

AS 铝壳电阻、制动电阻、 负载电阻

TYPE: ASZ 梯形铝壳电阻

TYPE: ASCB 超薄铝壳电阻

TYPE: ASC 船形铝壳电阻

额定功率: ASZ 40W-30KW 阻值: 0.01Ω-100KΩ

额定功率: ASCB 60W-8000W 阻值: 0.01Ω-100KΩ

额定功率: ASC 60W-150W 阻值: 0.01Ω-100KΩ

精度范围: ±0.1%, ±0.5%, ±1%, ±5%, ±10%



www.zsa-one.com

一. 产品介绍

深圳市正阳兴电子科技有限公司生产的系列铝壳电阻包括ASZ梯形铝壳电阻, ASCB超薄铝壳电阻, ASC船形铝壳电阻, 模具种类多达46种, 适合不同环境的安装和使用。ASZ梯形铝壳电阻成功申请国家专利, 根据使用场合的不同和人们的习惯不同, 又叫做铝外壳电阻、铝外壳电阻器、刹车电阻、制动电阻、充电电阻、放电电阻、泄放电阻、限流电阻、老化电阻或负载电阻, 它具有耐冲击、强功率、快散热、高稳定、寿命长等特点, 铝壳电阻属正阳兴公司主要核心产品之一。深圳正阳兴电子是珠三角地区乃至中国电阻业界铝壳电阻品种最齐全、生产最有实力的电阻生产厂家。

二. 结构

- 1.核心电阻芯部件采用绝缘耐高温材料作为电阻骨架, 选用高级优质合金丝均匀绕制, 外加金属铝外壳, 以高绝缘不燃性电子浆料进行灌封, 使金属铝外壳与电阻核心部件紧密结合成一个坚实稳固的实体, 不受外界空气、振动和灰尘影响, 具有很高的稳固性和热传导性。
- 2.铝外壳采用优质工业型6063铝材, 并经过表面高温阳极处理, 以达到更好的外观和散热效果。
- 3.引出端采用耐高温导线连接或铜导片连接, 方便客户任意连接。

三. 适用范围

深圳市正阳兴电子的系列铝壳电阻生产周期为5-7天, 广泛用于变频器、电梯、起重、船舶、电力、焊接、电源、军工、航空、风力发电、太阳能发电、自动化设备、铁路系统等行业, 并可以根据客户的需要, 制作成电阻箱或电阻柜。

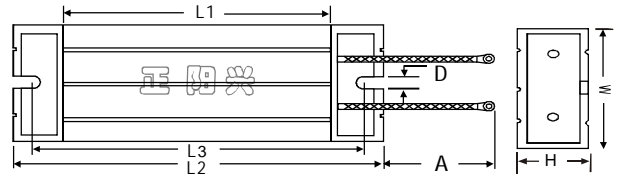
● 正阳兴优势

- 1.同等规格高于同行或要求的1.2倍以上余量生产, 功率更足, 可以频繁冲击, 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, 更经久耐用。
- 3.安全结构设计, 完美独特焊接工艺, 电阻丝不易脱落。
- 4.优质加厚工业铝材且经10u厚度阳极处理, 外观更精致。
- 5.多达46种不同型材尺寸, 全方位满足客户安装需求。

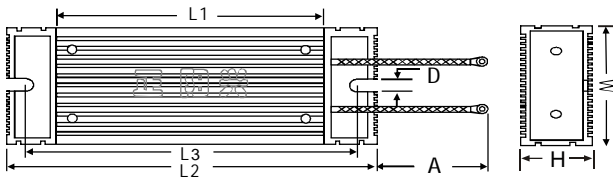
四. 尺寸图

4. 1 ASZ梯形铝壳电阻

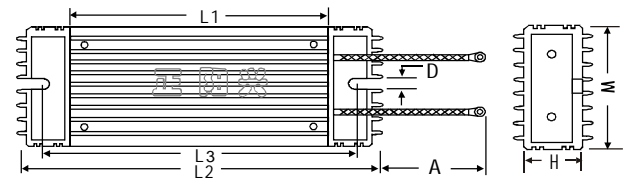
3020 /2030 (40W-100W)



