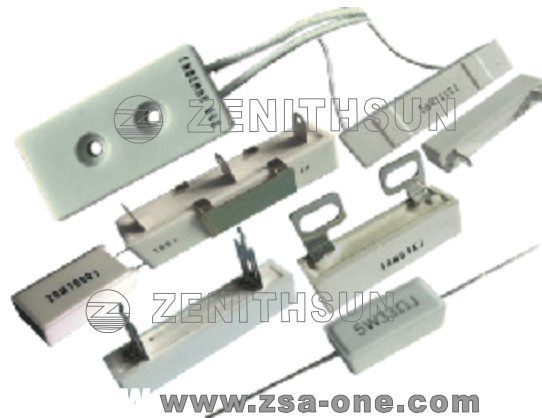


# 水泥电阻, 陶瓷电阻, 发热体电阻

TYPE: SQP & SQM	水泥电阻	额定功率: 3W-100W
TYPE: SQZ & SQS	水泥电阻	阻值范围: 0.01Ω-100KΩ
TYPE: SQH & SQHG	水泥电阻	阻值精度: ±0.1%, ±0.5%, ±1%, ±5%, ±10%
TYPE: SQF & SRBB	水泥电阻	
TYPE: SQFR	水泥电阻	



## ● 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。

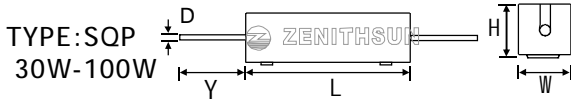
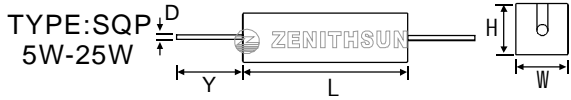
水泥电阻耐热性优, 电阻温度系数小, 呈直线变化; 耐短时间超负载, 低杂音, 阻值经年无变化。正阳兴生产的水泥电阻品种繁多, 可以任意按客户要求设计制作。

## ● 结构

1. 水泥电阻是根据不同的功率及客户要求将电阻绕线丝绕在耐热较好的陶瓷棒上或绝缘散热的玻纤基体上, 经过全部检测合格后把绕线电阻芯放入不同形状的陶瓷壳内部, 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阻芯替代绕线方式制成。

## ● 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, 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。

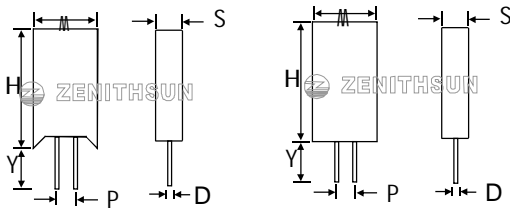
**● 尺寸**


POWER RATING	SR-SQP DIMENSIONS (mm)				
	L±1	W±1	H±1	Y±5	φ±0.05
5W	22	10	9	25	0.78
7W	35	10	9	25	0.78
10W	48	10	9	22	0.78
15W	48	12.5	12.5	25	0.78
20W	63.5	12.5	12.5	25	0.78
25W	60	14	14	25	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

We can do the resistors following customer special requirement.

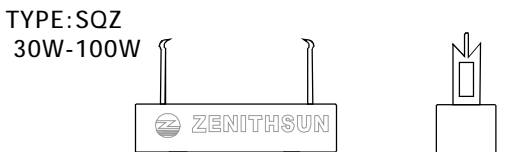
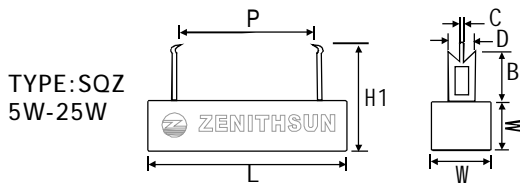
TYPE:SQM 5W-10W

TYPE:SQM 20W



POWER RATING	SQM DIMENSIONS (mm)					
	W±1	S±1	H±1.5	Y±1	P±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	10	5	0.78
	16	12	35	10	7	0.78
20W	20	10	40	10	8	0.78

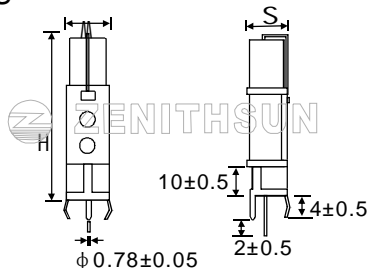
We can do the resistors following customer special requirement.



