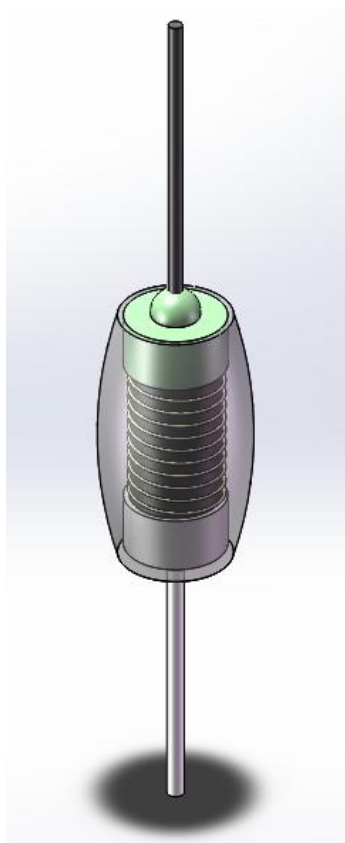


产品规格书

RXF21-T-2WS-5R1-J温度保险线绕熔断电阻器

wirewound and TEM fusable resistors

■产品特性

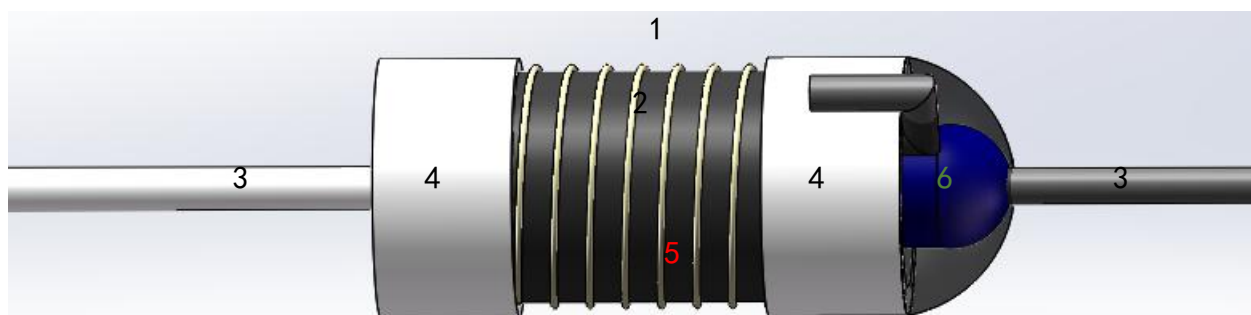


- 1、规避微短路状态下因保险电阻发热，导致的外壳熔毁
2. 抗雷击浪涌能力好。
3. 环氧灌封，绝缘性好。
4. 可根据客户要求订制温度保护保险丝电阻
5. 熔断电流小
6. 熔断时表面温度低

■产品结构、标准、证书、原材料

Construction、Standard、Certificate、Material science

1、结构 Constructio:



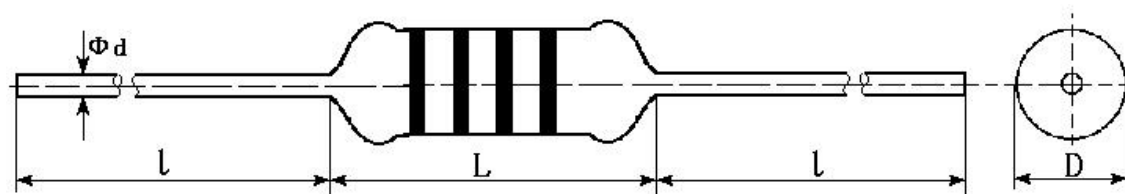
① 绝缘涂料层 Insulation

② 电阻合金丝 Resistive wire

- ③ 引线 Lead wire
- ④ 电阻帽盖 Electrode cap
- ⑤ 瓷基体 Ceramic core
- ⑥ 温度保险丝 TEM FUSE



■外形尺寸:



