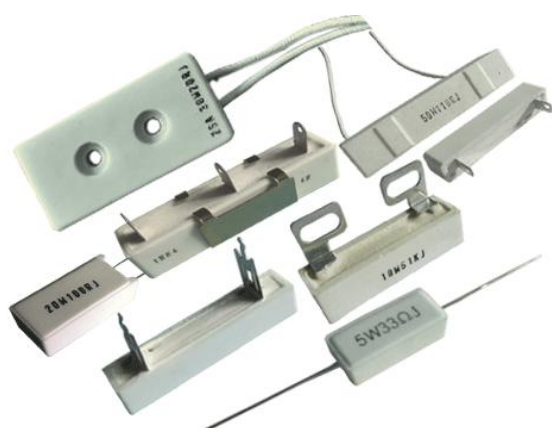


**体积小，绝缘度高，款式多样，价格实惠，电子电路中最常见的理想电子元件之一**



### ■ 适用范围

深圳市正阳兴电子的系列水泥电阻生产周期为2-3周，广泛应用于电子、电器、电源、音响、家电等交流电路中，是电子电路中最常见的理想电子元件之一。

### ■ 产品介绍

水泥电阻是最早期使用的电阻器，广泛应用在各类产品上，是电子、电器、设备、信息产品最基本的电子元器件。它具有体积小、耐震、耐湿、耐热及良好的散热、价格优惠等特性。水泥电阻完全绝缘，适应于印刷电路板上。

水泥电阻耐热性优，电阻温度系数小，呈直线变化；耐短时间超负载，低杂音，阻值经年无变化。

### ■ 结构

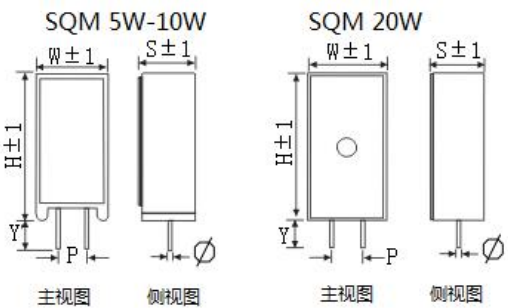
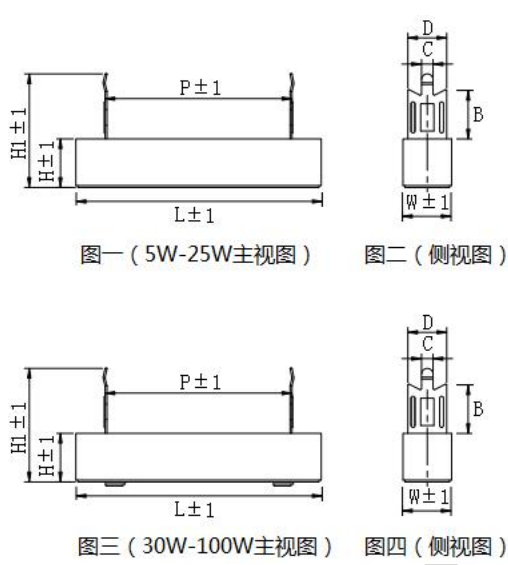
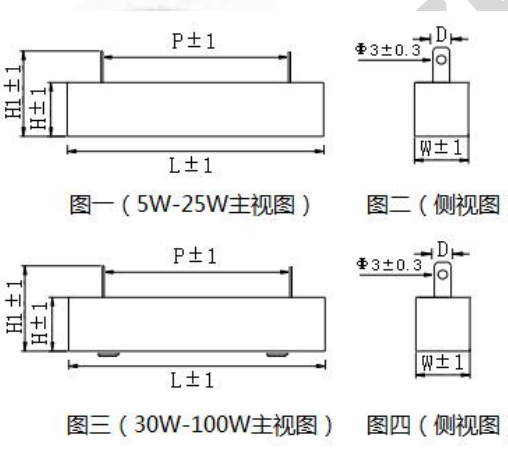
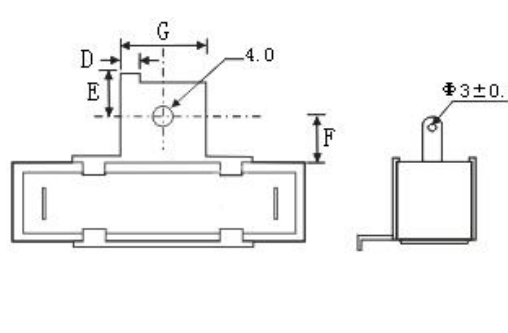
- 1.水泥电阻是将电阻绕线丝绕制在耐热性较好的陶瓷棒或绝缘散热的玻纤基体上形成线绕电阻芯经全部检测合格后把线绕电阻芯放入不同尺寸和形状的陶瓷壳内部，用特殊不燃性耐热水泥电子填充料密封，经自然阴干后高温烘烤而成。
- 2.高阻值规格采用金属氧化膜电阻芯替代线绕电阻芯方式制成。
- 3.正阳兴生产的水泥电阻品种繁多，可以灵活按客户要求设计制作。

