

# AS 系列铝壳电阻、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-3000W 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

阻值精度: ±0.1%, ±0.5%, ±1%, ±5%, ±10%



www.zsa-one.com

## ● 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, ASC船形铝壳电阻, ASCB超薄铝壳电阻, 模具种类多达20多种, 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、寿命长特点, 属正阳兴公司主要核心产品之一。正阳兴电子是珠三角地区乃至中国铝壳电阻品种最齐全、生产最有实力的电阻生产厂家。

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。

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, 常用有8mm, 12mm, 15mm等, 可以根据用户的要求设计长宽高等尺寸, 它具有强功率、高散热、易安装等特点。

## ● 结构

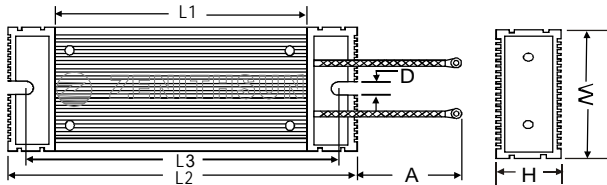
1. 核心电阻芯部件采用绝缘耐高温材料作为电阻骨架, 选用高级优质合金丝均匀绕制, 外加金属铝外壳, 以高绝缘不燃性电子浆料进行灌封, 使金属铝外壳与电阻核心部件紧密结合成一个坚实稳固的实体, 不受外界空气、振动和灰尘影响, 具有很高的稳固性和热传导性。
2. 铝外壳采用优质工业型6063铝材, 并经过表面高温阳极处理, 以达到更好的外观和更好的散热效果。
3. 引出端采用耐高温导线连接或铜导片连接, 方便客户任意连接。

## ● 适用范围

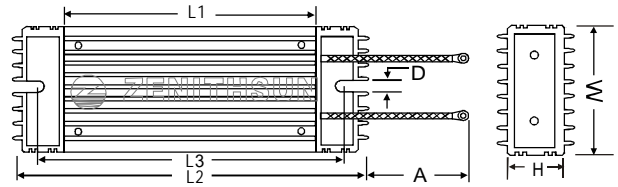
深圳市正阳兴电子的系列铝壳电阻生产周期为5-7天, 广泛用于变频器、电梯、起重、船舶、电力、焊接、电源、军工、航空、风力发电、太阳能发电、自动化设备、铁路系统等行业, 并可以根据客户的需要, 制作成电阻箱或电阻柜。