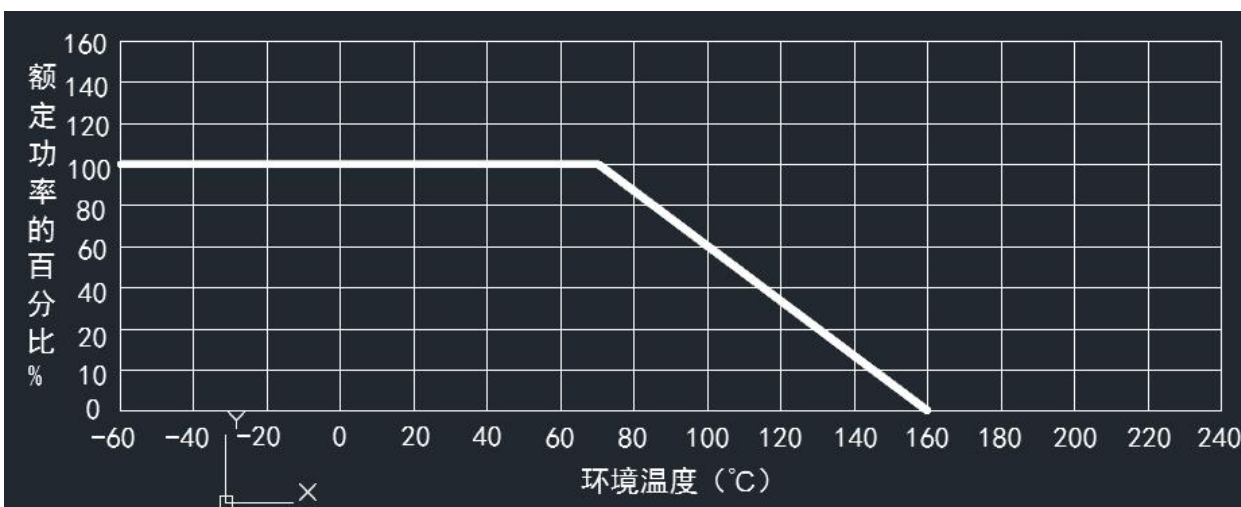
尺寸:

型号 Type	尺寸 (mm) Dimensions			
	Lmax	D±0.5	l±3	Φd±0.05
RXF21-2WS	13.0	4.0	25	0.60

规格:

型号 Type	阻值Ω resistance	阻值精度 tolerances	使用温度范围 operating temp. range	温度保险丝熔 断温度
RXF21-2WS	5.1	±5%	-55°C~+160°C	221°C±5°C

■ 降功耗曲线 Power derating curve



■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1000次，电阻器不开路。

Test method: as shown: closed air switch K, disconnect the K2, the K1 repeated 1000 times, the resistor is not open

