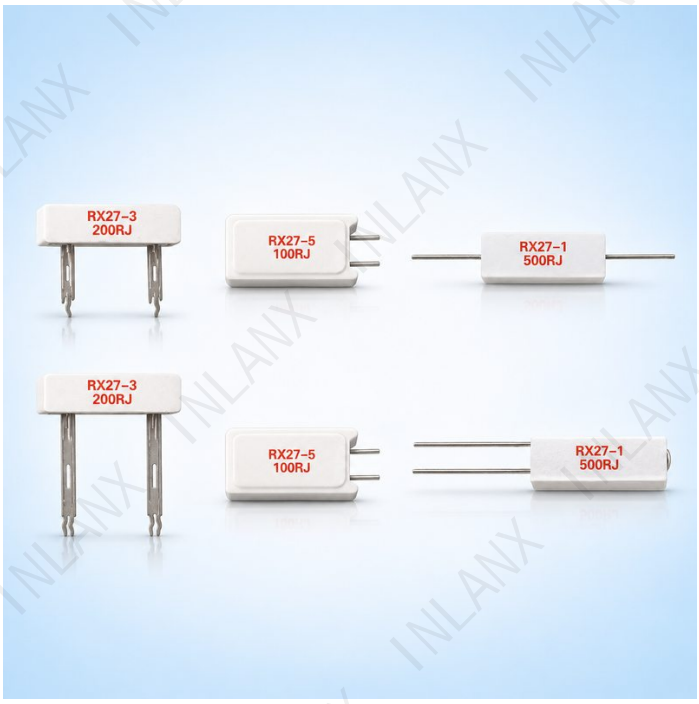
RX27 系列功率电阻器

产品概述

包含RX27-1、RX27-3（RY27-3）、RX27-4H（RY27-4）、RX27-5（RY27-5）四类结构。分别列示线绕及氧化膜阻值范围，以及各功率规格的外形尺寸。



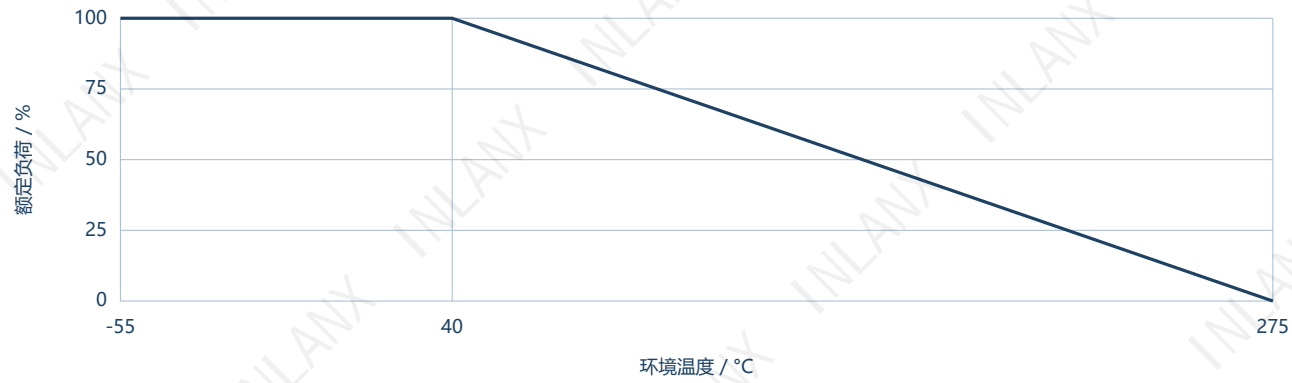
产品特点

- 阻值范围宽，比功率大。
- 安全可靠，阻燃、绝缘性能良好。

共用参数选项

项目	参数
阻值允许偏差	±0.25%, ±0.5%(D), ±1%(F), ±5%(J)
温度系数	±25 / ±50 / ±100 / ±250 ppm/°C

降额曲线

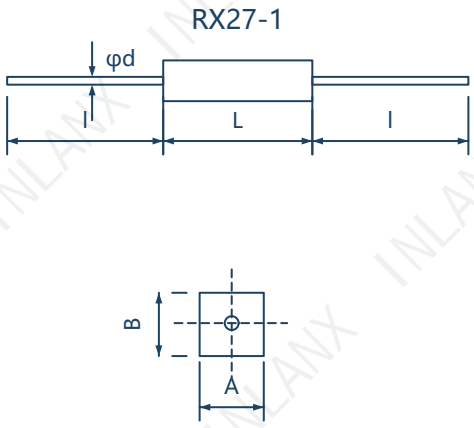


原图册所列规范

GB/T 5729-94; GB 5732-85

RX27 系列功率电阻器

RX(RY)27-1 • 外形尺寸图 • mm



功率与尺寸

功率 / W	A	B	L	d	l
2	6.4±1	6.4±1	17.5±1.2	0.8	30±3
3	8.0±1	8.0±1	22.0±1.5		
5	9.5±1	9.5±1			
7	9.5±1		35.0±1.5		
10	9.5±1		48.0±1.5		
15	12.5±1.2	12.5±1.2		1.0	
20	12.5±1.2		63.5±2.0		

