

# BXG/HDB大电流合金片电阻

TYPE: 网格状系列 BXG  
TYPE: 管状系列 HDB

额定功率: 1KW-30KW  
电阻阻值: 0.01Ω-3.3Ω  
精度范围: F (±1%) G (±2%)  
J (±5%) K (±10%)



[www.zsa-one.com](http://www.zsa-one.com)

## 一. 产品介绍

正阳兴的合金片电阻适用于在交流或直流下的大电流的应用。最常见的应用领域有电机控制刹车和调速,也可以用于中性接地,谐波滤波和电阻箱解决方案;坚固的设计尤其适用于高冲击和强振动性环境的行业等重型设备,例如港口/码头工控起重机、采矿设备、石油钻井、建筑塔式起重机等其它的起重、调速、动态制动或长期负载的应用领域。

合金片电阻是极端条件下(高振动,高温腐蚀性环境中)持续使用的理想产品。作为其基础构成材料的金属片能保证产品的持续使用和最小的阻值波动。正阳兴合金片电阻能为您提供个性化设计,更好的满足您的需求,从而大大的节省空间和成本。

## 二. 结构

- 1.合金片电阻采用低温度系数合金片材料依据客户的要求通过裁剪,冲压成不同尺寸大小和形状,实行串并联方式组合。
- 2.合金片与合金片之间采用绝缘材料阻隔,或采用定型螺纹瓷管固定。
- 3.引出端为不锈钢端片,可任意抽头方便客户连接。

## 三. 适用范围

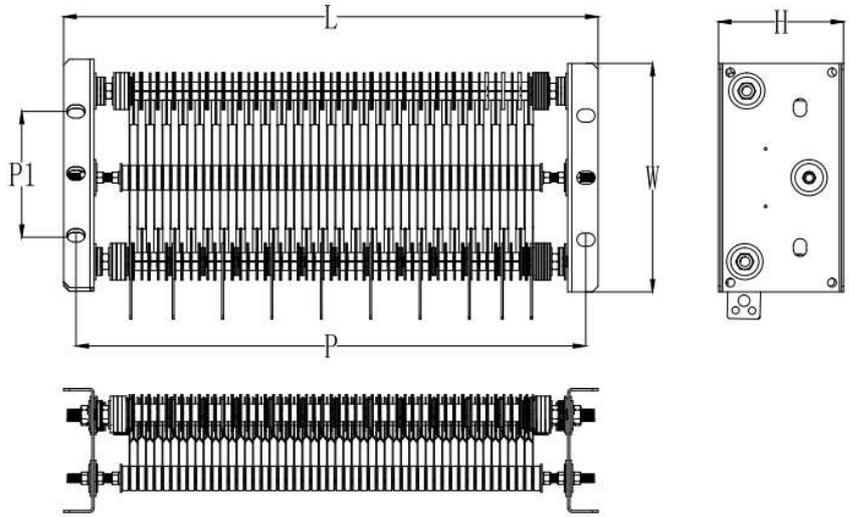
深圳市正阳兴电子的合金片电阻生产周期为10-15个工作日,广泛用于变频器、工控、伺服及高要求高恶劣环境。

## ●正阳兴优势

- 1.所有负载都适合交、直流电压系统,且单个电流可以达到500A以上。
- 2.人体安全电压以下电压系统,电阻可放置在水中使用。
- 3.选用优质高稳定材料,且线径截面积高于同行1.2倍以上,电阻不易烧断和开路,性能更加稳定,更经久耐用。
- 4.为您提供个性化设计,外观精致高档。

## 四. 尺寸

### TAPE: BXG1

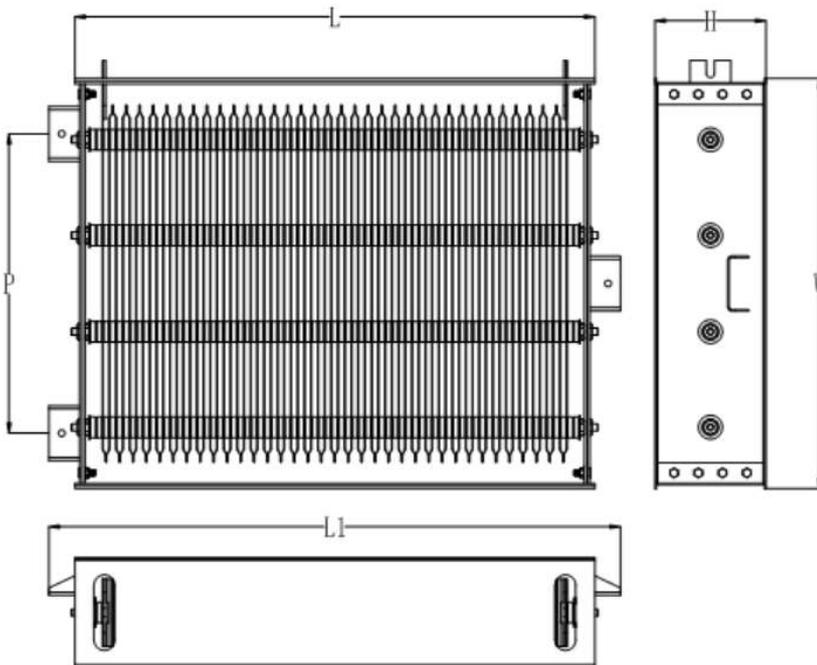


### 性能参数

1. 额定功率: 1KW-6KW。
2. 阻值范围: 0.01Ω-1.5Ω。
3. 阻值精度: 1%-10%。
4. 感量: 低感。
5. 绝缘电压:  $\geq 5KV$  (50HZ/60HZ)。
6. 电阻极限工作温度: 500°C。
7. 绝缘电阻值:  $\geq 10M\Omega$  (1000V兆欧表测试。)
8. 外观和尺寸可按客户要求设计。