POWER RATING	SR-SQZ DIMENSIONS (mm)						
	L±1.5	W±1	P±1	B±0.5	C±0.1	D±0.1	H1±2
5W	28	10	15	10.5	1.5	5	25
7W	35	10	20	10.5	1.5	5	25
10W	48	10	34	10.5	1.5	5	25
15W	48	12.5	34	15	3	10	33
20W-25W	63	12.5	45	15	3	10	33
30W	76	19	58	12	3	10	35
40W	90	19	68	12	3	10	35
80W	108	19	88	12	3	10	35
100W	135	24	115	10	3	10	40

We can do the resistors following customer special requirement.

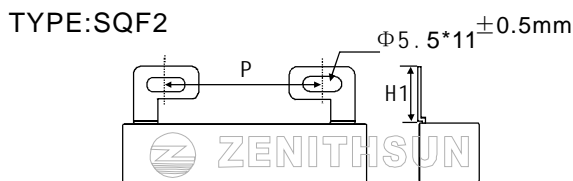
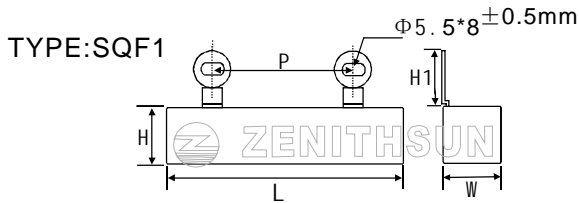
TYPE:SQS



POWER RATING	SR-SQS DIMENSIONS (mm)		
	W±1	S±1	H±2
7W	11.5	12.5	45
10W	11.5	12.5	60
20W	14	14.5	75

We can do the resistors following customer special requirement.

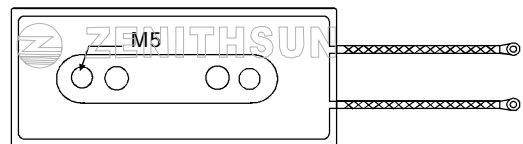
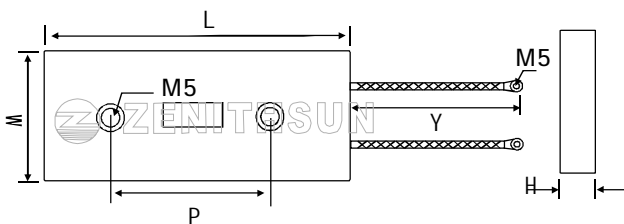
TYPE:SQF and SRBB 水泥电阻为变频器行业专用.



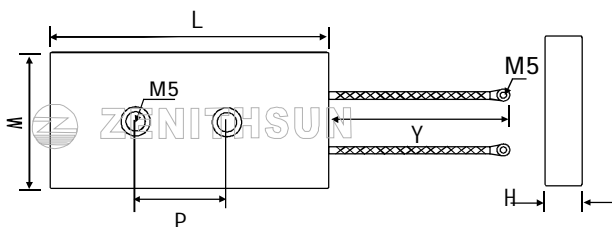
POWER RATING	SR-SQF DIMENSIONS (mm)				
	L±1.5	W±1	H±1	P±1	H1±1.5
10W	48	12.5	12.5	28	14
15W	48	12.5	12.5	28	14
20W	63.5	12.5	12.5	31.3	14
25W	63.5	12.5	12.5	31.3	14

We can do the resistors following customer special requirement.

