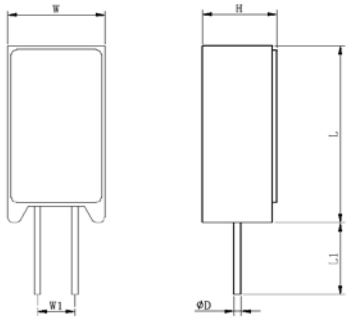
金属氧化膜高功率固定电阻器（RYG01）





特 性

- 符合 IEC 60115-1
- 精度±5%、 ± 10%
- 阻值范围宽
- 功率大
- 耐热性好
- 符合RoHS要求

规格尺寸（mm）

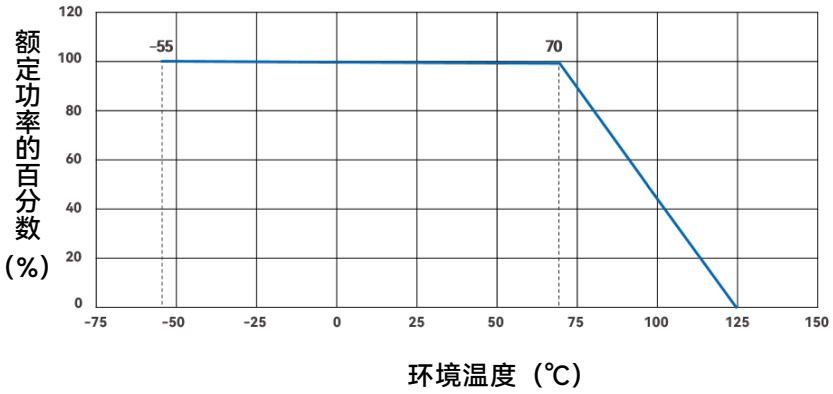
【RYG01】

型号	L	W	H	L1	W1	ΦD
RYG01-5W	26±1	13±1	9.5±1	10±2	5.5±1	0.8±0.05
RYG01-8（7）W	39±1	13±1	9.5±1	10±2	5.5±1	0.8±0.05
RYG01-10W	51±1	13±1	9.5±1	10±2	5.5±1	0.8±0.05
RYG01B-10W	35±1.5	16±1	13±1	4.5^{+2}_{-1}	7.5±1	0.8±0.05

应用领域

- 各种交、直流及脉冲电路
- 自动化设备
- 汽车电子
- 自动控制

降功耗曲线



型号定义

示例型号：RYG01B-10W-200Ω-J

RYG01	B	10W	200Ω	J
产品型号	特殊要求	额定功率	阻值	阻值精度
金属氧化膜高功率固定电阻	B：定制尺寸 无则代表无要求	5W:5W 7W:7W 10W:10W	200Ω	J:±5% K:±10%

金属氧化膜高功率固定电阻器（RYG01）

电气参数

型号/功率	标称阻值（Ω）	阻值允许偏差（%）	标称阻值系列	温度系数(×10^{-6}/K)	元件极限电压（V）	绝缘电压（直流或交流峰值）(V)
RYG01-5W	100～150k	J：±5 K：±10	E24	≤±350	600	1000
RYG01-8（7）W	100～100k				750	
RYG01-10W	100～150k					
RYG01B-10W	100～150k					

检验项目

测试项目	标准	测试方法
耐电压	无击穿或飞弧	**GB/T 5729-2003 4.7** V形块法,施加交流电压其峰值为绝缘电压值的1.42倍
可焊性	焊料润湿引出端并能自由流动说明可焊性良好	**GB/T 5729-2003 4.17** （260±5）℃，（2±0.5）s, 距电阻体主体2 0 -0.5 mm
过载	ΔR≤±（1%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.13** 2.5倍额定电压或2倍元件极限电压（取小者） 5s
引出端强度	ΔR≤±（1%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.16** 拉力：10N； 弯曲：（引出端数目的一半） 扭转：（引出端数目的另一半）
耐焊接热	ΔR≤±（1%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.18** （350±10）℃，（3.5±0.5）s,浸入深度：距电阻器主体2 +0.5 0mm
温度快速变化	ΔR≤±（1%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.19** -55℃～+125℃ 5次循环
冲击	ΔR≤±（1%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.21** 490m/s^2 11ms半正弦波
振动	ΔR≤±（1%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.22** （10～500）Hz， 振幅：0.75mm或加速度：98m/s^2（取较小者） 6h
气侯顺序	ΔR≤±（5%R+0.1Ω）	**GB/T 5729-2003 4.23** 干热 一循环湿热（第一个循环） 一寒冷 一低气压（8.5KPa） 一循环湿热（其余的循环） 一直流负荷
70℃耐久性	ΔR≤±（5%R+0.1Ω）	**GB/T 5729-2003 4.25** （70±2）℃ 施加额定电压或者极限电压（取小者），1000h
稳态湿热	ΔR≤±（5%R+0.1Ω）	**GB/T 5729-2003 4.24** （40±2）℃ 湿度：90%～95% 21天
上限类别温度耐久性	ΔR≤±（5%R+0.1Ω）	**GB/T 5729-2003 4.25** 125℃，1000h
阻值随温度变化	≤±350×10^{-6}/℃	**GB/T 5729-2003 4.8** -55℃/+20℃，+20℃/+125℃
温升	△θ≤250℃	**GB/T 5729-2003 4.14** 室温条件下，施加额定功率

金属氧化膜高功率固定电阻器（RYG01）

标 志

标志由厂标、功率、标称阻值以及阻值允许偏差组成。

包 装

纸盒包装。

安装要求

安装孔直径为0.85mm，采用焊锡焊接固定，确保产品接触良好。

注意事项

1、产品应贮存在温度为-10℃～40℃，相对湿度不大于80%，周围空气无酸性、无碱性或其它有害杂质的库房中。

2、在比较严酷的振动或冲击或两者兼有的条件下工作时，应考虑将电阻器主体固定；在不太严酷的振动或冲击条件下工作时，电阻器可只用其引出线安装。

修订履历

修订版	日期	变更通知	描述
V0	2026-07-23	-	-原版