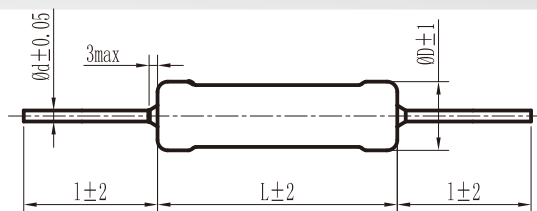


RI42 玻璃釉膜电阻器 (高压)

Cermet Resistor (High Voltage)



■ 适用标准 Applicable Standards

型号	质量等级标识	详细规范	总规范
RI42	J	Q/RU 196-2015	GB/T 5729-2003

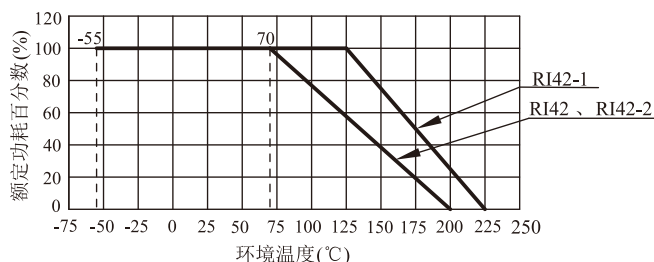
■ 主要技术指标 Electrical Specifications

型号	功率 (W)	标称阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)	元件极限电压 (V)	耐压 (V)	电阻温度系数 (×10 ⁻⁶ /K)	
RI42	5	10k~1G	10kΩ ≤ R ≤ 100MΩ: ±0.5、±1、±2、±5	8k	1k	±100 ±200	
	10						15k
	12						15k
	15						20k
	20						30k
RI42-1	5	500MΩ < R ≤ 1GΩ: ±5	±5	15k			
	10			25k			
RI42-2	12			20k			
	15			25k			

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	功率 (W)	外形尺寸			
		L	l	ΦD	Φd
RI42	5	40	30	9	1
	10	52	30	9	1
	12	77	30	9	1
	15	102	30	12.5	1
RI42-1	5	52	50	9	1
	10	127	38	9	1
RI42-2	12	102	30	9	1
	15	127	30	9	1

■ 降功耗曲线 Derating



■ 主要检验项目 Main Inspection Items

项目	性能要求	检验方法
过载	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	$2.5U_R$ 或 $2U_{max}$ (取较小者), (5 ± 0.5) s
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.1\Omega)$	(350 ± 10) °C, (3.5 ± 0.5) s
温度快速变化		RI42-1: $(-55 \sim 225)$ °C, 5次循环; RI42、RI42-2: $(-55 \sim 200)$ °C, 5次循环
稳态湿热	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	(40 ± 2) °C, RH (90~95)%, 56d
气候顺序		高温: RI42-1: 225°C, RI42、RI42-2: 200°C, 16h; 循环湿热: 25°C~55°C, 24h 低温: -55°C, 2h; 低气压: 8.5Kpa, 15°C~35°C, 1h; 循环湿热: 25°C~55°C, 24h
电气耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	室温, RI42-1: $1.1U_R$ 或 U_{max} (取较小者), 1000h; RI42、RI42-2: $1.2U_R$ 或 U_{max} (取较小者), 1000h
上限类别温度耐久性	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.1\Omega)$	$U=0$, RI42-1: 225°C, 1000h; RI42、RI42-2: 200°C, 1000h

■ 订货指南 Ordering Information

RI42	5W	10kΩ	J
型号	功率	标称阻值	阻值允许偏差
见上表	见上表	见上表	F: ±1% G: ±2% J: ±5%

订货示例: RI42-5W-10kΩ-J