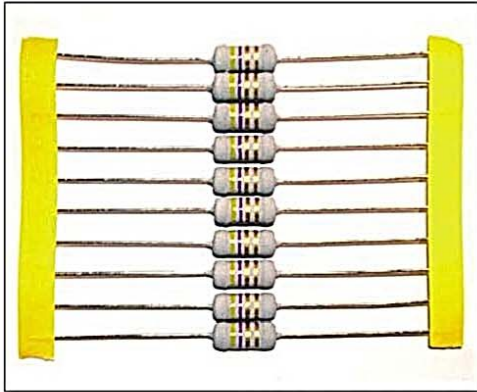


# RXF21-T 轴向全短路温度保险电阻器

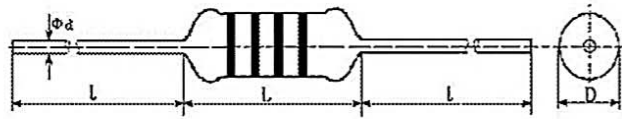
surge capability wirewound and temperature fusable resistors



专利号：轴向引线式温度保险电阻器ZL2015 2 1020197.1



## ■ 外形尺寸、规格 Dimensions(mm)



## ■ 产品特点 Features

- 规避微短路状态下因保险电阻发热，导致的外壳熔毁
- 抗雷击浪涌能力强。
- 环氧灌封，绝缘性好。
- 可根据客户要求订制温度保护保险丝电阻
- 熔断电流小
- 熔断时表面温度低

尺寸：

型号 Type	尺寸 Dimensions(mm) max			
	L max	D max	t ±2	Φd ±0.05
RXF21-T-1W	12.0	5.0	25	0.6
RXF21-T-2WS	12.0	5.0	25	0.6

规格：

型号 Type	阻值 Ω resistance	阻值精度 tolerances	熔断温度	使用温度范围 operating
RXF21-T-1W	0.1R-500R	±5%、±10%	150°C-221°C	-55°C~+155°C
RXF21-T-2WS	0.1R-500R	±5%、±10%	150°C-221°C	-55°C~+155°C

## ■ 应用范围 Applications

- 充电器、电源适配器、稳压器、机顶盒电源板、DVD电源板、医疗电源等。

## ■ 证书 Certificate

证书 Certificate	无卤(CTI): 符合
	UL: E306095
	CQC: CQC08001022421
	VDE: 40024768
	REACH(PONY): 符合

# RXF21-T 轴向全短路温度保险电阻器

surge capability wirewound and temperature fusable resistors



## ■ 熔断特性 Fusing Characteristics

- 根据客户要求指定的电压电流或温度下实现60S内熔断。  
将电阻器接入恒流电源，每隔10秒电流按照2、3、4、5倍于其额定电流施加，直至电阻器熔断，熔断过程中使用点温度计
- 不间断测量电阻表面温度，其熔断过程中温度需符合熔断过程中测量电阻表面最高温度不得超过其温度保险设定温度20度。
- 熔断过程中及熔断时电阻表面热缩套管不能出现明火燃烧现象。

## ■ 短路熔断特性 Short Circuit Fusing Characteristic

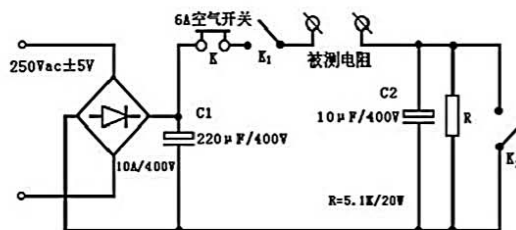
试验方法：将实验电阻器直接接入90/220/264VAC的电源中，实验电阻应立即熔断。

TEST : The experimental resistor connect into 90/220/264VAC power supply,the resistor will fusing immediately,It will not occur that resistor explord or on fire,and the air switch can not down.

## ■ 耐冲击特性 Shockproof Capability

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。

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



## ■ 抗雷击浪涌特性 Surge proof characteristic

将试验电阻接入适用的充电器中，按照IEC61000-4-5测试标准对充电器施加3000V-6000V电压（按照充电器要求），实验结束后，试验电阻应不开路。

The experimental resistor connect into the suitable battery charge,exert the 3000V-6000V voltage to the battery charge according to IEC61000-4-5,after experiment,the resistance will not disappear.

## ■ 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
可焊性 Solderability	235 ± 2°C 2 ± 0.5S	焊料润湿引出端并能自由流动 Shall cover minimum 95%
过载 Overload	$\sqrt{10PRV}$ 2S	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05 \Omega)$
引出端并能自由流动 Shall cover minimum	拉力.Tensile : 10N	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
耐焊接热 Resistance to soldering heat	255 ± 2°C 2 ± 0.5S	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
温度快速变化 Temperature cycle	-55°C/155°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） Cry,heat and wetheat circuit (the first circuit),cold,Cyclone and wetheat circuit(the next circuit)	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$
耐久性 Endurance at room	70°C V= $\sqrt{PR}$ 1000h	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$