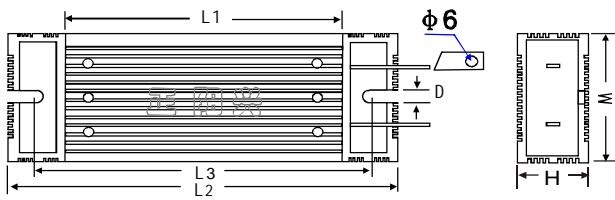
4020 /2040 (40W-150W)
6030 /3060 (200W-800W)



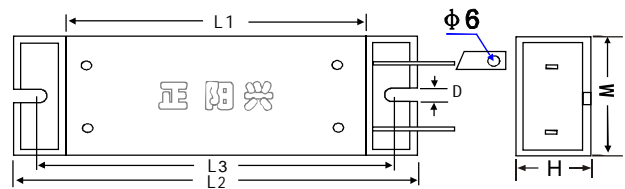
4026 /2640 (40W-150W)
6038 /3860 (200W-800W)



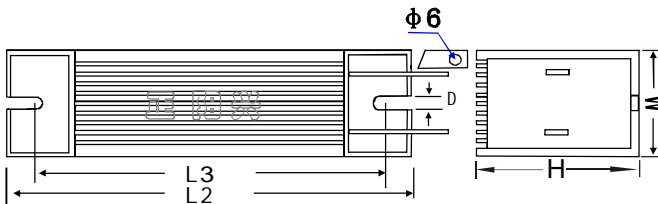
7045 /4570 (1000W-3000W)



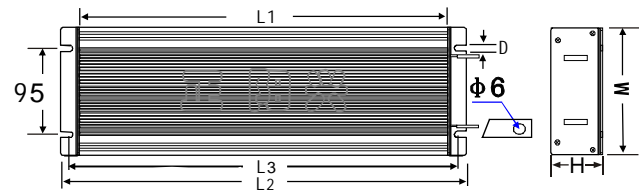
7644 /4476 (1000W-3000W)



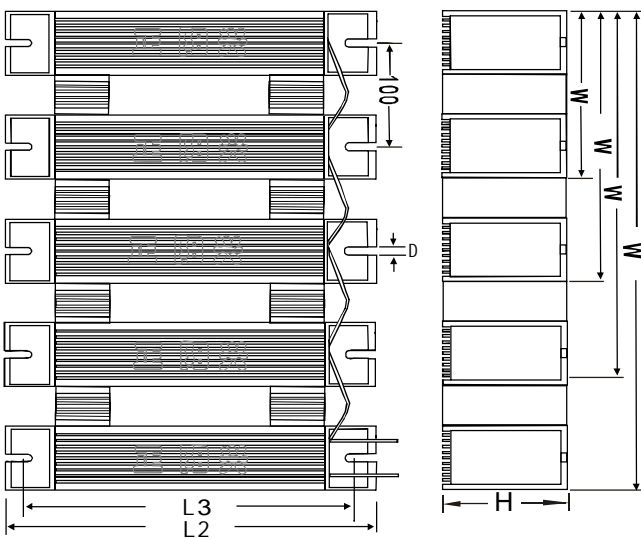
50107 /10750 (1000W-3000W)



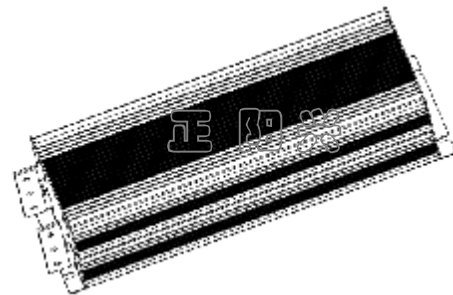
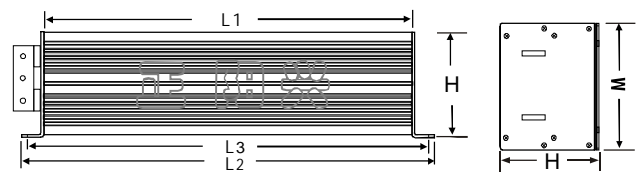
12840 /17565 (1000W-6000W)



