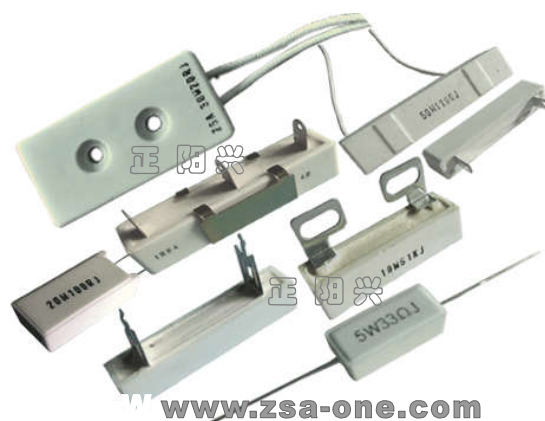


SR水泥电阻, 陶瓷电阻

TYPE: SQP & SQM 水泥电阻
TYPE: SQZ & SQS 水泥电阻
TYPE: SQH & SQHG 水泥电阻
TYPE: SQF & SRBB 水泥电阻
TYPE: SQFR 水泥电阻

额定功率: 5W-100W
阻值范围: 0.01Ω-100KΩ
精度范围: ±0.1%, ±0.5%, ±1%, ±5%, ±10%



一. 产品介绍

水泥电阻器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。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。

二. 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。

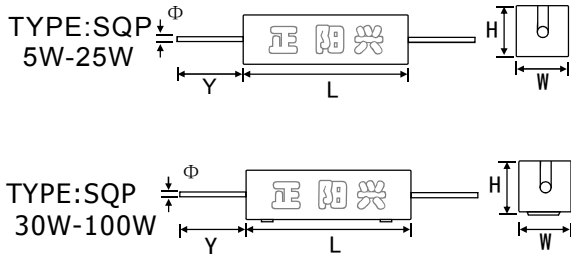
三. 适用范围

深圳市正阳兴电子的SR系列水泥电阻生产周期为5-7天, 特殊规格依情况而定。广泛应用于电子、电器、电源、音响、家电等交直流电路中, 是电子电路中最常见的理想电子元件之一。

● 正阳兴优势

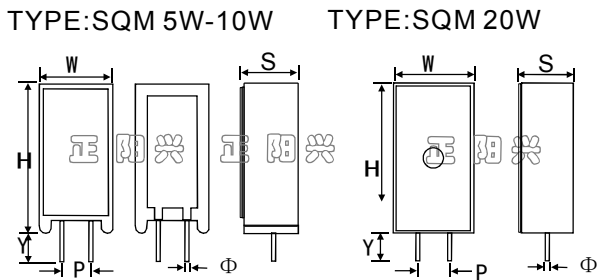
1. 选用优质高稳定材料, 且线径高于同行1.2倍以上, 电阻不易烧断和开路, 性能更加稳定。
2. 采用优质高频陶瓷生产, 避免外壳遇高温而开裂。
3. 采用优质的导热填充浆料, 使之牢固不易开裂且导热性能优越。
4. 填料面平整美观, 容易安装。

四. 尺寸



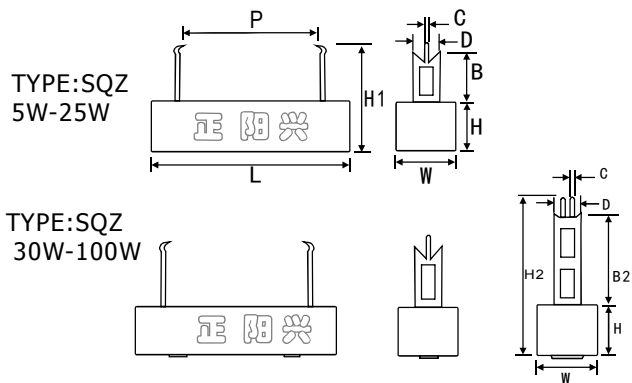
功率等级	SR-SQP 尺寸 (mm)				
	L±1	W±1	H±1	Y±5	φ±0.05
5W	22	10	9	22	0.78
7W	35	10	9	22	0.78
10W	48	10	9	22	0.78
15W	48	12.5	12.5	22	0.78
20W	63.5	12.5	12.5	22	0.78
25W	63.5	12.5	12.5	22	0.78
30W	75	19	19	25	0.78
40W-60W	90	19	19	25	0.78
80W	108	19	19	25	0.78
100W	135	24	24	25	0.78

