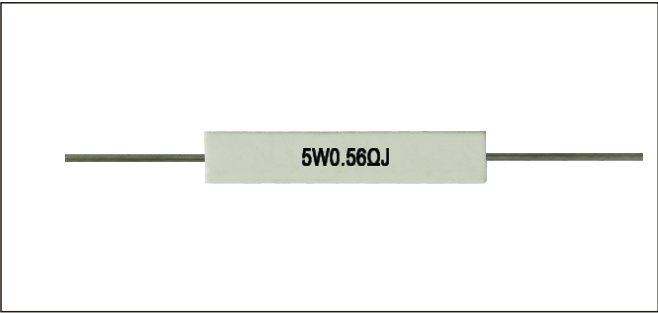


SQO 陶瓷水泥电阻



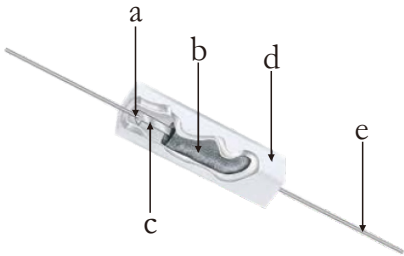
● 特点

- I 陶瓷封装，有更好的散热和热稳定性
- II 无感金属元件
- III 优秀过载性能

● 应用范围

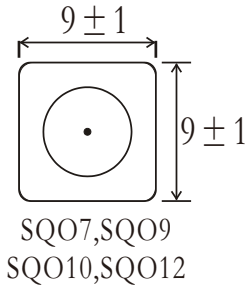
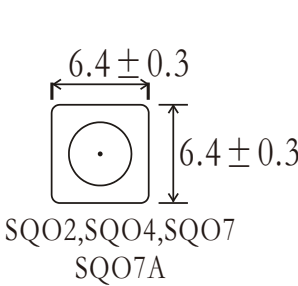
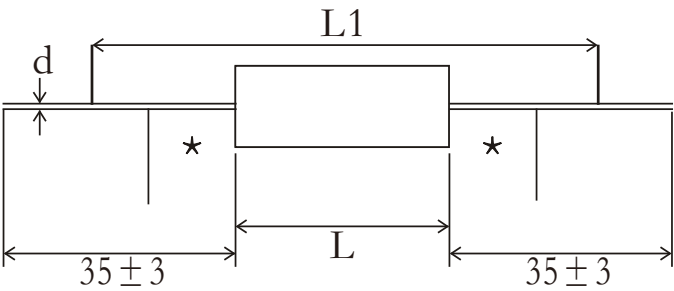
工业和功率调节应用中的电流感应

● 结构图



a	合金外壳
b	石英粉填充物
c	合金电阻丝
d	耐火陶瓷外壳
e	镀锡铜线端子

● 功率、尺寸和电阻值



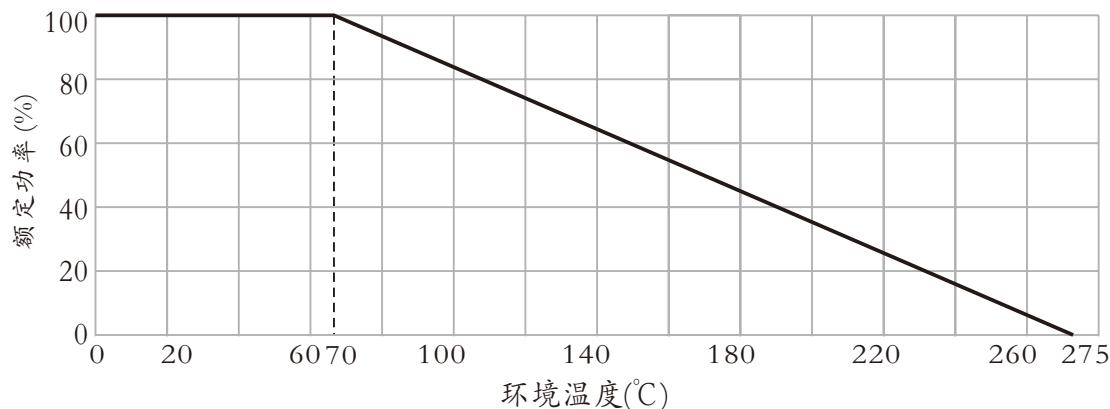
型号	额定功率 (W) 在70℃下	尺寸(mm)			电阻范围(Ω)	
		L ± 1.5	L1 ± 1.5	d ± 0.05	Min	Max
SQO2	2.5W	15	35	0.8	R0025	5K
SQO4	4W	18	40	0.8	R003	5K
SQO5	5W	25	45	0.8/1.0	R003	5K
SQO7	7W	25	45	0.8/1.0	R003	10K
SQO7A	7W	38	60	0.8/1.0	R004	10K
SQO9	9W	38	60	0.8/1.0	R004	10K
SQO10	10W	38	60	1.0	R004	10K
SQO12	12W	50	70	1.0	R008	15K
SQO15	15W	75	95	1.0	R008	15K

SQO 陶瓷水泥电阻

参考规格

JISC 5201-1

降功耗曲线



特性

项目	性能要求(JISC 5201-1)
电阻精度	$\pm 10\%$ (K); $\pm 5\%$ (J); $\pm 3\%$ (H); $\pm 2\%$ (G); $\pm 1\%$ (F)
温度范围	-55℃ 至 275℃
额定电压	$V=\sqrt{P \times R}$
耐电压	$\Delta R \pm (1\%R + 0.05\Omega)$ 无机械损坏, 电弧或绝缘击穿。
短时间过载	$\Delta R \pm (2\%R + 0.05\Omega)$, 5倍额定功率, 5秒
温度系数	$\pm 600 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ to $\pm 900 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$
绝缘电阻	$>1000M\Omega$ (Min)
温度循环	$\Delta R \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$, 常温 $\rightarrow$ -55℃ $\rightarrow$ 常温 $\rightarrow$ 200℃ $\rightarrow$ 常温, 循环5周
稳态湿热	$\Delta R \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$, 40℃, 93% R.H, 1000小时
负荷寿命	$\Delta R \pm (\leq 2.75\%R + 0.05\Omega)$, 70℃, 最大电压, 开1.5小时, 关0.5小时, 1000小时
终端抗拉强度	40N
耐焊接热	$\Delta R \pm (0.2\%R + 0.05\Omega)$, 260℃—270℃下, 10秒

料号编号

Example:

SQO	4	F	100R0
名称	功率	精度	阻值
SQO	2=2.5W 4=4W 5=5W 7=7.5W 7A=7W 9=9W 10=10W 12=12W 15=15W	F=±1% G=±2% H=±3% J=±5% K=±10%	0R010=0.01Ω 0R100=0.1Ω 1R000=1Ω 100R0=100Ω