50107组合式 (4KW-12KW)



12840 /17565双层 (4KW-12KW)
17565三层 (15KW-30KW)



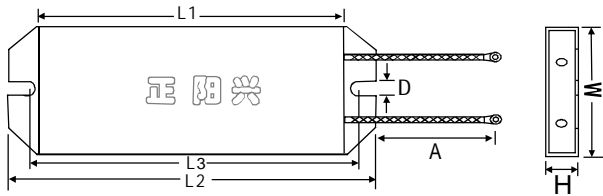
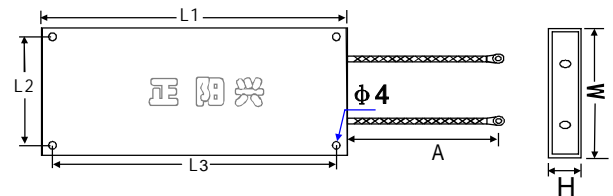
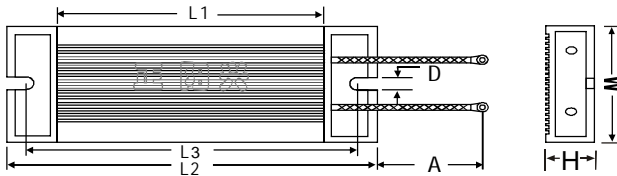
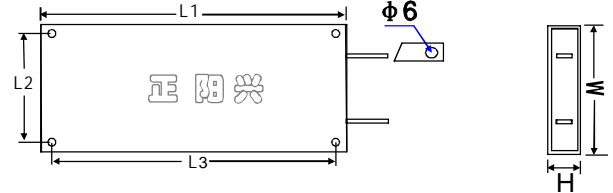
4.2 ASZ梯形铝壳电阻尺寸表

功率等级	尺 码 (m m)							阻值范围	备注
	W ±1	H ±1	L1 ±2	L2 ±2	L3 ±2	D ±0.2	A ±1.0		
40W	40	20 26	60	90	75	5	300	0.1Ω-100KΩ	W与H可互换做立式
	30	20							
60W	40	20 26	85	115	100	5	300	0.1Ω-100KΩ	W与H可互换做立式
	30	20							
80W	40	20 26	110	140	125	5	300	0.1Ω-33KΩ	W与H可互换做立式
	30	20							
100W	40	20 26	110	140	125	5	300	0.1Ω-33KΩ	W与H可互换做立式
	30	20							
120W	60	20/26	155	185	170	5	300	0.1Ω-33KΩ	W与H可互换做立式 大电流为端片式
150W									
200W									
250W									
300W									
400W									
500W									
600W									
800W	300	365	350	5	300	0.1Ω-33KΩ			
1000W	70	45	300	335	320	5	300	0.1Ω-33KΩ	W与H可互换做立式 大电流为端片式
	50	107							
	76	44							
1200W	128	40	160	190	175	6	300		大电流为端片式
	70	45	365	400	385	5	端片式	0.1Ω-22KΩ	W与H可互换做立式
	50	107							
	76	44							
128	40	180							
1500W	70	45	415	450	435	5	端片式	0.1Ω-15KΩ	W与H可互换做立式
	50	107							
	76	44							
2000W	128	40	210	240	225	6			
	70	45	465	500	485	5	端片式	0.1Ω-15KΩ	W与H可互换做立式
	50	107							
76	44								
2500W	128	40	230	260	245	6			
	70	45	515	550	535	5	端片式	0.1Ω-12KΩ	W与H可互换做立式
	50	107							
76	44								
3KW	128	40	260	290	275	6			
	70	45	565	600	585	5	端片式	0.1Ω-12KΩ	W与H可互换做立式
	50	107							
	76	44							
175	65	300							
4KW	150	107	465	500	485	5	端片式	0.1Ω-10KΩ	50107×2组合式
	175	65	400	444	422	6			
5KW	150	107	515	550	535	5	端片式	0.1Ω-10KΩ	50107×2组合式
	175	65	500	544	522	6			
6KW	250	107	465	500	485	5	端片式	0.1Ω-10KΩ	50107×3组合式
	150	107	515	550	535	5			50107×2组合式
	175	65	600	644	622	6			
8KW	350	107	465	500	485	5	端片式	0.1Ω-10KΩ	50107×4组合式
	175	130	450	494	472	6			17565×2组合式
10KW	450	107	465	500	485	5	端片式	0.1Ω-10KΩ	50107×5组合式
	175	130	550	594	572	6			17565×2组合式
12KW	450	107	515	550	535	5	端片式	0.1Ω-10KΩ	50107×5组合式
	175	130	600	644	622	6			17565×2组合式
15KW	175	195	450	494	472	6			17565×3组合式
20KW	175	195	500	544	522	6			17565×3组合式
25KW	175	195	550	594	572	6			17565×3组合式
30KW	175	195	600	644	622	6			17565×3组合式