### 产品尺寸图表(SQP)

图一 (5W-25W主视图)	图二 (5W-25W侧视图)	功率	SR-SQP 尺寸 (mm)				
		等级	L±1	W±1	H±1	Y±5	Φ±0.05
		5W	22	10	9	22	0.78
		7W	35	10	9	22	0.78
		10W	48	10	9	22	0.78
		15W	48	12.5	12.5	22	0.78
		20W	63.5	12.5	12.5	22	0.78
		25W	63.5	12.5	12.5	22	0.78
		30W	75	19	19	25	0.78
		40W-60W	90	19	19	25	0.78
		80W	108	19	19	25	0.78
		100W	135	24	24	25	0.78

### 产品尺寸图表(SQS)

图三 (30W-100W主视图)	图四 (30W-100W侧视图)	功率	SR-SQS 尺寸 (mm)				
		等级	W±1	S±1	H±2	Φ±0.05	备注
		7W	11.5	12.5	45	0.78	
		10W	11.5	12.5	60	0.78	
		15W	14	14.5	58	0.78	
		20W	14	14.5	75	0.78	

产品尺寸图表(SQM)												
				功率	SQM 尺寸 (mm)							
				等级	W±1	S±1	H±1.5	P±1	Y±1	D±0.5	备注	
				5W	13	10	25.5	5	5	0.78		
				7W	13	10	39	5	5	0.78		
				10W	13	10	51	5	10	0.78		
					16	12	35	7	10	0.78		
				20W	20	10	40	8	10	0.78		
					20	10	50	8	10	0.78		
产品尺寸图表(SQZ)												
				功率	SR-SQZ 尺寸 (mm)							
				等级	L±1.5	W±1	H±1	P±1	B±0.5	C±0.1	D±0.1	H1±2
				5W	28	10	10	15	10.5	1.5	7	25
				7W	35	10	10	20	10.5	1.5	7	25
				10W	48	10	10	35	10.5	1.5	7	25
				15W	48	12.5	12.5	35	10.5	1.5	7	25
				20W - 25W	63	12.5	12.5	42	15	3	10	33
				30W	76	19	19	55	12	3	10	35
				40W - 60W	90	19	19	65	12	3	10	35
				80W	108	19	19	85	12	3	10	35
				100W	135	24	24	115	10	3	10	40
产品尺寸图表(SQH)												
				功率等级	SQH 尺寸 (mm)							
					L±1.5	W±1	H±1	P±2	H1±2	D±0.5	备注	
				10W	48	10	10	33	21	5		
				15W	48	12.5	12.5	33	21	5		
				20W - 25W	63.5	12.5	12.5	45	24	6		
				30W	76	19	19	55	31	8		
				40W - 60W	90	19	19	65	31	8		
				80W	108	19	19	90	31	8		
				100W	135	24	24	114	38	8		
产品尺寸图表(SQHG)												
				功率	SQM 尺寸 (mm)							
				等级	D±0.3	E±1	F±1	G±2	Y±1	D±0.5	备注	
				10W	3	5.5	8	12	5	0.78		
				15W	3	5.5	8	12	5	0.78		
				20W - 25W	3	5.5	8	12	10	0.78		
				30W	3.5	8	10	18	10	0.78		
				40W - 60W	3.5	8	10	18	10	0.78		
				80W	3.5	8	10	18	10	0.78		

产品尺寸图表(变频器行业专用SQF)

<p>图一(SQF1主视图) 侧视图</p> <p>图二(SQF2主视图) 侧视图</p>	功率	SQF 尺寸 (mm)					
	等级	L±1.5	W±1	H±1	P±2	H±1.5	备注
	10W - 15W	48	12.5	12.5	28.5	14	
	20W - 25W	63.5	12.5	12.5	31.7	14	