## ● 尺寸

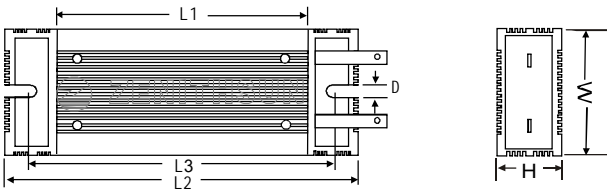
Type:ASZ 6030 &amp; 4020



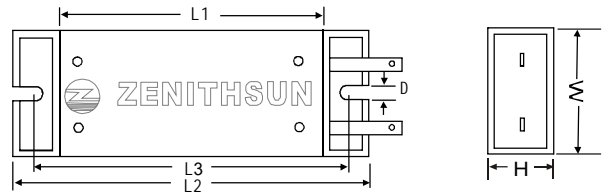
Type:ASZ 6038 &amp; 4026



Type:ASZ 7045



Type:ASZ 7644

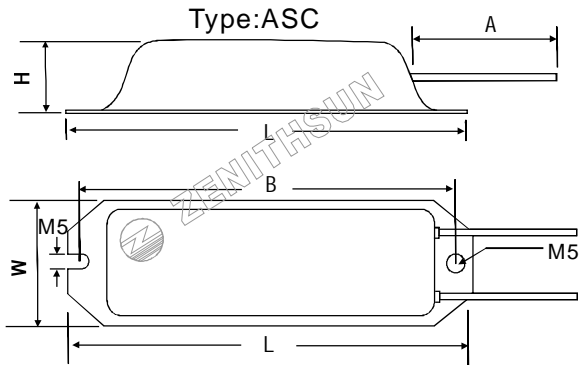


POWER RATING	DIMENSIONS (mm)						
	W±1	H±1	L1±2	L2±2	L3±2	D±0.5	A±10
40W	40	20	60	90	75	5.2	300
60W	40	20	85	115	100	5.2	300
80W	40	20	115	140	125	5.2	300
100W	40	20	115	140	125	5.2	300
120W	40	20	155	185	170	5.2	300
150W	40	20	155	185	170	5.2	300
200W	60	30	130	165	150	5.2	300
250W	60	30	130	165	150	5.2	300
300W	60	30	180	215	200	5.2	300
400W	60	30	230	265	250	5.2	300
500W	60	30	300	335	320	5.2	300
600W	60	30	300	335	320	5.2	300
800W	60	30	330	365	350	5.2	300
1000W	70	45	300	335	320	5.2	300
1200W	70	45	365	400	385	5.2	\
1500W	70	45	415	450	435	5.2	\
2000W	70	45	465	500	485	5.2	\
2500W	70	45	515	550	535	5.2	\
3000W	70	45	565	600	585	5.2	\

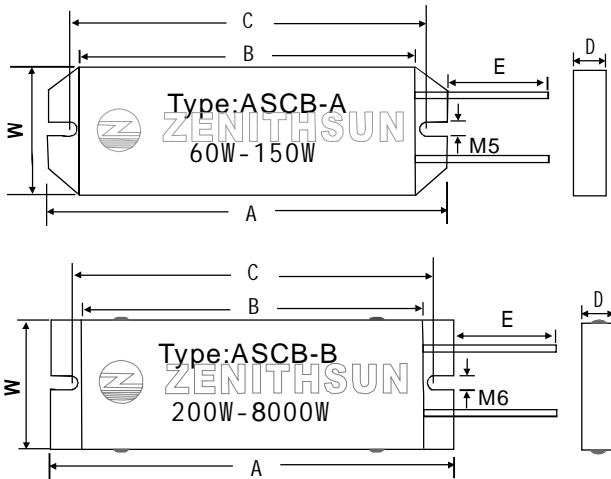
POWER RATING	DIMENSIONS (mm)						
	W±1	H±1	L1±2	L2±2	L3±2	D±0.5	A±10
40W	40	26	60	90	75	5.2	300
60W	40	26	85	115	100	5.2	300
80W	40	26	115	140	125	5.2	300
100W	40	26	115	140	125	5.2	300
120W	40	26	155	185	170	5.2	300
150W	40	26	155	185	170	5.2	300
200W	60	38	130	165	150	5.2	300
250W	60	38	130	165	150	5.2	300
300W	60	38	180	215	200	5.2	300
400W	60	38	230	265	250	5.2	300
500W	60	38	300	335	320	5.2	300
600W	60	38	300	335	320	5.2	300
800W	60	38	330	365	350	5.2	300
1000W	76	44	300	335	320	5.2	300
1200W	76	44	365	400	385	5.2	\
1500W	76	44	415	450	435	5.2	\
2000W	76	44	465	500	485	5.2	\
2500W	76	44	515	550	535	5.2	\
3000W	76	44	565	600	585	5.2	\

We can do the resistors following customer special requirement.

● 尺寸



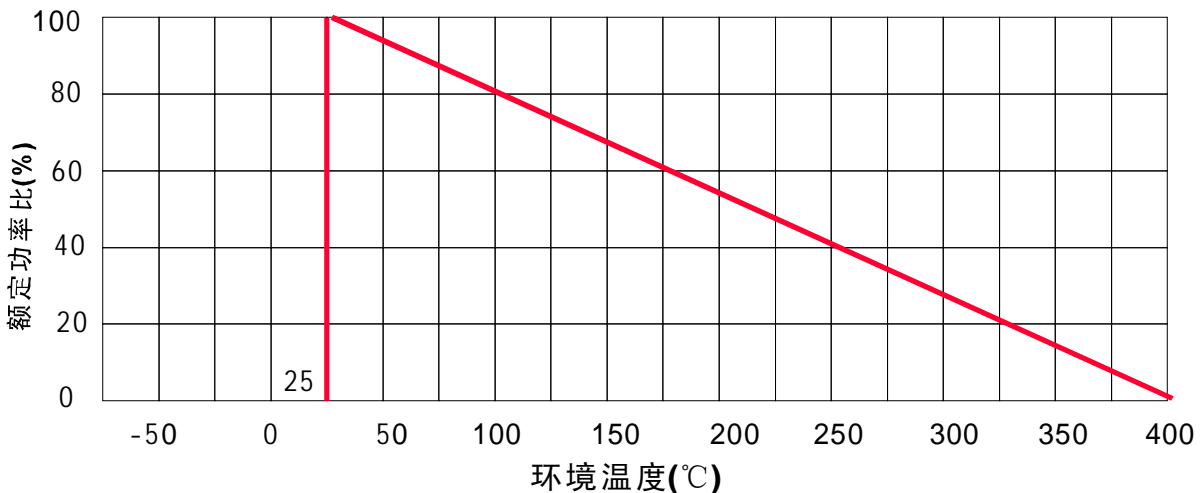
POWER RATING	DIMENSIONS (mm)					RESISTANCE
	L	W	H	B	A	
60W	100	30	13	90	100	0.01Ω-100KΩ
80W	130	42	19	116	100	0.01Ω-100KΩ
100W	130	42	19	116	100	0.01Ω-100KΩ
120W	130	42	19	116	100	0.01Ω-100KΩ
120W	182	42	19	172	100	0.01Ω-100KΩ