TYPE:SRBB 60W and 80W



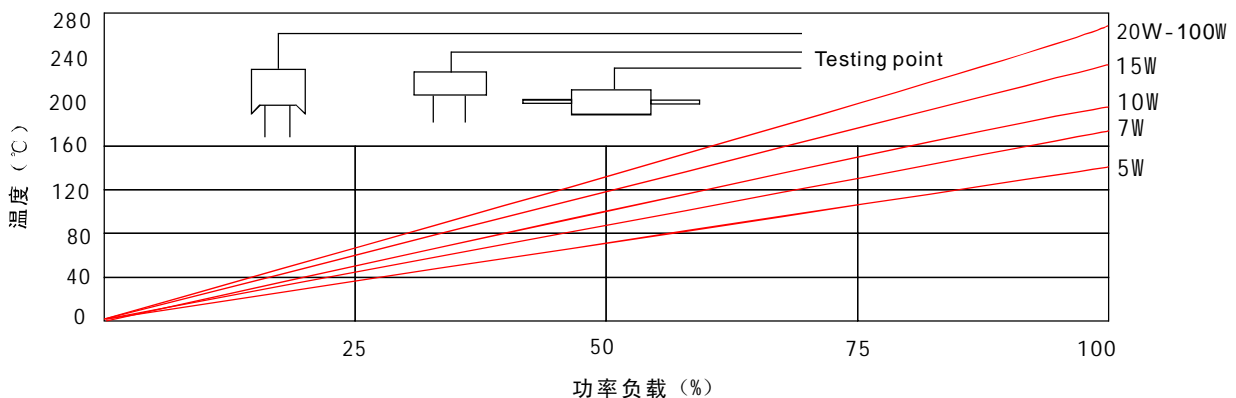
TYPE:SRBB 30W

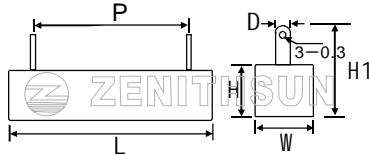


POWER RATING	SR-BB DIMENSIONS (mm)				
	L±3	W±1	H±1	P±1	Y±10
30W	62	30	10	20.5	300
60W	79	40	14	34.5	300
80W	89	44	14	34.5	300

We can do the resistors following customer special requirement.

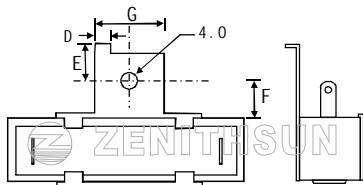
● 温度上升图



**● 尺寸**
**TYPE:SQH  
10W-25W**

**TYPE:SQH  
30W-100W**

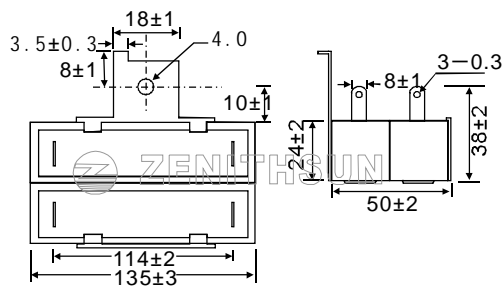
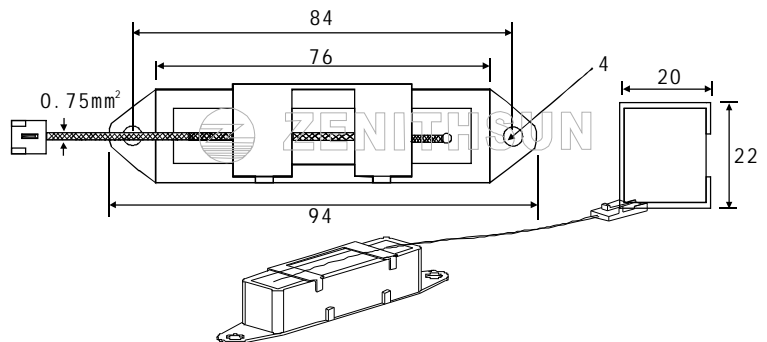

POWER RATING	SR-SQH DIMENSIONS (mm)					
	L±1.5	W±0.5	H±1	H1±2	P±2	D±0.5
10W	48	10	9.5	21	33	5
15W	48	12.5	12.5	21	33	5
20W	63.5	12.5	12.5	24	45	6
30W	76	19	19	31	55	8
40W	90	19	19	31	67	8
80W	108	19	19	31	90	8
100W	135	24	24	38	114	8

We can do the resistors following customer special requirement.