我们可以按客户要求实行定制。

4.3 ASCB超薄铝壳电阻

ASCB超薄铝壳电阻是正阳兴电子公司专门为变频器、伺服、数控行业研发设计的一款大功率小型化精美电子元件，其厚度最薄可达到5mm, 7mm, 常用有8mm, 12mm, 15mm等，可以根据用户的要求设计长宽高尺寸，它具有强功率、高散热、易安装等特点。

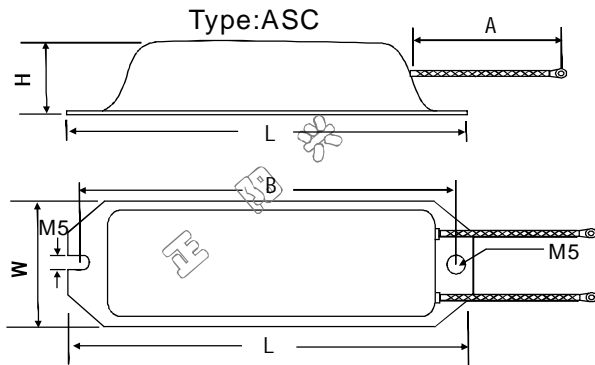
4508 (60W-150W)

8015 (100W-800W)

4012 (60W-150W)

客户自定义型 (1000W-8000W)


功率等级	尺寸 (mm)							阻值范围
	W±1	H±1	L1±2	L2±2	L3±2	D±0.2	A±10	
60W	40	12	75	100	85	5	150	0.1Ω-2KΩ
	45	8						
80W	40	12	95	120	105	5	150	0.1Ω-3KΩ
	45	8						
100W	40	12	95	120	105	5	150	0.1Ω-3KΩ
	45	8						
	80	15	100	70	85			
120W	40	12	125	150	135	5	150	0.1Ω-5KΩ
	45	8						
	80	15	120	70	105			
150W	40	12	190	215	200	5	150	0.1Ω-10KΩ
	45	8						
	80	15	150	70	135			
200W	80	15	180	70	165		300	0.1Ω-10KΩ
300W	80	15	210	70	195		300	0.1Ω-10KΩ
400W	80	15	265	70	250		300	0.1Ω-10KΩ
500W	80	15	330	70	315		300	0.1Ω-10KΩ
600W	80	15	365	70	350		300	0.1Ω-10KΩ
800W	80	15	415	70	400		300	0.1Ω-10KΩ

我们可以按客户要求实行定制.

