RI40 玻璃釉膜高压电阻器
Ri40 Metal Glaze High Voltage Resistor

产品简述（Product Profile)

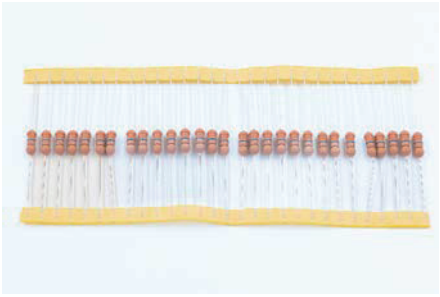
电阻基体采用 95% 以上的高品质陶瓷，电阻膜层采用贵金属银、钌、钯等成分浆料，硅树脂和玻璃介质封装；经 850 ℃高温烧结而成导热好，电性能稳定，具有耐高压、耐脉冲、高稳定性、耐潮湿可在空气、高压油、环氧树脂中使用。

The matrix adopts more than 95% of high-quality ceramics , the resistance film is made of precious metal silver, ruthenium, palladium and other components of the paste,silicone packaging and glass media packaging,sintered at 850℃ high temperature, good thermal conductivity, stable electrical performance,with high pressureresistance, pulse resistance, high stability, moisture resistance,they can be used in air, high pressure oil, epoxy resin.

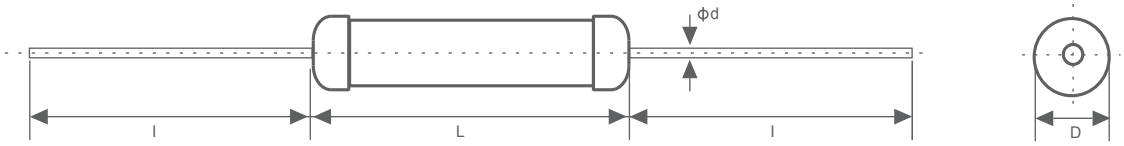
产品特点（Product Features)

1. 额定功率范围： 0.25W~5W
2. 耐压范围: AC 0.5KV~AC 3KV 50Hz/5s
3. 精度范围： ± 1% ± 2% ± 5% ± 10%

1.Rated power range: 0.25W~5W
2.Dielectric strength: AC 0.5KV~AC 3KV 50Hz/5s
3.Accuracy range: ± 1% ± 2% ± 5% ± 10%



产品尺寸图（Prouduct Size)

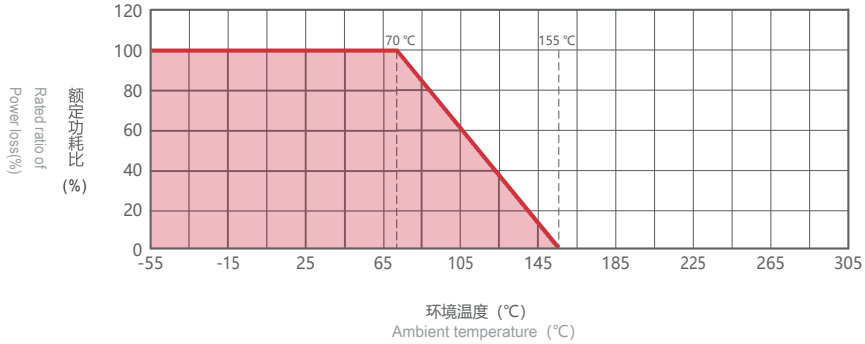


产品尺寸表（Derating Curve)

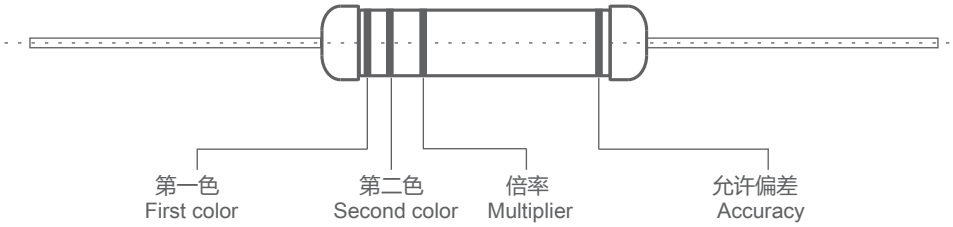
型号 Model	功率 Power 25 ℃ (W)	尺寸 Size (MM)				封装颜色 Packaging colornd	耐电压 (V) Voltage withstand	最高使用电压 (V) Max operating voltage	最高过负荷电压 (V) Max overload voltage	阻值公差 Optional accuracy range
		L±2	D±2	l±2	Φd±0.1					
RI40	1/4	6.0	2.4	26	0.6	粉色	500	500	700	F (±1%) G (±2%) J (±5%) K (±10%)
RI40	1/2	9.0	3.0	26	0.6	粉色	600	1000	1500	
RI40	1.0	10	3.5	26	0.8	粉色	700	1200	2000	
RI40	1.0	12	4.0	26	0.8	灰色	800	1500	2500	
RI40	2.0	16	5.0	26	0.8	粉色	800	2000	3000	
RI40	3.0	17	6.0	26	0.8	灰色	1000	2500	4000	
RI40	5.0	24	8.0	26	0.8	灰色	1000	3000	5000	

1. 各种尺寸，规格，电阻值可接受定制。（Vs, specifications, rarious sizeesistance values can be customized.)
2. 额定功率将受到工作电压的影响。（The rated power will be affected by the working voltage.)

