

RX27-1卧式陶瓷外壳线绕电阻器



产品概述

Product Introduction

陶瓷外壳线绕电阻器是将电阻线绕在无碱性耐热瓷件上,外面加上耐热、耐湿及耐腐蚀之材料保护固定并把绕线电阻体放入方形瓷器框内,用特殊不燃性耐热水泥充填密封而成。水泥电阻的外侧主要是陶瓷材质。水泥电阻器,就是用水泥(其实不是水泥而是耐火泥,这是俗称)灌封的电阻器,即将电阻线绕在无碱性耐热瓷件上,外面加上耐热、耐湿及耐腐蚀材料保护固定,并把绕线电阻体放入方形瓷器框内,用特殊不燃性耐热水泥充填密封而成。水泥电阻器有普通水泥电阻器和水泥绕线电阻器两类。水泥电阻器外形如图。水泥电阻器是线绕电阻器的一种,它属于功率较大的电阻,能够允许较大电流的通过。

产品应用

Product Application

陶瓷外壳线绕电阻器的作用和一般电阻一样,只是可以用在电流大的场合,比如和电动机串联,限制电动机的启动电流,阻值一般不大。水泥电阻器具有体积小、耐震、耐湿、耐热及良好散热、低价格等特性,广泛应用于电源适配器、音响设备、音响分频器、仪器、仪表、电视机、汽车等设备中。

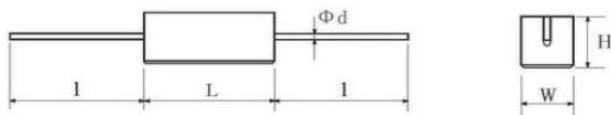
主要特点

Main Features

- 1、耐震、耐湿、耐热及良好散热,低价格等特性。
- 2、完全绝缘,适用于印刷电路板。
- 3、瓷棒上绕线然后接头电焊,制出精确电阻值及延长寿命。
- 4、高电阻值采用金属氧化皮膜体(MO)代替绕线方式制成。
- 5、耐热性优,电阻温度系数小,呈直线变化。
- 6、耐短时间超负载,低杂音,阻值经年无变化。
- 7、防爆性能好,起保护作用。

外形尺寸

Overall Dimensions



电阻器品种 Type	功率 (W)	阻值范围 (Ω)	尺寸				
			W/H	L	d	l	
RX27-1-2	RX27-2-2	2	0.15-200	6.4±1	17.5±1.2	0.8	35
RX27-1-3	RX27-2-3	3	0.20-390	8.0±1	22.0±1.5	0.8	35
RX27-1-5	RX27-2-5	5	0.24-680	9.5±1	22.0±1.5	0.8	35
RX27-1-7	RX27-2-7	7	0.33-500	9.5±1	35.0±1.5	0.8	35
RX27-1-10	RX27-2-10	10	0.51-2000	9.5±1	48.0±1.5	0.8	35
RX27-1-15		15	1.00-2400	12.5±1.2	48.0±1.5	1.0	35
RX27-1-20		20	1.00-3000	12.5±1.2	63.5±2.0	1.0	35

电阻使用建议

电阻在使用中建议留1.5倍的功率余量,如电路中电压100V,电流0.01A,计算功率: $P=100*0.01=1W$,这时候电阻不能使用1W的,计算 $1*1.5=1.5W$,没有1.5的电阻故需要用到2W的电阻。

结构图

Structural Diagram



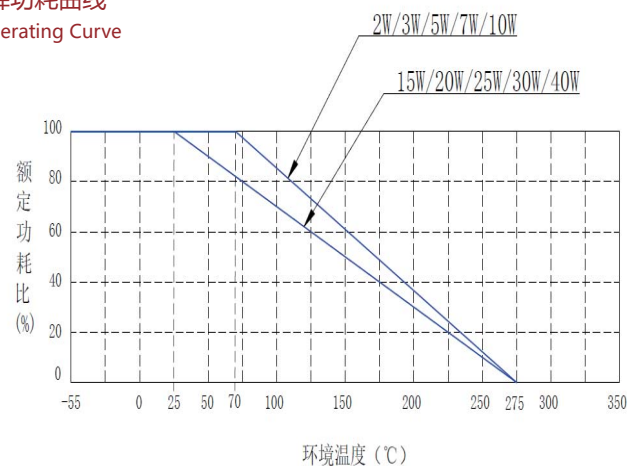
产品性能

Product Feature

项目	试验方法	要求
阻值偏差		±5%, ±10%
绝缘耐压	AC1500V1分钟	无飞弧或击穿
可焊性	265±5°C, 2S+0.5S 浸深1.5-2.0mm	▲R≤±(1%R+0.05Ω) 无可见损伤, 沾锡面>95%
引出端强度	拉力轴向 20N 10S±1S	▲R≤±(1%R+0.05Ω) 无可见损伤
过负荷	10倍额定功率5S	▲R≤±(1%R+0.05Ω) 无可见损伤
电阻温度系数		≤±250PPM/°C
耐焊接热	350°C±10°C, 浸深3-3.5mm	▲R≤±(1%R+0.05Ω) 无可见损伤
振动	10-500Hz, 0.75mm, 98m/S ² 取小者 x,y,z三方向共6小时	▲R≤±(1%R+0.05Ω) 无可见损伤
室温耐久性	1.5小时通, 0.5小时断, 1000小时	▲R≤±(1%R+0.05Ω) R≥1GΩ
恒定湿热	40°C RH=90-95% 96小时	▲R≤±(1%R+0.05Ω) R≥100MΩ
温升		▲T≤250°C

降功耗曲线

Derating Curve



成品识别码

Product Identification Code

RX27-1	- 5	2R2	J	B
代码	额定功率	阻值	精度	温度系数
	5=5W	2R2=2.2Ω	J=±5%	L=±250PPM
			K=±10%	