4.4 ASC船形铝壳电阻

ASC船形铝壳电阻一般用于变频器行业，其功率有60W，80W，120W，150W，它具有耐冲击、强功率、快散热、高稳定、易安装等特点。

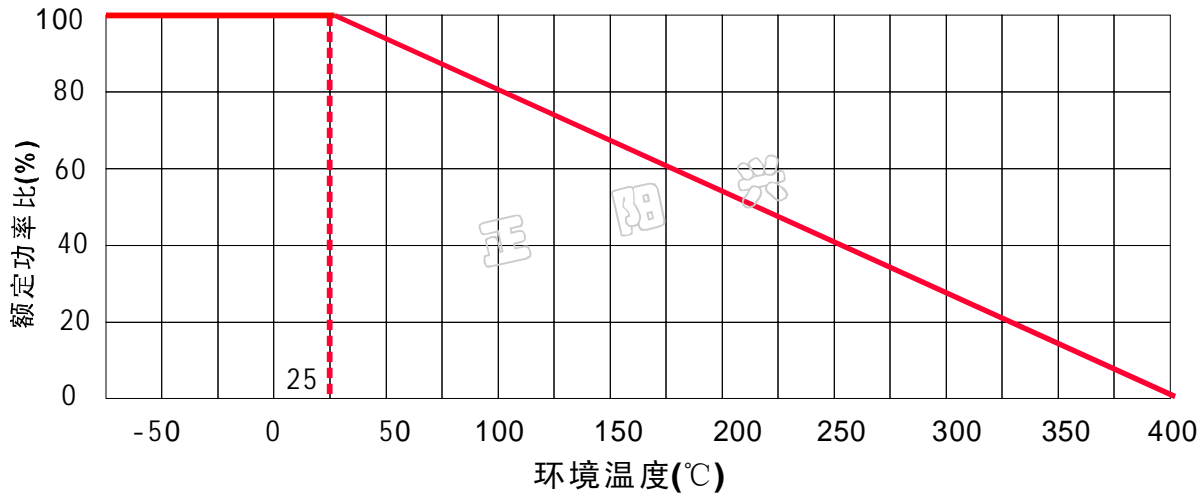


功率等级	尺寸 (mm)					阻值范围
	L	W	H	B	A	
60W	100	30	13	90	100	0.1Ω-100KΩ
80W	130	42	19	116	100	0.1Ω-100KΩ
100W	130	42	19	116	100	0.1Ω-100KΩ
120W	130	42	19	116	100	0.1Ω-100KΩ
120W	182	42	19	172	100	0.1Ω-33KΩ
150W	182	42	19	172	100	0.1Ω-33KΩ

五. 性能实验

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	B--D---F---G---J--K
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0-(T1-T0)} \times 10^6$ (PPM/°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	50M-1000MΩ 1Min
引出端强度	引出线直径1.5以下20N,直径1.5以上40N,接线端子拉力20N 端片式(铜端片/不锈钢端片)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	$\Delta R \leq \pm(3\%+0.1 \Omega)$
热冲击	静置于30°C, 30分钟, -55°C, 15分钟	$\Delta R \leq \pm(0.5\%+0.1 \Omega)$
耐湿性	温度: 40±2°C 湿度: 90%-95%.240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	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.1\Omega)$
防水等级	普通型(IP51)/防水型(IP54-IP56)	无损坏
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

ASZ7045	1000W	50R	J	N
---------	-------	-----	---	---

种类	额定功率	电阻阻值 (Ω)	精度 (%)	感量
ASZ 3020	40W-100W	0.01Ω-100KΩ		
ASZ 4020	40W-150W	0.01Ω-100KΩ	B=±0.1%	
ASZ 4026	40W-150W	0.01Ω-100KΩ	D=±0.5%	
ASZ 6030	200W-800W	0.01Ω-56KΩ	F=±1%	
ASZ 6038	200W-800W	0.01Ω-56KΩ	G=±2%	
ASZ 7045	1000W-3000W	0.01Ω-33KΩ	J=±5%	有感/无感
ASZ 7644	1000W-3000W	0.01Ω-33KΩ	K=±10%	
ASZ 50107	1000W-3000W	0.01Ω-33KΩ		
ASZ 40128	1000W-2500W	0.01Ω-33KΩ		
ASZ 17565	3000W-6KW	0.01Ω-12KΩ		
ASZ 50107组合型	4000W-12KW	0.01Ω-10KΩ		
ASZ 17565组合型	8000W-30KW	0.01Ω-10KΩ		
ASC	60W-150W	0.01Ω-100KΩ		
ASCB 4508	60W-150W	0.01Ω-10KΩ		
ASCB 4012	60W-150W	0.01Ω-10KΩ		
ASCB 8015	100W-800W	0.01Ω-10KΩ		
自定义型	800W-8000W	0.01Ω-10KΩ		