我们可以如客户要求实行定制。



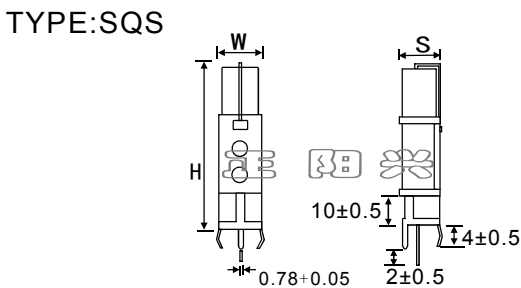
功率等级	SQM 尺寸 (mm)					
	W±1	S±1	H±1.5	P±1	Y±1	D±0.05
5W	13	10	25.5	5	5	0.78
7W	13	10	39	5	5	0.78
10W	13	10	51	5	10	0.78
	16	12	35	7	10	0.78
20W	20	10	40	8	10	0.78
	20	10	50	8	10	0.78

我们可以如客户要求实行定制。



功率等级	SR-SQZ 尺寸 (mm)							
	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	10.5/15	1.5/3	7/10	25/33
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

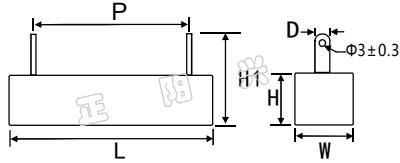
我们可以如客户要求实行定制。



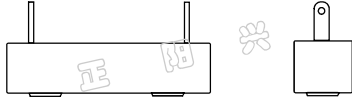
功率等级	SR-SQS 尺寸 (mm)		
	W±1	S±1	H±2
7W	11.5	12.5	45
10W	11.5	12.5	60
15W	14	14.5	58
20W	14	14.5	75

我们可以如客户要求实行定制。

TYPE:SQH
10W-25W



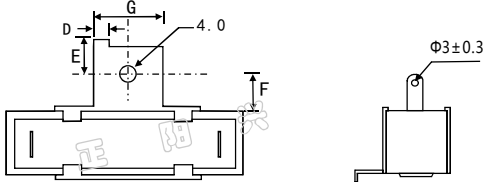
TYPE:SQH
30W-100W



功率等级	SQH 尺寸 (mm)					
	L±1.5	W±1	H±1	P±2	H1±2	D±0.05
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

我们可以如客户要求实行定制。

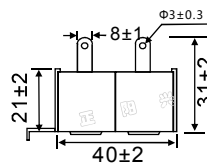
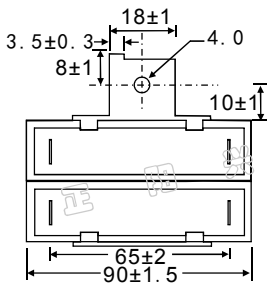
TYPE:SQHG



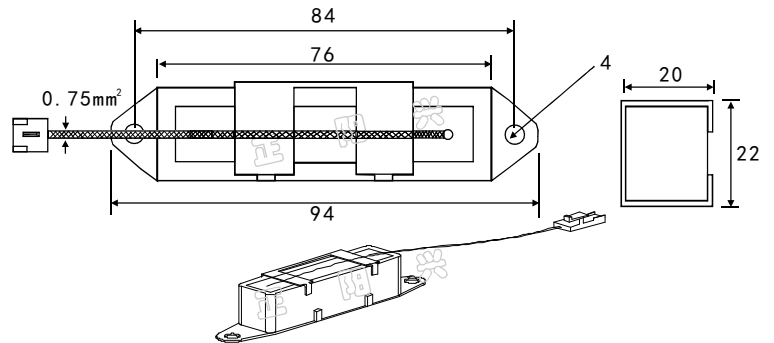
功率等级	SQHG 尺寸 (mm)			
	D±0.3	E±1	F±1	G±2
10W	3	5.5	8	12
15W	3	5.5	8	12
20W-25W	3	5.5	8	12
30W	3.5	8	10	18
40W-60W	3.5	8	10	18
80W	3.5	8	10	18

