

# RXF21-GT 温度保险抗雷击浪涌瓷壳电阻器

surge capability wirewound and temperature fusible Ceramic resistors



## ■ 外形尺寸、规格 Dimensions(mm)

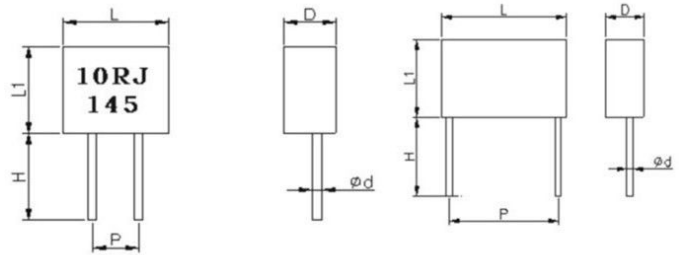


图1: 电阻外观尺寸

70°C下的额定功耗阻值精度尺寸 (mm)  $\phi d$   
(mm)  
LDL1H

1W1-100R $\pm 5\%$  10.0 $\pm 0.55$  10.510 $\pm 0.53$  5.55 $\pm 0.05$   
1W1-100R $\pm 5\%$  11 $\pm 0.55$  10.56.5 $\pm 0.52$  5.55 $\pm 0.05$

## ■ 产品特点 Features

- 电阻器内部含有功能性温度保险合金丝，具备在特定温度下熔断特性及过温过流保护特性。
- 抗雷击浪涌能力非常强。  
Perfect surge-proof.
- 熔断时表面温度不超过设定温度 (135-300度区间内设定)
- 具有防护持续异常小电流功能
- 使用环境温度 $-55^{\circ}\text{C} \sim +$ 设定温度 $^{\circ}\text{C}$   
Operating ambient temperature  $-55^{\circ}\text{C} \sim$
- 阻值误差 $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ 。  
Resistance tolerance $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ .

## ■ 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

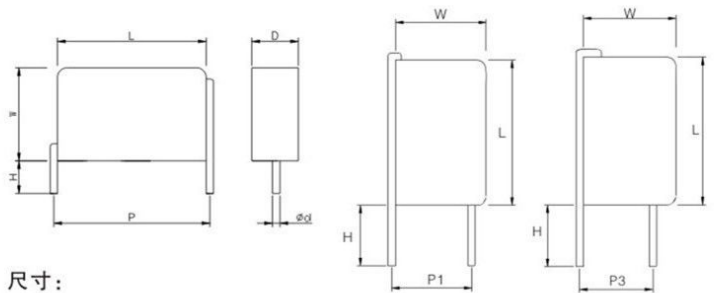
证书 Certificate	无卤 (CTI) : RLSHD000533590001C
	UL: E306095
	CQC: CQC08001022421
	VDE: 40024768
	REACH(PONY): E03083014704D

尺寸:

70°C下的 额定功耗	阻值	精度	尺寸(mm)				$\phi d$ (mm)
			L	D	L1	H	
2W	1-100R	$\pm 5\%$	10.0 $\pm 0.5$	5 $\pm 0.5$	10 $\pm 0.5$	3.5 $\pm 0.5$	0.55 $\pm 0.05$
2W	1-100R	$\pm 5\%$	11 $\pm 0.5$	5 $\pm 0.5$	6.5 $\pm 0.5$	2.5 $\pm 0.5$	0.55 $\pm 0.05$
2W	1-100R	$\pm 5\%$	10 $\pm 0.5$	4.5 $\pm 0.5$	7 $\pm 0.5$	2.5 $\pm 0.5$	0.55 $\pm 0.05$

规格:

型号 Type	阻值 $\Omega$ resistance	阻值精度 tolerances	熔断温度	使用温度范围 operating
RXF21-GT-2WS	1-100R	$\pm 5\%$	135 $^{\circ}\text{C}$ -300 $^{\circ}\text{C}$ 之间设定	-55 $^{\circ}\text{C}$ - 275 $^{\circ}\text{C}$ (随实际设定温度变化)



尺寸:

70°C下的 额定功耗	阻值	精度	尺寸(mm)					$\phi d$ (mm)
			L	D	P/P1/P2	W	H	
2W	10R	$\pm 5\%$	10.0 $\pm 0.5$	4.5 $\pm 0.5$	12 $\pm 0.5$	7.0Max	2.4 $\pm 0.5$	0.5 $\pm 0.05$
2W	10R	$\pm 5\%$	10.0 $\pm 0.5$	4.5 $\pm 0.5$	6.5 $\pm 0.5$	7.0Max	2.4 $\pm 0.5$	0.5 $\pm 0.05$
2W	10R	$\pm 5\%$	10.0 $\pm 0.5$	4.5 $\pm 0.5$	5 $\pm 0.5$	7.0Max	2.4 $\pm 0.5$	0.5 $\pm 0.05$

## ■ 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不能出现明火燃烧现象。

# RXF21-GT 温度保险抗雷击浪涌瓷壳电阻器

surge capability wirewound and temperature fusible Ceramic resistors



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

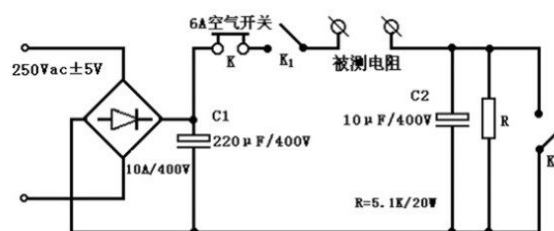
试验方法：将实验电阻器直接接入90/220/264VAC的电源中，实验电阻应立即熔断，熔断时电阻器不能有爆炸起火现象，20A空气开关无动作。

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10000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 10000 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1000V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 1000VV 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	$\sqrt{10}PRV$ 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) Cryheat 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	$\Delta R \leq \pm(5\%R + 0.1 \Omega)$