功率	L	W	H	备注
	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	额定电流
1KW	200	350	185	500A  100A
2KW	260	350	185	
3KW	300	350	185	
4KW	400	350	185	
5KW	500	350	185	
6KW	640	350	185	

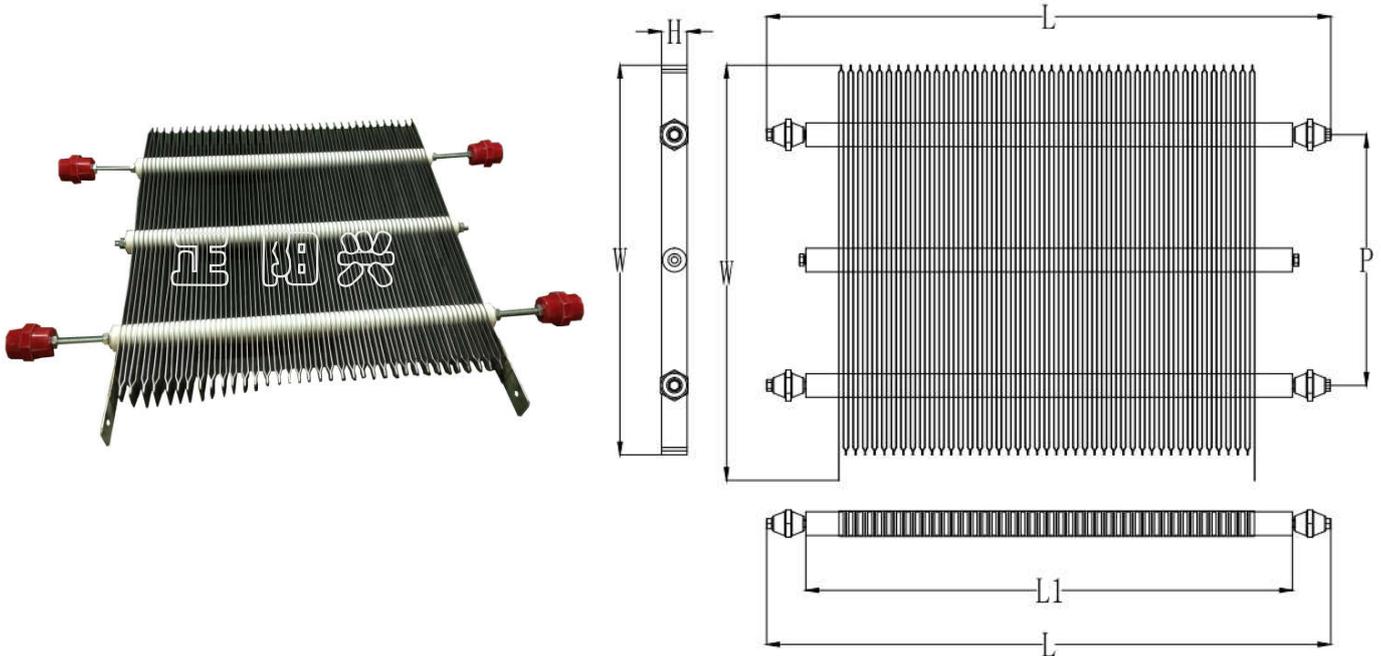
### TAPE: BXG2



### 性能参数

1. 额定功率: 6KW-30KW。
2. 阻值范围: 0.01Ω-1Ω。
3. 额定电流: 500A-100A
4. 阻值精度: 1%-10%。
5. 感量: 低感。
6. 绝缘电压:  $\geq 5KV$  (50HZ/60HZ)。
7. 电阻极限工作温度: 500°C。
8. 绝缘电阻值:  $\geq 10M\Omega$  (1000V兆欧表测试。)
9. 外观和尺寸可按客户要求设计。