我们可以如客户要求实行定制。

TYPE:SQHG 100W

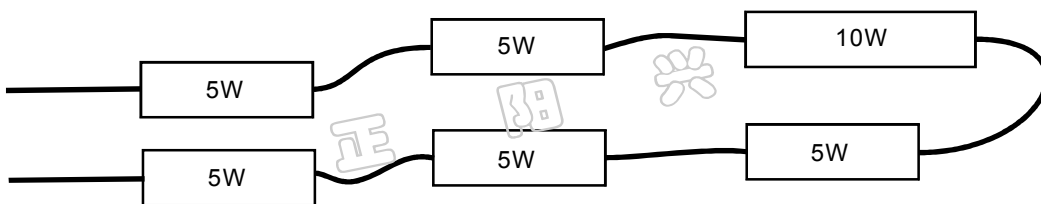


TYPE:SQHG 30W

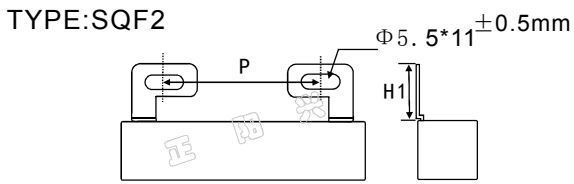
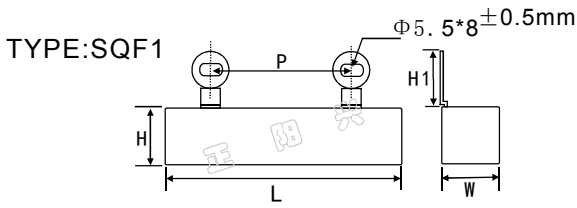


TYPE:SQFR 发热体水泥电阻

SQFR 水泥电阻(发热体电阻) 应用于热水器行业, 规格随客户要求订制.



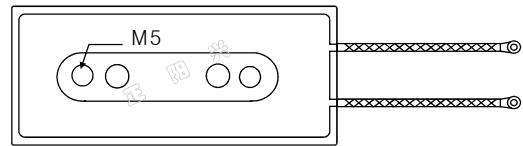
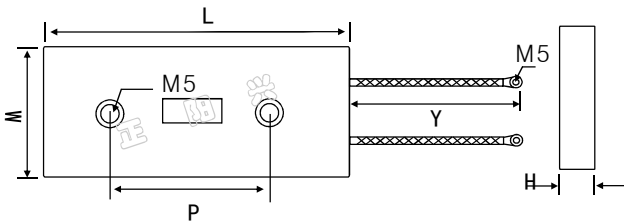
TYPE:SQF and SRBB 水泥电阻为变频器行业专用.



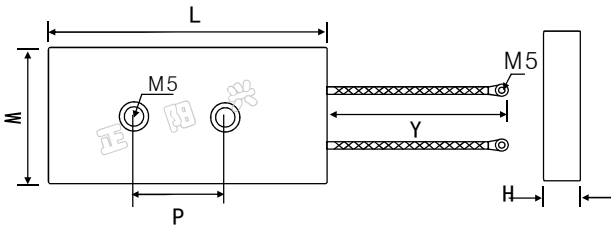
功率	SQF 尺寸 (mm)				
等级	L±1.5	W±1	H±1	P±2	H±1.5
10W-15W	48	12.5	12.5	28.5	14
20W-25W	63.5	12.5	12.5	31.7	14

