

SQV 陶瓷水泥电阻



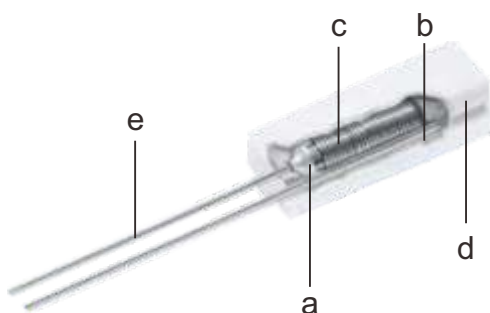
● 特点

- I 电阻垂直安装，节省空间
- II 电阻芯为玻璃纤维或陶瓷
- III 可选择安装额外的稳定支柱
- IV 非感应式

● 应用

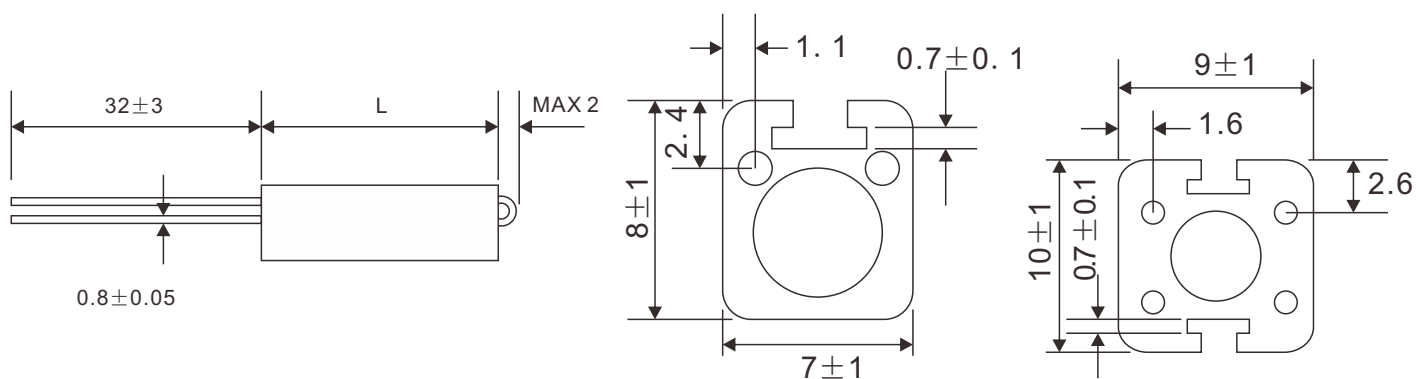
消费电子和工业领域

● 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

● 规格尺寸



SQV4, SQV5, SQV7

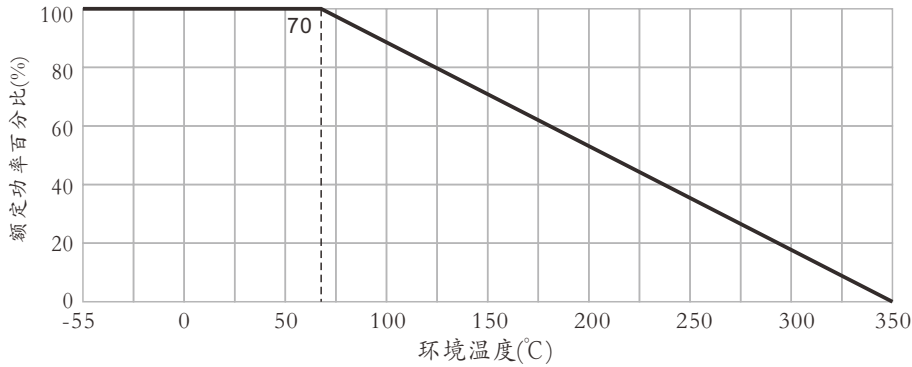
SQV7, SQV9, SQV11, SQV17

规格型号	额定功率 70°C 下	尺寸 (mm) L±1.5	阻值		重量 g/1pcs
			最小值	最大值	
SQV4	4W	20.0	R04	11K	2.94
SQV5	5W	25.0	R05	16K	3.30
SQV7B	7W	38.0	R10	22K	4.90
SQV7	7W	25.0	R05	16K	5.00
SQV9	9W	38.0	R10	33K	7.90
SQV11	11W	50.0	R10	47K	10.35
SQV17	17W	75.0	R10	82K	14.00

Reference Standards

JISC 5201-1

降功耗曲线



性能

项目	性能要求(JISC 5201-1)
电阻精度	±10% (K); ±5% (J); ±3%(H); ±2%(G); ±1%(F)
温度范围	-55°C 至350°C
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	±120 ppm / °C for <math>R < 10</math>, ±80 ppm / °C for <math>R < 100</math> ±60 ppm / °C for <math>R < 100</math>, ±90 ppm / °C or ±30 ppm / °C for $R > 100$
绝缘电阻	>1000MΩ (Min)
温度循环	$\Delta R \pm (2\%R + 0.05\Omega)$, 常温→-55°C→常温→200°C→常温, 循环5周
稳态湿热	$\Delta R \pm (2\%R + 0.05\Omega)$, 40°C, 93%RH, 1000小时
负荷寿命	$\Delta R \pm (\leq 3\%R + 0.05\Omega)$, 70°C, 最大电压, 开1.5小时, 关0.5小时, 1000小时
终端抗拉强度	50N
耐焊接热	$\Delta R \pm (2\%R + 0.05\Omega)$, 260°C—270°C 下, 10秒

性能

SQV	5W	J	100R0
型号	功率	精度	阻值
SQV	4W, 5W 7W, 9W 11W, 17W	F=±1% G=±2% H=±3% J=±5% K=±10%	0R010=0.01Ω 0R100=0.1Ω 1R00=1Ω 100R0=100Ω