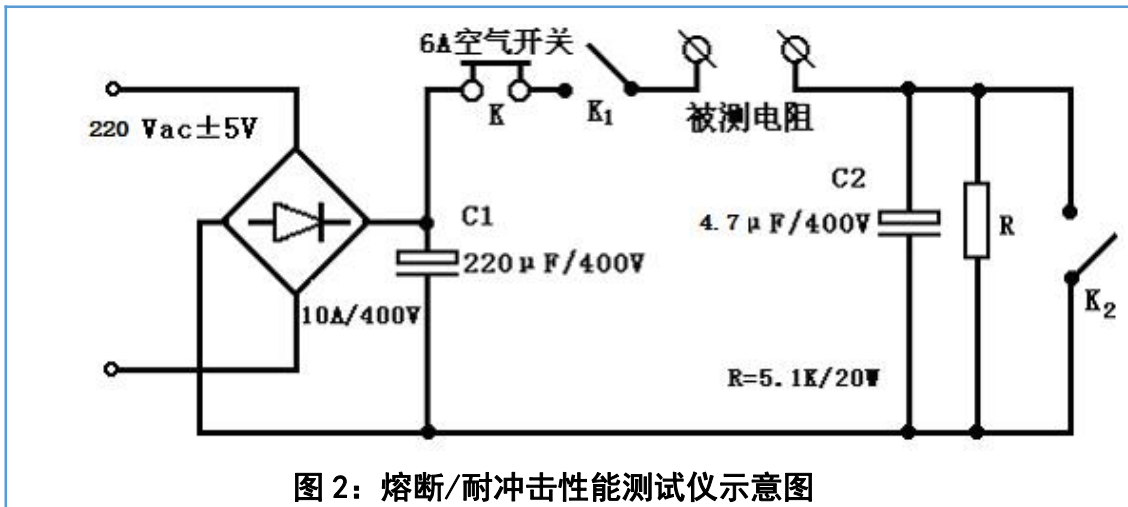


图 2：熔断/耐冲击性能测试仪示意图

■熔断特性 Fusing characteristics

温度熔断测试 Temperature fusing test

将电阻放入221度油温油槽内，电阻在60S内熔断，电阻熔断温度为218度-223度之间。

The resistance into 221 degree temperature of oil tank, the resistance in the 60S fuse, the fuse resistor temperature is 218 degrees -223 degrees.

■主要技术参数 Technical Specifications

气候类别	55/155/21
Climatic:	55/155/21
低气压	8.5Kpa
Low atmospheric pressure:	8.5Kap
稳定度等级	5%
Stability	5%
阻值变化极限值:	
长期试验:	± (5%R+0.1 Ω)
long time test:	± (5%R+0.1 Ω)
短期试验:	± (2%R+0.05 Ω)
short time test:	± (2%R+0.05 Ω)

■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，充电器线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：2.5KV；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。

Test method: 5V-2A charger will access for testing resistance, non conducting plane charger circuit boards placed in the high ground plane on the 0.1M, in accordance with the IEC60111-4-5 requirements of applied voltage waveform, : 1.2/50 s; L-N;

coupling mode: surge voltage: 2.5KV; polarity respectively: positive, negative phase; were 0 degrees, 90 degrees, 180 degrees, 270 degrees; the surge interval: 60s; each phase 5 times, a total of 40 times. After the experiment, test the resistance should not open.

■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 0.02mm	符合外形尺寸要求 Accord with dimensions
可 焊 性 Solderability	255 \pm 2 $^{\circ}$ C 2 \pm 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	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05 \Omega)$
引出端强度 Terminal strength	拉力.Tensile: 10N	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
振 动 Vibrations	10Hz~500Hz 98m/s ² 6h	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
耐焊接热 Resistance to soldering heat	255 \pm 2 $^{\circ}$ C 2 \pm 0.5S	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
温度快速变化 Temperature cycle	-55 $^{\circ}$ C/155 $^{\circ}$ 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)	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$
耐 久 性 Endurance at room	70 $^{\circ}$ C $V = \sqrt{PR}$ 1000h	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$

■包装规则 Performance Test

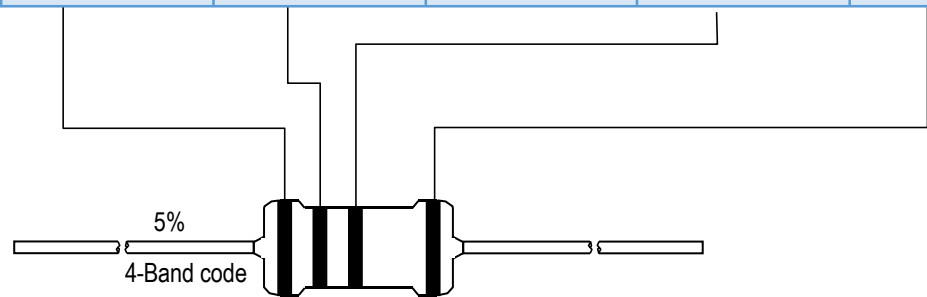
1、涂装颜色： 灰色

Painting color: gray

2、电阻体标志： 色环

Sign: color code

颜色color	第1数字	第2数字	第3数字	倍率	误差
黑 black	0	0	0	10^0	-
棕 Brown	1	1	1	10^1	±1
紅 Red	2	2	2	10^2	±2
橙 Orange	3	3	3	10^3	-
黃 Yellow	4	4	4	10^4	-
绿 Green	5	5	5	10^5	±0.5
蓝 Blue	6	6	6	10^6	±0.25
紫 Violet	7	7	7	10^7	±0.1
灰 Gray	8	8	8	10^8	-
白 White	9	9	9	10^9	-
金 Gold	-	-	-	10^{-1}	±5
銀 Silver	-	-	-	10^{-2}	±10
無 Plain	-	-	-	-	-