我们可以如客户要求实行定制。

TYPE:SRBB 60W and 80W



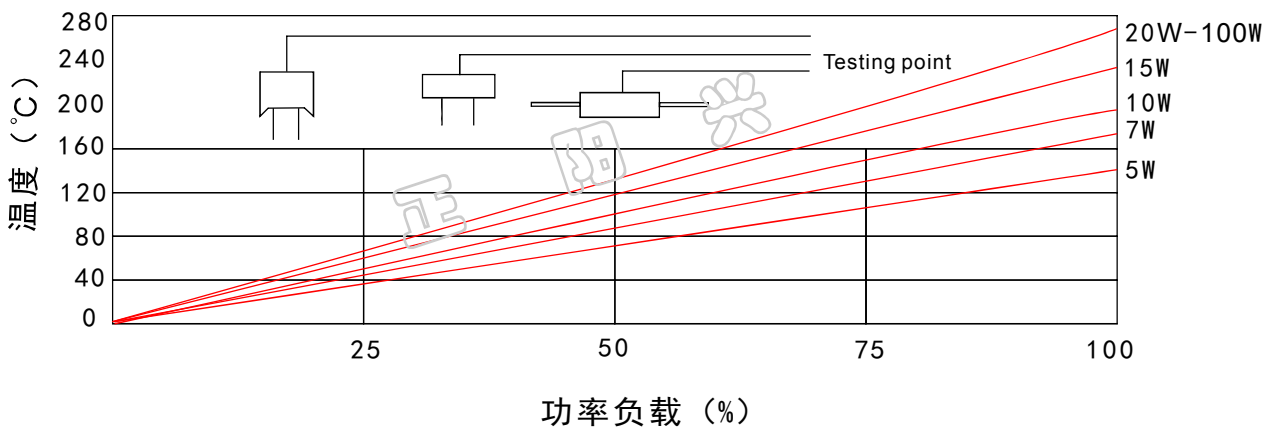
TYPE:SRBB 30W



功率	SR-BB 尺寸 (mm)				
等级	L±3	W±1	H±1	P±1	Y±10
30W	62	30	10	20.5	300
50W-80W	89	44	14	34.5	300