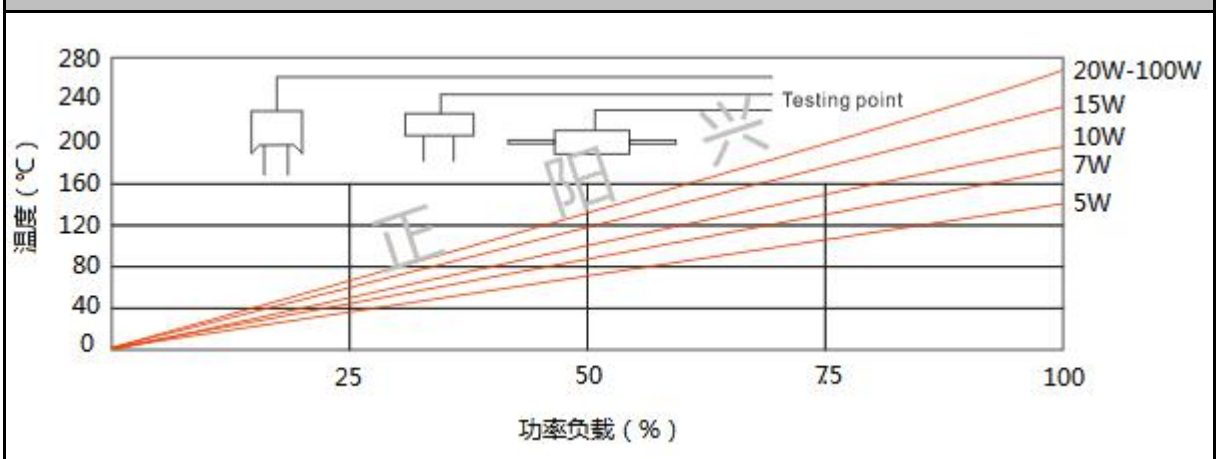
产品尺寸图表(变频器行业专用SRBB)

<p>SRBB20W-30W</p>		<p>末端剥线5mm</p>
<p>SRBB50W-80W</p>		<p>末端剥线5mm</p>
图一(俯视图)	图二(侧视图)	图三(底面图)

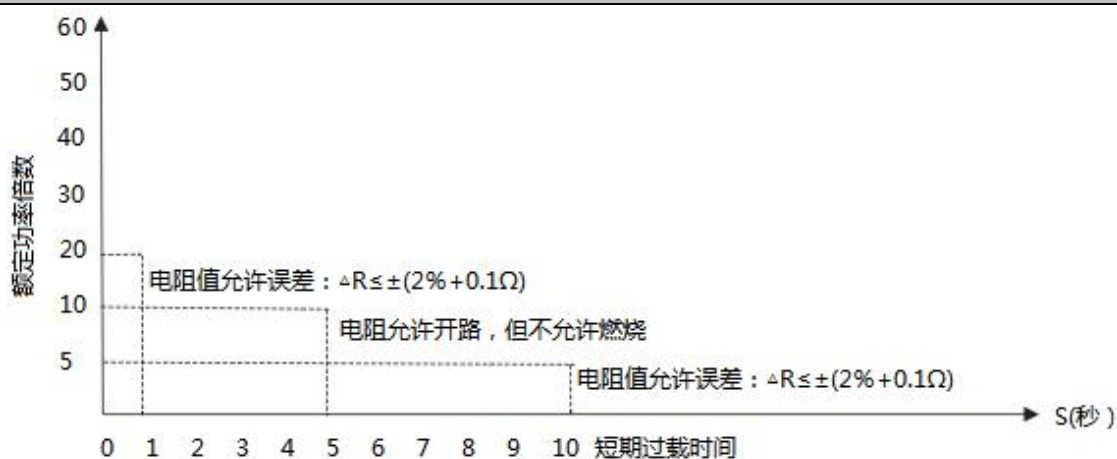
产品尺寸图表(MPR)

	功率	SR-MPR 尺寸 (mm)					阻值范围Ω
	等级	L±1	S±0.5	H±1	P±1	H1±1	
	2W	13.5	4	8.5	10	20.0	0.01-0.68
		14	5	8.5	10	20.0	
	3W	14	5	13	10	18.0	0.01-0.68
	5W	14	5	18	10	12.0	0.01-1.5
	10W	26	5	18	20	12.0	0.01-4.7
		26	8	26	20	12.0	0.01-4.7
	2W+2W	26	5	8.5	10	12.0	0.033 - 0.56
	3W+3W	26	5	13	10	12.0	
5W+5W	26	5	17	10	12.0		
7W+7W	26	5	20	10	12.0		

温度上升图



**电阻短期过载关系表**



**性能实验参数**

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	±1%,±5%,±10%
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	±300PPM/°C Max
耐电压	1KV DC 60秒	无飞弧,无损伤
绝缘电阻值	500V DC	1000MΩ1Min
短时间过负荷	10倍额定功率 5秒 (KN); 2.5倍额定功率 5秒(MO)	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.1\Omega)$
耐湿性	温度：40±2°C，湿度：90%-95%，1000小时	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.1\Omega)$
耐湿寿命	温度：40±2°C，湿度：90%-95%，加额定电压1.5小时，停止0.5小时，连续1000小时	$\Delta R \leq \pm(5\%+0.1\Omega)$
耐热性	锡温:350±10°C,时间:3±0.5秒,浸入深度:距元件主体2±0.5mm	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.05\Omega)$
可焊性	锡温:235±5°C,时间：3±0.5秒	焊锡面积≥95%
不燃性	分别按5-10-16倍额定功率加交流电压5分钟	不燃烧,允许开路

**水泥电阻降功耗曲线图**