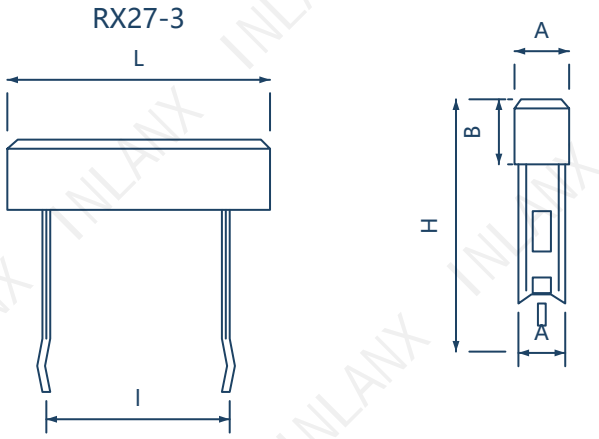
阻值范围 • Ω

功率 / W	线绕	氧化膜
2	0.01-390	390-100k
5	0.01-680	680-100k
7	0.01-1.5k	680-300k
10	0.01-2.4k	1k-470k
15	0.01-3k	1k-470k
20	0.01-3.9k	1k-560k

尺寸表列有3 W，而阻值表未列3 W；以上分别沿用原表，未借用5 W阻值范围。

RX27 系列功率电阻器

RX27-3 / RY27-3 • 外形尺寸图 • mm



功率与尺寸

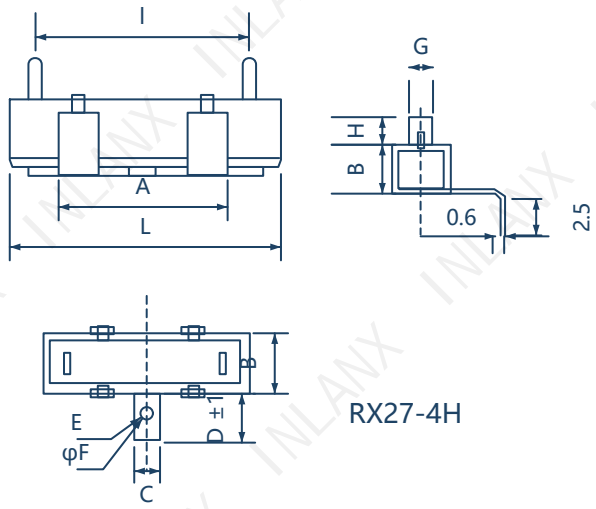
功率 / W	L	A	B	I	H	B1
5	27±1	9.5	9.5	15	36	7.5
7	35±1			22.5		
10	48±1.5			35		
15	48±1.5	12.5	12.5	32.5	47.5	

阻值范围 • Ω

功率 / W	线绕	氧化膜
5	0.01-820	820-100k
7	0.01-1.5k	1k-200k
10	0.01-2.2k	2k-470k
15	0.01-2.7k	2.4k-470k

RX27 系列功率电阻器

RX27-4H / RY27-4 • 外形尺寸图 • mm



功率与尺寸

功率 / W	L	B	A	I	G	H	F	D	C	E
10	48.0	10	25	34.0	5	9	12	11.8	6	4.0
15	48.0	13			6			12.5		
20	63.5			49.0						
25	63.5	16		46.5	7.5	12		13.8		
30	75.0	19	40	56.0			18	18		
40	90.0			71.0						

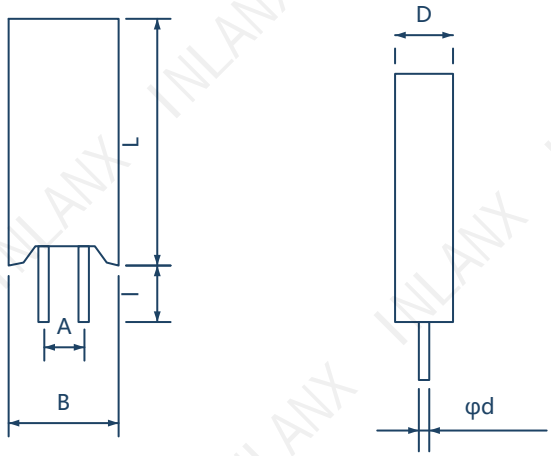
阻值范围 • Ω

功率 / W	线绕	氧化膜
10	5.1-1.5k	390-100k
15	5.1-1.5k	680-100k
20	5.1-2.4k	680-200k
25	6.2-2.4k	1k-470k
30	6.2-8.4k	1k-510k
40	6.2-10k	2k-10k

RX27 系列功率电阻器

RX27-5 / RY27-5 • 外形尺寸图 • mm

RX27-5



功率与尺寸

功率 / W	L±1	B±1	D±1	A±0.5	l±0.5	φd±0.02
2	20.5	11	7	5	4.5	0.8
3	25	12	8			
5	26	13	9			
7	39		9.5			
10	51					

阻值范围 • Ω

功率 / W	线绕	氧化膜
2	0.01-1k	390-470k
3	0.01-2.2k	680-470k
5	0.01-2.2k	380-470k
7	0.01-6.2k	1k-470k
10	0.01-10k	1k-510k

5 W氧化膜下限380 Ω按原表保留。k表示×1000。

RX27 系列功率电阻器

共用特性与试验

试验项目	性能要求	试验方法 / 条件
引出端强度	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	20 N
可焊性	焊料润湿引出端并自由流动	235±5°C, 2±0.5 s
耐电压	无击穿或飞弧	V形块法
耐焊接热	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	350±10°C, 3.5±0.5 s
恒定湿热	ΔR≤±(5%R+0.1 Ω)	40±2°C，24 h；原图另列“90℃”，标记待核对
过载	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	原图：V=10PR；表达式待核对
冲击	ΔR≤±(5%R+0.1 Ω)	11 ms；原图“490ò/s”单位不清
长期负荷	ΔR≤±(5%R+0.1 Ω)	室温，VR，1000 h

R为标称阻值，ΔR为试验前后阻值变化。湿热、过载及冲击方法的原图标记存在疑点，已明确标示，未据此推定参数。