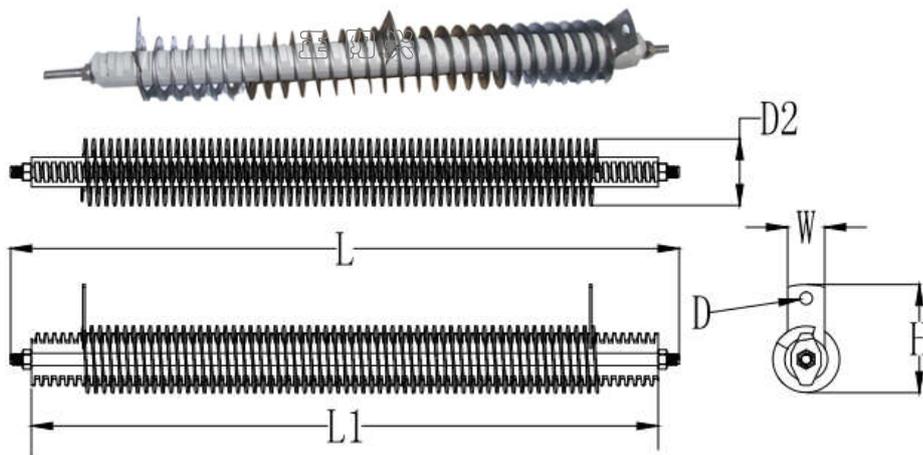
**TAPE : BXG3**



**性能参数**

1. 额定功率: 1KW-6KW。
2. 阻值范围: 0.01Ω - 3.3Ω。
3. 额定电流: 100A-30A
4. 阻值精度: 1%-10%。
5. 感量: 低感。
6. 绝缘电压:  $\geq 5KV$  (50HZ/60HZ)。
7. 电阻极限工作温度: 500℃。
8. 绝缘电阻值:  $\geq 10M\Omega$  (1000V兆欧表测试。)
9. 外观和尺寸可按客户要求设计。

**TAPE : HDB**



**性能参数**

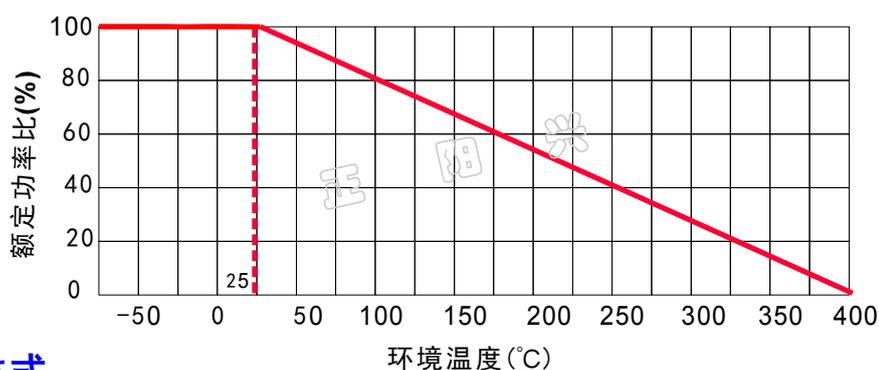
1. 额定功率: 1KW-3KW。
2. 阻值范围: 0.05Ω - 2.2Ω。
3. 阻值精度: 1%-10%。
4. 感量: 低感。
5. 绝缘电压:  $\geq 5KV$  (50HZ/60HZ)。
6. 电阻极限工作温度: 500℃。
7. 绝缘电阻值:  $\geq 10M\Omega$  (1000V兆欧表测试。)
8. 外观和尺寸可按客户要求设计。

功率	L	D2	H	备注
	±2	±2	±2	额定电流
1KW	340	45	78	50A~30A
1.5-2KW	520	45	78	
2.5-3KW	670	45	78	

## 五. 性能参数

项目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	测试电压≤3V,环境温度25°C	F---G---J--K
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0-(T1-T0)} \times 10^6 \text{ (PPM/}^\circ\text{C)}$ R0:常温(T0)下阻值 R1:常温T0+100°C(T1)下阻值	±100 ~ ±250PPM/°C
额定负荷	40°C, 额定电压, 1小时	$\Delta R \leq \pm(3\%+0.1\Omega)$
短时间过负荷	5倍额定功率 10秒	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.1\Omega)$
引出端对地绝缘耐压	额定功率电压的2倍+1KV AC 60秒(有接地),漏电流2.5mA 额定功率电压的2倍+2KV AC 60秒(无接地),漏电流2.5mA	$\Delta R \leq \pm(0.1\%+0.05\Omega)$
绝缘电阻值	1000V DC	10MΩ 1Min
引出端强度	40N	无脱落
耐振性	1.5mm,10-55-10Hz, 分别2小时	无破损,无脱落
室温耐久性	额定电压, 通电90分钟, 停30分钟, 共500小时	$\Delta R \leq \pm(3\%+0.1\Omega)$
耐低温试验	产品在-65°C±3°C环境条件下储存2H	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.1\Omega)$
耐高温试验	产品在70°C±2°C环境条件下储存16H后, 接入额定电压直流回路持续1秒钟	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.1\Omega)$
不燃性	10倍额定功率, 通电5秒	允许开路, 但不燃烧

## 六. 降功耗曲线图



## 七. 订货方式

BXG1	5KW	R85	J
种类	额定功率	电阻阻值(Ω)	精度/误差(%)
BXG1	1KW-6KW	0.01Ω-1.5Ω	F=±1%
BXG2	6KW-20KW	0.01Ω-1Ω	G=±2%
BXG3	1KW-6KW	0.01Ω-3.3Ω	J=±5%
HDB	1KW-3KW	0.05Ω-2.2Ω	K=±10%