RE系列

高精密金属膜电阻器

技术特点

高稳定/高可靠性 采用涂覆封装

高精度：标称阻值偏差范围为±0.01%～±1.00%

低温度系数：±2PPM/℃～±50PPM/℃（测试温度为25℃～85℃）

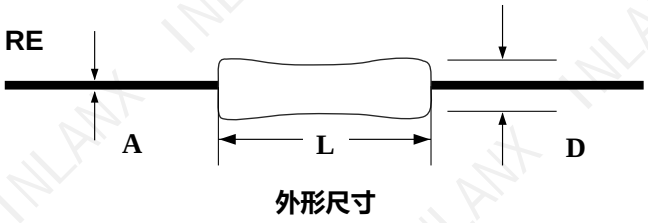
工作温度范围：-55℃～ +175℃

额定电压=√(额定功率 x 标称阻值)



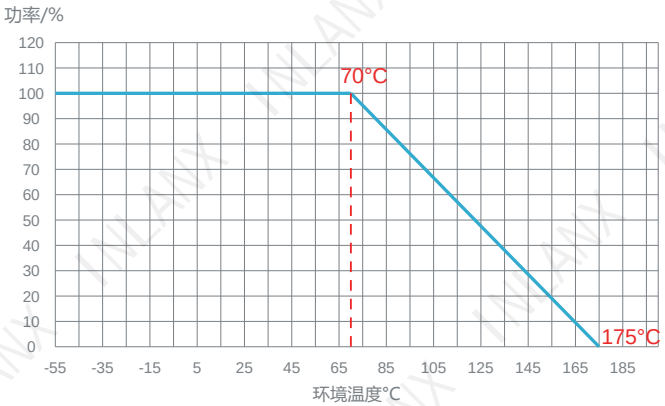
尺寸（mm）

型号	RE50	RE55	RE60	RE65	RE70	RE75
L±0.3	4.10	6.90	9.80	12.5	14.1	17.8
D±0.3	1.40	2.05	3.20	3.60	4.65	7.20
A±0.05	0.40	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80



外形尺寸

功率曲线



订货示例

型号	阻值	精度	温度系数
RE65	150K	A5	C7

技术参数

型号	70℃额定功率	最大工作电压	标称阻值偏差	阻值范围	温度系数
RE50	1/8W	200V	B/C/D/F	1Ω~5Ω	C6/C5/C3/C2
	1/8W	200V	A5/B/C/D/F	5Ω~10Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1/8W	200V	A5/B/C/D/F	10Ω~1MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1/8W	200V	A5/B/C/D/F	1MΩ~2MΩ	C6/C5/C3/C2
RE55	1/4W	200V	F	0.05Ω~1Ω	> 100PPM
	1/4W	200V	B/C/D/F	1Ω~5Ω	C6/C5/C3/C2
	1/4W	200V	A5/B/C/D/F	5Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1/4W	200V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/C6/C5/C3/C2
	1/4W	200V	A5/B/C/D/F	200KΩ~3MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1/4W	200V	B/C/D/F	3MΩ~5MΩ	C6/C5/C3/C2
RE60	1/2W	250V	F	0.05Ω~1Ω	> 100PPM
	1/2W	250V	B/C/D/F	1Ω~5Ω	C6/C5/C3/C2
	1/2W	250V	A5/B/C/D/F	5Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1/2W	250V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/C6/C5/C3/C2
	1/2W	250V	A5/B/C/D/F	200KΩ~3MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1/2W	250V	B/C/D/F	3MΩ~5MΩ	C6/C5/C3/C2
RE65	3/4W	300V	F	0.05Ω~1Ω	> 100PPM
	3/4W	300V	B/C/D/F	1Ω~5Ω	C6/C5/C3/C2
	3/4W	300V	A5/B/C/D/F	5Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	3/4W	300V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/C6/C5/C3/C2
	3/4W	300V	A5/B/C/D/F	200KΩ~3MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	3/4W	300V	B/C/D/F	3MΩ~5MΩ	C6/C5/C3/C2
RE70	1W	350V	F	0.05Ω~1Ω	> 100PPM
	1W	350V	B/C/D/F	1Ω~5Ω	C6/C5/C3/C2
	1W	350V	A5/B/C/D/F	5Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1W	350V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/C6/C5/C3/C2
	1W	350V	A5/B/C/D/F	200KΩ~3MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1W	350V	B/C/D/F	3MΩ~5MΩ	C6/C5/C3/C2
RE75	1.5W	500V	F	0.05Ω~1Ω	> 100PPM
	1.5W	500V	B/C/D/F	1Ω~5Ω	C6/C5/C3/C2
	1.5W	500V	A5/B/C/D/F	5Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1.5W	500V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/C6/C5/C3/C2
	1.5W	500V	A5/B/C/D/F	200KΩ~3MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1.5W	500V	B/C/D/F	3MΩ~5MΩ	C6/C5/C3/C2

注：1) 表中温度系数测试温度范围为25℃～85℃，超出此测试温度范围要求的可协商供货。

2) 标称阻值、标称阻值偏差和温度系数超出上述指标，可协商供货。

标称阻值偏差符号代码

F	D	C	B	A5	A4	A3	A2	T
±1%	±0.5%	±0.25%	±0.1%	±0.05%	±0.04%	±0.03%	±0.02%	±0.01%

温度系数符号代码

C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
±50ppm/℃	±25ppm/℃	±20ppm/℃	±15ppm/℃	±10ppm/℃	±5ppm/℃	±4ppm/℃	±3ppm/℃	±2ppm/℃

主要周期性检验项目要求和方法

检验类型	项目	方法	要求
长期	寿命	GJB244A（MIL-PRF-55182）4.8.18 额定功率、125℃、2000h 额定功率、125℃、10000h	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.24 ΔR≤±（0.5%R＋0.01Ω） ΔR≤±（2%R＋0.01Ω）
	耐湿	GJB244A（MIL-PRF-55182）4.8.15 -10℃～+65℃、RH >90%、 额定功率、循环240h	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.21 ΔR≤±（0.40%R＋0.01Ω）
	高温暴露	GJB244A 4.8.19 175℃、2000h	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.25 ΔR≤±（2.0%R＋0.01Ω）
短期	介质耐电压 低温贮存 低温工作	GJB244A（MIL-PRF-55182） 4.8.12/4.8.23/4.8.10	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.18/3.29/3.16 ΔR≤±（0.15%R＋0.01Ω） 无机械损伤、飞弧、绝缘击穿
	引出端强度 冲击 高频振动	GJB244A（MIL-PRF-55182） 4.8.11/4.8.16/4.8.17	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.17/3.22/3.23 ΔR≤±（0.20%R＋0.01Ω） 无机械损伤
	耐焊接热	GJB244A（MIL-PRF-55182）4.8.14	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.20 ΔR≤±（0.10%R＋0.01Ω）无机械损伤