我们可以如客户要求实行定制。

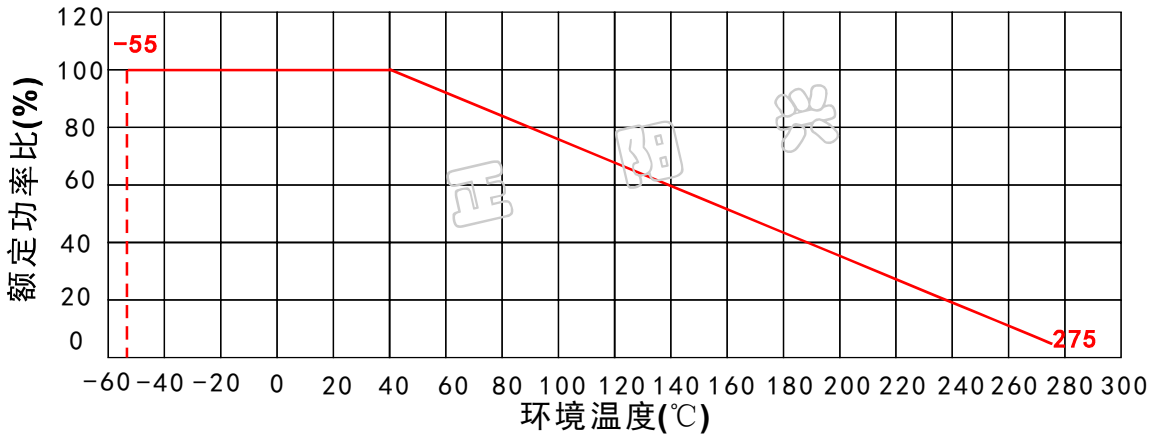
五. 温度上升图



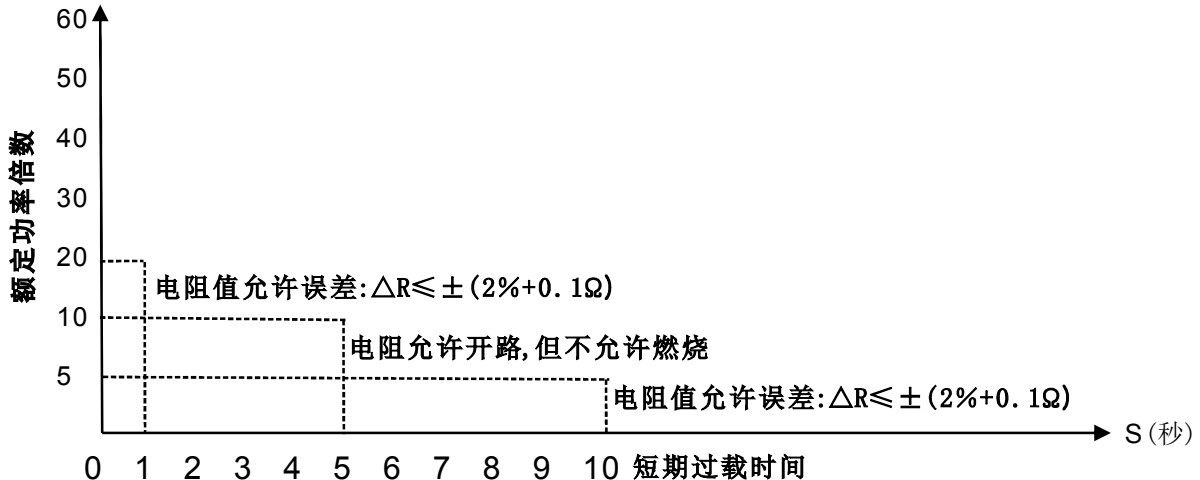
六. 性能实验

项目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	GB/T5729-2003 测试电压 $\leq 3V$,环境温度 $25^{\circ}C$	$\pm 1\%, \pm 5\%, \pm 10\%$
温度系数	GB/T5729-2003 $\frac{R1-R0}{R0-(T1-T0)} \times 10^6$ (PPM/ $^{\circ}C$) R0:常温(T0)下阻值 R1:常温T0+100 $^{\circ}C$ (T1)下阻值	$\pm 300PPM/^{\circ}C$ Max
耐电压	GB/T5729-2003 1KV DC 60秒	无飞弧, 无损伤
绝缘电阻值	GB/T5729-2003 500V DC	1000M Ω 1Min
短时间过负荷	GB/T5729-2003 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	GB/T5729-2003 温度: $40 \pm 2^{\circ}C$, 湿度: 90%-95%, 1000小时	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.1 \Omega)$
耐湿寿命	GB/T5729-2003 温度: $40 \pm 2^{\circ}C$, 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	GB/T5729-2003 锡温: $350 \pm 10^{\circ}C$, 时间: 3 ± 0.5 秒, 浸入深度:距元件主体 $2 \pm 0.5mm$	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.05 \Omega)$
可焊性	GB/T5729-2003 锡温: $235 \pm 5^{\circ}C$, 时间: 3 ± 0.5 秒	焊锡面积 $\geq 95\%$
不燃性	GB/T5729-2003 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

七. 降功耗曲线图



八. 短期过载曲线图



九. 订货方式

SQM	20W	100R	J
种类	额定功率	电阻阻值(R)	精度(%)
SQP	3W-100W	0.01Ω-100KΩ	B=±0.1% D=±0.5% F=±1% J=±5% K=±10%
SQM	5W-20W		
SQS	5W-20W		
SQZ	5W-100W		
SQH	10W-100W		
SQHG	10W-100W		
SQF	10W-25W		
SRBB	30W-100W		
SQFR	依客户要求订制		