

Z302轴向水泥线绕安全电阻

Z302 Axial Cemented Wirewound Safety Resistor



特性

- 完全的焊接结构
- 陶瓷内核
- $P_{40} = 3 \text{ W}$
- 欧姆范围: 10R至100R, 容差为5 %
- 当采用主电压时 (220 V_{RMS}), 在没有火焰或爆炸的情况下, 适用于立即中断的特定水泥涂层
- 无铅(Pb), 并符合RoHS指令



RoHS
COMPLIANT

威世已经推出了Z302线绕电阻器的特殊版, 将用作安全电阻器 (或, AC主输入电阻器)。它采用特别选择的电阻绕线和特别的涂层材料, 以保证在过载情况下的安全和无声熔断运作。当采用AC主电压时, 电阻在熔断时不会发出“嘞”的响声。同时, 在正常运行中, 它用作一个突入电流限制电阻器。特别开发的漆涂层符合标准硅水泥在热绝缘与电子绝缘方面的特性。这就使设计者能够更加轻松的满足UL认证的要求, 同时省去了将额外的保险丝与输入电阻相连的需求。

在传统的线绕电阻器中, 在电阻器内核中的陶瓷棒用作线绕元件的散热器。这能够延缓熔断, 引致足够高的温度使涂层裂开并使接近于发生熔断之处的空气分离。如果在电源的峰值电压下, 在接近罩边缘出现电离, 它可以元件主体外部启动瞬时放电, 释放超过熔断电阻丝所需的能量。尽管对于大部分应用而言, 电流的开放是安全的, 但随着水泥层的裂开, 会发出“嘞”的响声。这是一种不被接受的非安全操作。

新的涂层材料和处理给Z302安全电阻器安静、安全的熔断性能。新的多层涂层具有符合UL 94V-0的耐燃等级, 并具有与标准硅水泥外壳相同的耐高温和绝缘属性。然而, 它还可以承担热压力和机械压力而不破裂。电阻器涂层在任何应用温度和功率过载的条件下都不会燃烧或发射白热粒子。

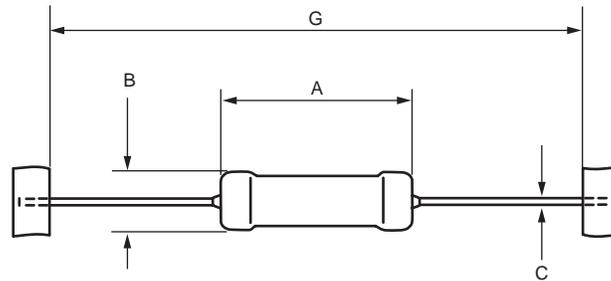
这些电阻器具有标准的10R、20R的阻值, 容差为5%。也可以根据需要提供在10 Ω至100 Ω之间的其它的电阻值。器件设计用于承担突入和浪涌电流。

主要规格

- 浪涌电压性能: 根据IEC61000-4-5, 1.8 kV (30 个脉冲/15分钟)
- 对于45W的过载, 熔断时间 < 30 s
- 当将90 V_{AC}与264 V_{AC} (50Hz至60Hz) 的主电压电路互连时, 熔断时间 < 2 s, 不会出现火焰、爆炸或烟。
熔断后的电阻值 > 100 kΩ

Z302轴向水泥线绕安全电阻

外形尺寸



规格							
型号	额定功耗 $P_{40\text{ }^\circ\text{C}}$	容差 $\pm\%$	“A” 最大值 (mm)	“B” 最大值 (mm)	“C” (mm)	“G” (mm)	标志
Z320414	3 W	5	13.0	5.5	0.8	53 ± 1	SR

封装

500片盒带包装

订购信息

示例：想要订购一个20 Ω 、3 W的安全电阻器，产品编号将为：**Z32041432009J2CCS0**。

前15根据Z300数据手册中所给出的订购信息。最后三位“CSO”指定产品为安全电阻器(www.vishay.com/doc?21007)。

想要了解进一步的信息，请联系：ww1resistors@vishay.com