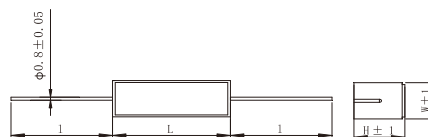
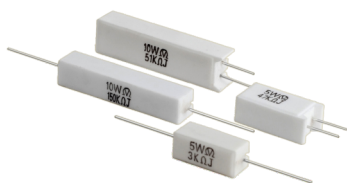
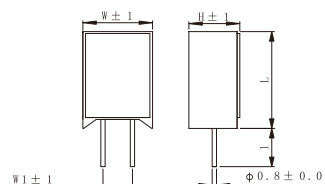


# R Y27 瓷外壳功率型电阻器

## Ceramic Housed Power Resistor



R Y27 (卧式)

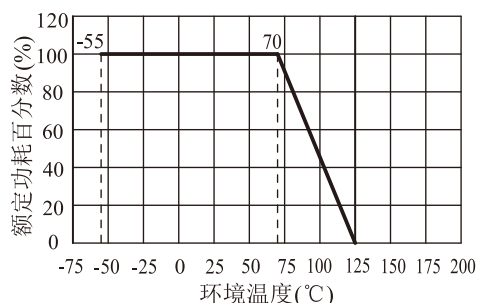


R Y27 (立式)

### ■ 适用标准 Applicable Standards

型号	质量等级标识	详细规范	总规范
RY27	J	Q/RU 234-2014	GB/T 5729-2003

### ■ 降功耗曲线 Derating



### ■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	功率 (W)	L	H	l	W	W1
RY27	2 (卧式)	18±1	6.4	22±3	6.4	-
	3 (卧式)	22±1	8	22±3	8	-
	5 (卧式)	22±1	9.5	25±3	9.5	-
	5 (立式)	26±1	9.5	10±2	13	5.5
	7/8 (卧式)	35±1.5	9.5	25±3	9.5	-
	7/8 (立式)	39±1	9.5	10±2	13	5.5
	10 (卧式)	48±2	9.5	22±3	9.5	-
	10 (立式)	51±1	9.5	10±2	13	5.5
RY27L1	10 (立式)	35±1.5	13	4.5 <sup>+2</sup> <sub>-1</sub>	16	7.5

### ■ 主要技术指标 Electrical Specifications

型号	功率 (W)	标称阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)	极限电压 (V)	电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)
RY27	2	291~150k	±5 ±10	350	±350
	3	681~150k	±5 ±10	500	
	5	1.1k~150k	±5 ±10	600	
	7/8	1.6k~100k	±5 ±10	750	
	10	2.5k~100k	±5 ±10	750	
RY27L1	10	681~150k	±5 ±10	750	

### ■ 主要检验项目 Main Inspection Items

项目	性能要求	检验方法
可焊性	焊料自由流动并与引线润湿为可焊性良好	260°C ± 5°C, 2s ± 0.5s
过载	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	2.5U <sub>R</sub> 或 2U <sub>max</sub> 取较小者, 5s
引出端强度	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	拉力: 10N; 弯曲: 两次; 扭转: 180°, 两次
耐焊接热	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	350°C ± 10°C, 3.5s ± 0.5s
温度快速变化	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	-55°C ~ +125°C, 5次循环
冲击	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	490m/s <sup>2</sup> , 11ms
振动	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	10Hz ~ 500 Hz, 0.75mm 或 98 m/s <sup>2</sup> 取较小者, 6h
气候顺序	ΔR ≤ ±(5%R + 0.1Ω)	GB/T 5729-2003 中 4.23 条
稳态湿热	R <sub>I</sub> ≥ 100MΩ	
耐久性	ΔR ≤ ±(5%R + 0.1Ω)	70°C ± 2°C, U <sub>R</sub> , 1000 h
上限类别温度耐久性	R <sub>I</sub> ≥ 1GΩ	125°C, 1000h
温升	≤ 250°C	GB/T 5729-2003 中 4.14 条

### ■ 订货指南 Ordering Information

RY27		10W		47kΩ		J	
型号	RY27 RY27L1	额定功率	见上表	标称阻值	见上表	阻值允许偏差	J: ±5% K: ±10%

订货示例: RY27-10W-47kΩ-J