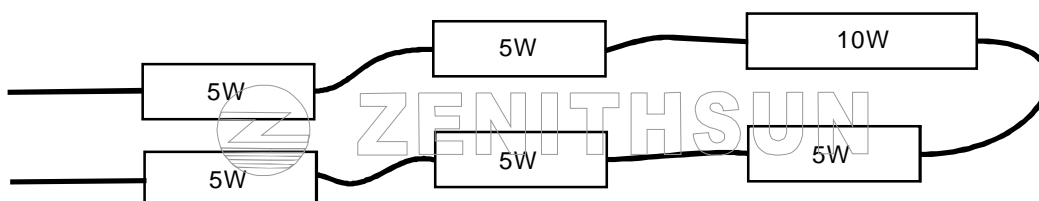
**TYPE:SQHG**


POWER RATING	SR-SQHG DIMENSIONS (mm)			
	D±0.3	E±1	F±1	G±1
10W	3	5.5	8	12
15W	3	5.5	8	12
20W	3	5.5	8	12
30W	3.5	8	10	18
40W	3.5	8	10	18
80W	3.5	8	10	18

We can do the resistors following customer special

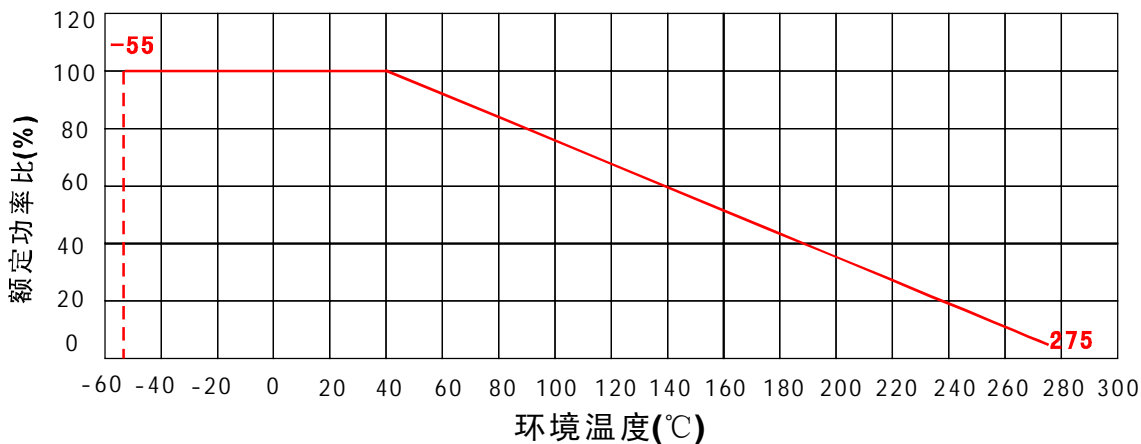
**TYPE:SQHG 100W**

**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.



**● 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/°C) R0: 常温 (T0) 下阻值 R1: 常温T0+100℃ (T1) 下阻值	±300PPM/°C Max
耐电压	DC 1000V 60秒	无飞弧, 无损伤
绝缘阻值	DC 500V 60秒	1000MΩ Min
短时间过负荷	10倍额定功率 5秒 (KN) ; 2.5倍额定电压 5秒(MO)	$\Delta R \leq \pm(2\%R_0 + 0.1\Omega)$
耐湿性	温度:40±2℃ 湿度:90%-95%,1000小时	$\Delta R \leq \pm(2\%R_0 + 0.1\Omega)$
耐湿寿命	温度:40±2℃ 湿度:90%-95%,加额定电压1.5小时, 停止 0.5小时,连续1000小时	$\Delta R \leq \pm(5\%R_0 + 0.1\Omega)$
耐热性	锡温:350±10℃ 时间:3±0.5秒 浸入深度:距元件主 体2±0.5mm	$\Delta R \leq \pm(1\%R_0 + 0.05\Omega)$
可焊性	锡温:235±5℃ 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

**● 降功耗曲线图**

**● 订货方式**

SQP	5W	10Ω	J
种类	额定功率	电阻阻值(Ω)	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		