降额曲线（Deraing Curve)



色标法（Color Coding Method）



颜色 Color	数字一 Number 一	数字二 Number 二	倍率 Multiplie	允许偏差 Accuracy	偏差代码 Code
黑色	0	0	10^{0}		
棕色	1	1	10^{1}	± 1%	F
红色	2	2	10^{2}	± 2%	G
橙色	3	3	10^{3}		
黄色	4	4	10^{4}		
绿色	5	5	10^{5}	± 0.5%	D
蓝色	6	6	10^{6}		
紫色	7	7	10^{7}		
灰色	8	8	10^{8}		
白色	9	9	10^{9}		
金色			10^{-1}	± 5%	J
银色			10^{-2}	± 10%	K
无色				± 20%	M

包装（Packing ）

型号 Model	额定功率 (W) Power (W)	包装数量（只 / 盒） Packaging quantity (pieces/box)	包装数量（只 / 箱） Packaging quantity (pieces/box)	备注 Remark
黑色	1/4	2000/4000	40000	T52 编带
棕色	1/2	1000/2000	20000	散装 /T52 编带
红色	1.0	1000/2000	20000	散装 / 编带
橙色	2.0	500/1000	10000	散装 / 编带
黄色	3.0	500	5000	散装 / 编带
绿色	5.0	250	2500	散装

RI40 玻璃釉膜高压电阻器
RI40 Metal GlazeHigh Voltage Resistor

电气、机械特性 (Mechanical And Electrical Properties)

特 性 Property	检查方法 Inspection method	性能要求 Performance requirements	试验标准 Test method
过负荷特性 Overload characteristic	2.5倍额定电压 (≤最高过负荷电压) ,5 S 2.5 times rated voltage (≤ maximum overload voltage), 5S	R ≤± (1%±0.05Ω)	GB5729.4.13
介质耐压 Dielectric withstand voltage	包箔法,施加电压见规格参数 ,1min Foil wrapping method, apply voltage as specified in specifications, 1 minute	无击穿或飞弧 Free of breakage or flying arc	GB5729.4.7
绝缘电阻 Insulation resistance	DC 500±50V，1min	R≥1000MΩ	GB5729.4.6
负载稳定性 Load stability	1000 小时额定功率 (室温) 1000h rated power(room temperature)	R ≤± (5%±0.1Ω)	GB5729.4.25
冷热冲击 Load stability	Mil-Std-202, 方法107,条件C Method 107, Condition C	R ≤± (5%±0.1Ω)	GB5729.4.23
可焊性 Solderability	260±10 ℃， 2 ±0.5S)	沾锡面积不小于 90% 90% Tin Covered min	GB5729.4.17
引出端强度 Terminal tensile strength	拉力：10N、10±1S；弯曲：2×90° 扭转：2×180° Tensile force: 10N, 10 ± 1S; Bending: 2 x 90 ° ; Twist: 2x180 °	R ≤±(1%±0.05Ω)	GB5729.4.16
振动 Vibration experiment	10Hz~ 500Hz、0.75mm 或 98m/S²、6h 10Hz~500Hz, 0.75mm or 98m/S², 6h	R ≤±(1%±0.05Ω)	GB5729.4.22
断续过负荷 Intermittent overload	2.5 倍额定电压 通 1S 、断 25S ， 1000次 2.5 times the rated voltage for 1 second on and 25 seconds off, 1000 times	R ≤±(2%±0.1Ω)	
电阻温度系数 ResistanceTemperature Coefficient	高于室温 100 ℃、恒温 30 ~ 40min Above room temperature of 100 ℃ and at a constant temperature of 30-40 minutes	TCR ≤±200PPM/℃	
温度快速变化 Rapid temperature changes	-55±3 ℃、30min；155±3 ℃、30min 5 次循环 -55 ± 3℃, 30 minutes; 155 ± 3℃, 30 minutes, 5 cycles	R ≤±(1%±0.05Ω)	GB5729.4.19
稳态湿热 Damp heat steady state	40±2 ℃、90 ~ 95%RH 、56天 40 ± 2℃, 90-95% RH, 56 days	R ≤±(5%±0.1Ω)	GB5729.4.24
上限类别温度耐久性 Upper limit category temperature durability	155±2 ℃、1000h	R ≤±(5%±0.1Ω)	
意外过载 Accidental overload	16 、25 倍额定功率电压，持续 5±0.5min；或电阻器开路时为止 16,25 times the rated power voltage, lasting for 5 ± 0.5min; Until the resistor is open circuit	纱网圆筒不应燃烧 The yarn mesh cylinder should not burn	GB5729.4.26

成品识别码 (Product Identification Code)

RI40	1/2W	28M	F	T52
产品型号 Model	1/4W 1/2W 1W 2W 3W 5W	阻值Resistance 10K2=10.2KΩ 1M=1MΩ 1G5=1. 5GΩ	精度 Accuracy F: ±1% J: ±5% K: ±10%	封装Package S =散装 (bulk) T52编带 (braid) T63编带 (braid)

选型示例： RI40-1/2W-10M±5%T52编带

Selecti on example: RI40-1/2W-10M±5%T52