POWER RATING	DIMENSIONS (mm)						RESISTANCE
	A	B	C	D	W	E	
60W	100	70	85	8	45	100	0.1Ω-10KΩ
60W	120	90	105	9.5	35	100	0.1Ω-10KΩ
80W	120	95	105	8	45	100	0.1Ω-10KΩ
100W	120	95	105	8	45	100	0.1Ω-10KΩ
120W	150	125	135	8	45	100	0.1Ω-10KΩ
150W	215	190	200	8	45	100	0.1Ω-10KΩ
200W	265	240	250	8/12	45/40	100	0.1Ω-10KΩ

NOTE: 1. Max rating is 8000W  
2. Above 200W, we can follow customer special requirement

● 降功耗曲线图



**● 性能实验**

项 目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	JIS-C-5202 5-1 测试电压≤3V, 环境温度 25℃	±1, %±5%, ±10%
温度系数	$\frac{R1-R0}{R0(T1-T0)} * 10^6$ (PPM/℃) R0: 常温 (T0) 下阻值 R1: 常温T0+100℃ (T1) 下阻值	±400PPM/℃ Max
额定负荷	JIS-C-5202 5-4 40℃, 额定电压, 1小时	△R≤±(1%+0.1Ω)
		表面温升≤400℃
短时间过负荷	JIS-C-5202 5-5 5倍额定功率 5秒	△R≤±(2%+0.1Ω)
绝缘电阻值	JIS-C-5202 5-6 1000V DC	100 MΩ Min
耐电压	JIS-C-5202 5-7 1.5KV-5KV DC 60秒	无击穿, 无报警, 无破损
引出线强度	JIS-C-5202 6-1 ASZ 8kg 30秒 ASCB/ASC 5kg 10秒	无脱落
电阻器强度	JIS-C-5202 6-2 ASZ 30kg 30秒 ASCB/ASC 10kg 10秒	无破损、无脱落
耐振性	JIS-C-5202 6-3 1.5mm, 10-50-10Hz, 分别2小时	无破损、无脱落
热冲击	JIS-C-5202 7-3 内置于30℃, 30分钟, -55℃, 15分钟	△R≤±(2%+0.1Ω)
耐湿性	JIS-C-5202 7-5 温度: 40±2℃ 湿度: 90%-95%, 240小时	△R≤±(3%+0.1Ω)
耐久性	JIS-C-5202 7-10 额定电压, 通电90分钟, 停30分钟, 共500小时	△R≤±(5%+0.1Ω)

**● 订货方式**

ASZ	1000W	50Ω	J	N
种类	额定功率	电阻阻值(Ω)	精度(%)	感量
ASZ 6030	200W-800W	0.01Ω-100KΩ	B=±0.1% D=±0.5% F=±1% J=±5% K=±10%	无感
6038	200W-800W	0.01Ω-100KΩ		
4020	40W-150W	0.01Ω-100KΩ		
4026	40W-150W	0.01Ω-100KΩ		
3020	40W-100W	0.01Ω-100KΩ		
4012	40W-200W	0.01Ω-20KΩ		
7045	1000W-3000W	0.01Ω-20KΩ		
7644	1000W-3000W	0.01Ω-20KΩ		
ASCBA4508	60W-200W	0.01Ω-10KΩ		
B	300W-8000W			
ASC	60W-150W	0.01Ω-100KΩ		