3、命名规则： Performance Test

RXF21-T



种类
Type

2WS



额定功率 Rated
Power

5R1



标称电阻值 Nominal
Resistance Value

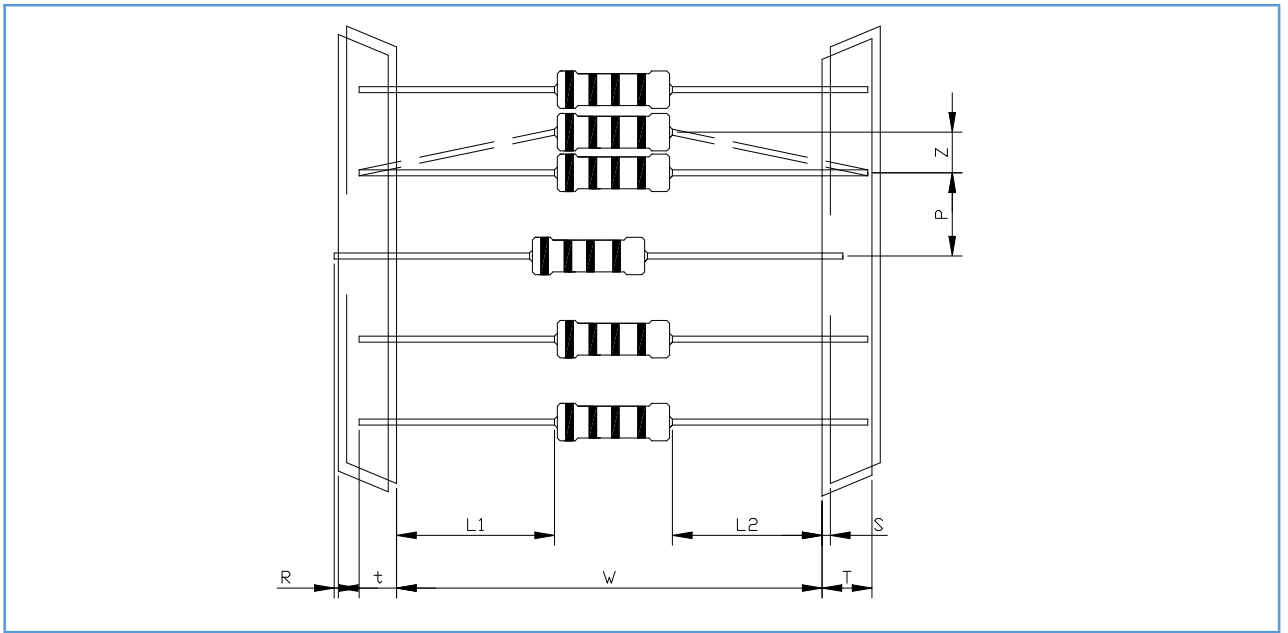
J



电阻允许偏差
Resistance
Tolerance

4、包装方式： 编带

Packaging: .Amount: 1000pcs/brede

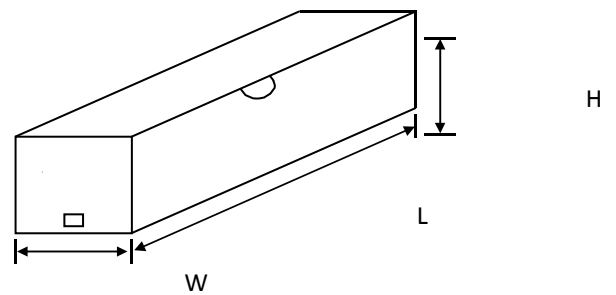


功率 Power	W	P	L1-L2	T	Z	R	t	S
2WS	52±1	5±0.3	<0.5	6±1	<1.2	0	>3.2	<0.8

以上单位尺寸为mm

4、包装盒尺寸和数量：

Packing box size and quantity



功率 Power	包装方式 Packing	数量 quantity	尺寸 (mm) Dimensions		
			W	L	H
RXF21-2WS	编带	1000	80±5	260±10	100±5