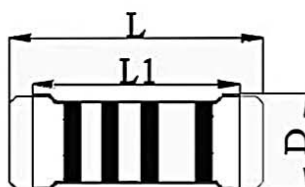


# RXF21-SMD 贴片线绕电阻器



## ■ 构造图 Construction(mm)



## ■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

型号Type	尺寸 Dimensions(mm) max		
	Lmax	Dmax	L1
RXF21-SMD0309	9.0	3.0	5.0 ± 0.5
RXF21-SMD0207	7.0	2.2	3.0 ± 0.5

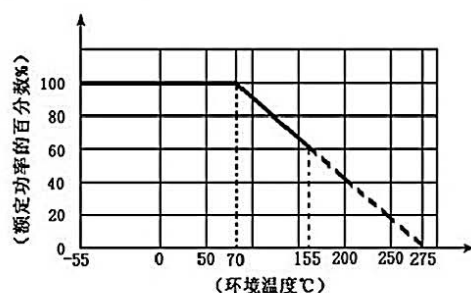
## ■ 产品特点 Features

- 1.耐热性好, 温度系数小, 噪声低, 负荷功率大, 不燃性。
- 2.施加过负荷电压时, 在规定的时间内熔断, 对电路起保护作用。
- 3.抗雷击浪涌能力好。
- 4.使用环境温度-55°C~+275°C
- 5.阻燃型灰色包封涂料, 色环标志, 可编带成型。
- 6.阻值误差 ±1%、±2%、±5%、±10%。
- 7.可根据客户要求订制无感线绕电阻器

1. Good heat-durability, low temperature coefficient, low noise, high load and power, nonflammable.
2. Can be fusible during the stated time for protection the circuit once working at the required overload voltage.
3. Perfect surge-proof.
4. Operating ambient temperature -55°C~+275°C.
5. The surface is gray nonflammable coating, color marking, provide blistertape and lead forming(optional).
6. Resistance tolerance ±1%、±2%、±5%、±10%.
7. Non-inductive type can be made according to the requirement of customer.

型号 Type	阻值 Ω resistance	阻值精度 tolerances	使用温度范围 operating temp.range
RXF21-SMD0309	0.1R-500R	±5%	-55°C ~ +275°C
RXF21-SMD0207	0.1R-200R	±5%	-55°C ~ +275°C

## ■ 降功耗曲线 Power derating curve



## ■ 熔断特性 Fusing Characteristics

单体熔断电流: 25倍额定功率下恒流, 下电阻在1分钟内熔断。

## ■ 抗浪涌冲击特性 Surge proof characteristic

试验方法: 将试验电阻接入适用的5V-2A充电器中, 充电器电路板放置在高出地参考面 0.1m 的非导电平面上, 依次按照IEC60111-4-5要求施加电压, 波形: 1.2/50 μs; 耦合方式: L-N; 浪涌电压为: 1.5kV-5.5kV; 极性分别为: 正、负; 相位分别为0°、90°、180°、270°; 各次浪涌间隔: 60s; 每个相位5次, 共40次。实验结束后, 试验电阻应不开路。

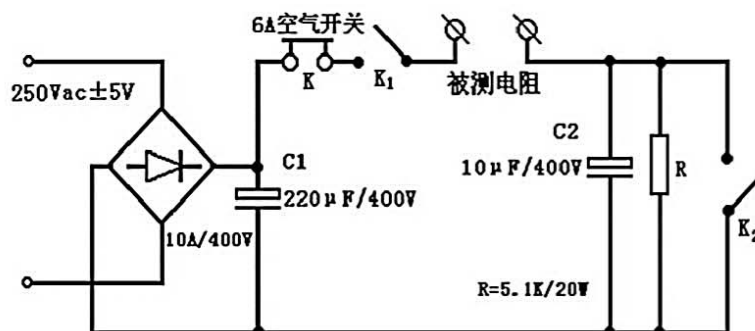
# RXF21-SMD 贴片线绕电阻器



## ■ 耐冲击特性 Shockproof Capability

试验方法：如图：闭合空气开关K，断开K2，将K1反复通断30次，电阻器不开路。

TEST: As show in chart,close air switch K,cut K2,the resistance will not disappear after on/off 30 times.



熔断/耐冲击性能测试仪示意图

## ■ 主要技术参数 Technical Specifications

气候类别 Climatic:	55/155/21
低气压 Low atmospheric pressure:	8.5Kpa
稳定度等级 Stability	5%
阻值变化极限值 The resistance change limit	
长期试验 long time test	$\pm (5\%R+0.1\Omega)$
短期试验 short time test	$\pm (1\%R+0.05\Omega)$

## ■ 主要试验项目及性能要求 Mostly test item、methods and performance

试验项目 Test Item	试验条件 Test Methods	性能要求 Performance
阻值 Resistance	精度在0.1%以上的测试机 The test machine tolerances $\geq 0.1\%$	符合阻值精度要求 Accord with precision
尺寸 Dimensions	精度在0.02%以上的量具 The measure tools tolerances $\geq 0.02\text{mm}$	符合外形尺寸要求 Accord with dimensions
可焊性 Solderability	$235 \pm 2^\circ\text{C} \ 2 \pm 0.5\text{S}$	焊料润湿引出端并能自由流动 Shall cover minimum 95%
过载 Overload	$\sqrt{10}\text{PRV} \ 5\text{S}$	$\Delta R \leq \pm (2\%R+0.05\Omega)$
引出端强度 Terminal strength	拉力.Tensile: 10N	$\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05\Omega)$
振动 Vibrations	10Hz ~ 500Hz 98m/s <sup>2</sup> 6h	$\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05\Omega)$
耐焊接热 Resistance to soldering heat	$260 \pm 2^\circ\text{C} \ 10 \pm 1\text{S}$	$\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05\Omega)$
温度快速变化 Temperature cycle	$-55^\circ\text{C}/155^\circ\text{C}$	$\Delta R \leq \pm (1\%R+0.05\Omega)$
气候顺序 Climatic category	-干热 -循环湿热 (第一循环) -寒冷 -低气压 -循环湿热 (其余循环) Cdryheat and wetheat circuit (the firstcircuit), cold,Cyclone and wetheat circuit(the next circuit)	$\Delta R \leq \pm (5\%R+0.1\Omega)$
耐久性 Endurance at room	$70^\circ\text{C} \ V = \text{PR} \ 1000\text{h}$	$\Delta R \leq \pm (5\%R+0.1\Omega)$