂漆，以防护绕线丝及更好的散热，待阴干后经过特殊电子粘接料，将绕线电阻圈固定在圆形底盘上，经过高温烘烤后再装配其他五金配件，并配装中心转动调整之零件，由转轴带动碳刷于电阻线上滑动变化，而获得需要之阻值。
2. 根据客户需要可以改变陶瓷材质和提供旋钮。

● 特性

1. BC1系列可调电阻通常被称为变阻器或电位器，可作为变阻器的两个连接，或作为一个电位器有三个连接端子。
2. 一个电阻上可以采用不同的电阻绕线丝制做成多个可调阻值。
3. 具有功率大，耐潮湿，阻值范围宽等特性。
4. 功率范围宽，最大功率可以做到3000W，更高功率可以协商订制。
5. 生产周期: 7-15天。

● 适用范围

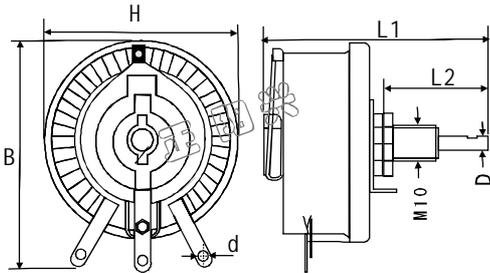
1. 搅拌机，搅拌器，风机，和电动工具。
2. 马达控制器，控制马达速度。
3. 测试仪器，以提供数据准确性。
4. 负载试验、负载设备、工业机械转速调节，电压和电流调节，仪表，自动化控制装置等。

● 正阳兴优势

1. 同等规格高于同行1.2倍以上余量生产，可以长时间负载。
2. 选用优质高稳定材料，且线径高于同行1.2倍以上，电阻不易烧断和开路，性能更加稳定。
3. 圆盘可调电阻五金件全采用不锈钢材料，结实、牢固且外形美观。
4. 碳刷含铜量达90%以上，导电性好，且易滑动。
5. 绕丝均匀，涂漆均匀，点焊美观，工艺美观，相对市场传统产品精美、高档。

● 尺寸

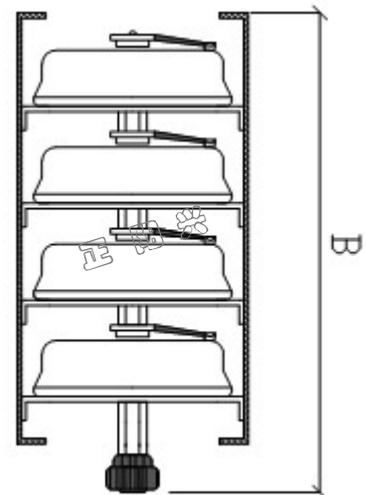
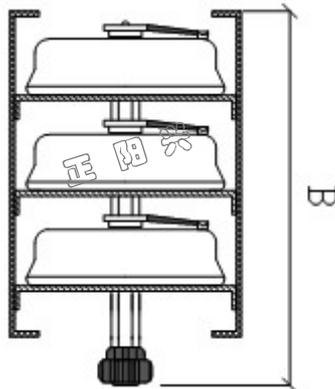
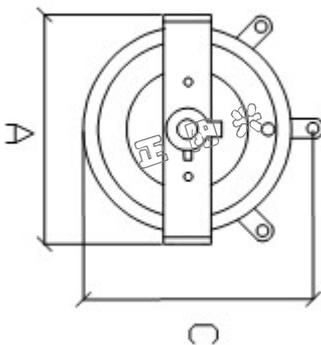
额定功率:25W-500W



Power Rating	Dimensions (mm)						Resistance (Ω)
	H±3	L1±5	L2±3	B±3	D±0.5	d±0.3	
25W	44	60	25	50	6	2	1~3K
50W	64	64	25	70	6	2	1~5K
100W	81	64	35	92	6	4	1~5K
150W	104	70	30	120	6	4	1~5K
300W	155	115	55	170	10	4	1~5K
500W	205	120	60	215	10	4	1~5K

额定功率:1000W-3000W

1. 单只电阻额定功率为 500W
2. 1000W(二只500W电阻串联或并联连接)
3. 1500W(三只500W电阻串联或并联连接)
4. 2000W(四只500W电阻串联或并联连接)
5. 2500W(五只500W电阻串联或并联连接)
6. 3000W(六只500W电阻串联或并联连接)
7. TYPE BC1-N series 加旋钮在底部



Power Rating	Dimensions (mm)		
	A±3	B±5	C±3
1000W	216	198	214
1500W	216	298	214
2000W	216	396	214
2500W	216	496	214
3000W	216	595	214

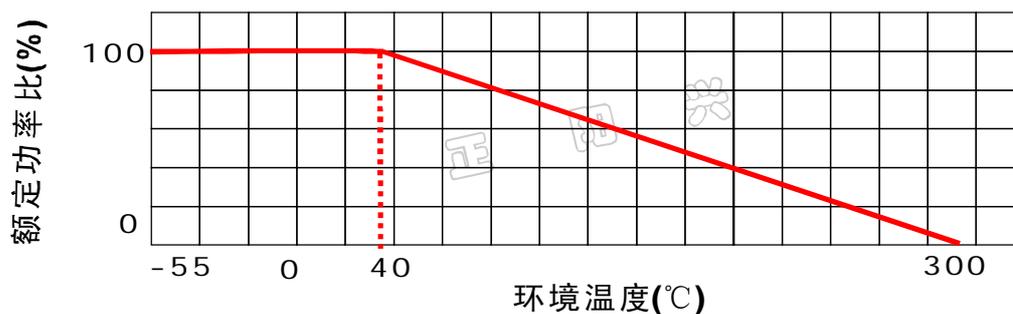
● 使用说明:

1. 可调电阻的最大功率是指当调到最终阻值(最大阻值时), 可持续用到电阻本身的最大功率。
2. 额定功率会随可调电阻可调值的增加而逐步增加, 即当调到最大阻值时也就是可调电阻的最大功率。
当调到总阻值的一半时, 其额定功率也就只有总功率的一半。
3. 阻值误差是指在最大电阻值时与标称值的误差值, 通常用百分比表示, 允许误差在10%以内。

● 性能实验

检验项目	试验方法	性能
电阻值容许误差	JIS-C-5261 5-1 测试电压 $\leq 3V$, 环境温度 $25^{\circ}C$	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$
绝缘抵抗	JIS-C-5261 6-1 500DC	100M Ω
耐电压	JIS-C-5261 7-1 1000VDC 1分钟	$\Delta R \leq \pm(0.1\% + 0.05\Omega)$
引出端强度	JIS-C-5261 6-5, 8kg 30秒	$\Delta R \leq \pm(2\% + 0.1\Omega)$
耐振性	JIS-C-5261 6-6 1.5m/m 10-50-10Hz, 分别2小时	$\Delta R \leq \pm(2\% + 0.1\Omega)$
耐久性	JIS-C-5261 7-7	$\Delta R \leq \pm(5\% + 0.1\Omega)$
全回转角度	JIS-C-5261 6-1	$300 \pm 5^{\circ}C$
不燃性	1-6倍额定功率, 5分钟	不燃烧

● 降功耗曲线图



● 订货方式

BC 1	25W	50 Ω	J
①	②	③	④

- ① 种类: BC 1, BCD
- ② 额定功率(W): 25W-3000W
- ③ 阻值范围(Ω): 1 Ω -5K Ω
- ④ 阻值精度(%): $\pm 5\%$, $\pm 10\%$