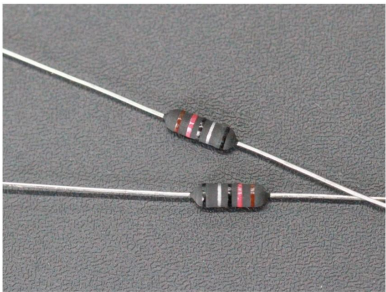


半短路电阻器

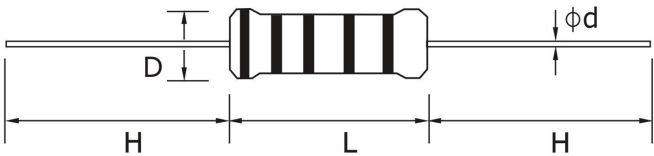
Soft Short-Circuit Resistors

特 性

- 属合金线电阻器类；
- 优异的不燃性涂层；
- 适用交流、直流小功率中低频电路中；
- 适用较高、低温度下使用；
- 优异抗瞬间脉冲电压（电流）特性较强；
- 防熔壳起保护作用；
- 成本低；
- 精度范围:±5%、±10%。



型 号:FRKNP-B



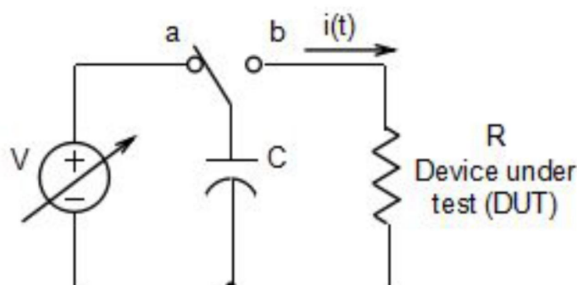
功率	尺寸(mm)			
	D ± 0.5	L ± 1.0	d ± 0.05	H ± 3
1/2W	3.5	9.5	0.60	28
1WS	3.5	9.5	0.60	28

- 面漆颜色：可提供黑色、草绿色等。

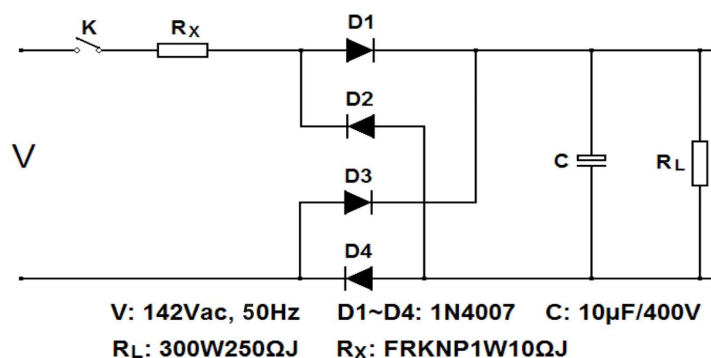
性 能

测试项目	规定值	试验条件
短时间过负荷	$\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$ 以内	额定电压2.5倍测试5 秒
可焊性	最少95%覆盖率	浸入235℃ ± 5℃ 的锡炉, 2 ± 0.5秒
不燃性	无可见燃烧及飞弧	UL94V-0
负载寿命	$\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$ 以内	在温度70℃ 于恒湿箱中, 加额定电压测试1.5小时, 停止0.5 小时连续1000小时
湿度寿命	$\Delta R/R \leq \pm (3.0\% + 0.05\Omega)$	在温度40℃ ± 2℃, 相对湿度90 – 95%, 于恒湿箱中, 加额定电压测试1.5小时, 停止0.5 小时连续1000 小时

■ 电阻寿命试验电路图



■ 半短路试验测试电路图



■ 应用指南:

- 产品适用范围:3.5W~7.5W，手机充电器或适配器项目；
- 执行IEC61000-4-5标准：雷击波形：1.2/50μs，浪涌波形：10/700μs；
- 如充电器内部其它元器件未出现品质异常，按一天充电2次的频率计算，该R1可以用10年以上寿命。
- 各品牌手机厂商对3.5W~7.5W充电器，选用半短路电阻器的参数仅供参考，例如：SAMSUNG、HUAWEI、OPPO等：

品牌企业	阻值	参数	雷击
SAMSUNG	1WS12R	142V/250R，60秒内熔断，不能出现熔壳； 242V/250R，5秒内熔断，不能出现熔壳；	振铃波6KV
HUAWEI	1WS10R、12R	从AC35V起，每2V逐步加压，负载电阻100R，测试时间为20分钟为一个阶段，不能出现熔壳，直到熔断为止；	差模1.5KV
OPPO	1WS10R、12R	130V/250R，60秒内熔断，不能出现熔壳；	差模2.5KV

- 可依据客户要求特别订制。