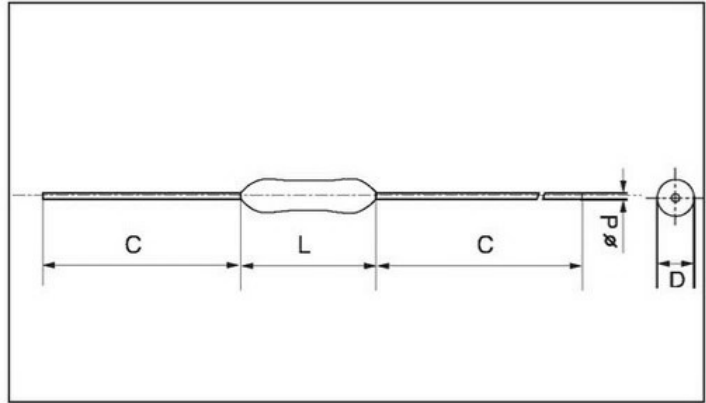


■ 构造图 Construction



■ 特点 Characteristics

- 高稳定, 高精度, 低温漂
- 温度范围: $-65^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$
- 稳定度: $\pm 0.5\%$, 125°C , 1000h
- 涂覆型
- High stability, high precision, low TCR
- Temperature range: $-65^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$
- Stability: $\pm 0.5\%$, 125°C , 1000h
- Coated style

■ 应用领域 Application Area

RE型电阻器阻值范围宽、精度高、稳定性高、温漂小、体积小,广泛应用于精密测量系统、电流、电压的比较标准、恒流恒压电路元件。

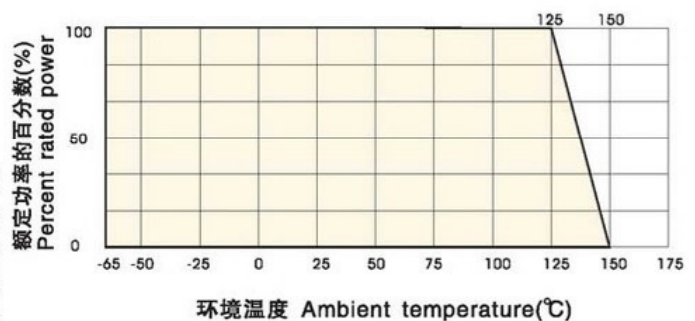
■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

尺寸(size)	$L\pm 0.3$	$D\pm 0.3$	$C\pm 2$	$d\pm 0.05$
RE1/8	3.80	1.50	26	0.50
RE1/6	6.20	1.80	36	0.60
RE1/4	9.10	2.10	36	0.60
RE1/2	13.1	4.00	36	0.60
RE3/4	15.5	5.00	36	0.80

■ 技术标准 Technical Standard

- GJB1929-1994 高稳定薄膜固定电阻器总规范
- Q/BDS 20005-2005 RE型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- SJ 51929.4-1995 RJ52型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- SJ 51929.5-1995 RJ53型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- SJ 51929.6-1995 RJ54型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- SJ 51929.7-1995 RJ55型高稳定金属膜固定电阻器详细规范
- SJ 51929.8-1995 RJ56型高稳定金属膜固定电阻器详细规范

■ 降功耗曲线 Derating Curve



■ 技术说明 Technical Specifications

型号TYPE		RE1/8	RE1/6	RE1/4	RE1/2	RE3/4
国军标型号 TYPE OF GJB1929-1994		RJ52 \triangle	RJ53 \triangle	RJ54 \triangle	RJ55 \triangle	RJ56 \triangle
在不同温度的额定功率 (W) Power Rating at tu $^{\circ}\text{C}$ (W)	70 $^{\circ}\text{C}$	0.15	0.25	0.50	0.75	1.0
	100 $^{\circ}\text{C}$	0.10	0.15	0.25	0.50	0.75
	125 $^{\circ}\text{C}$	0.05	0.10	0.125	0.25	0.50
极限电压 Limiting Element Voltage (V)		200	200	250	300	350
军标 认证 范围	阻值范围 Resistance Range (Ω)	10R~796K	10R~2M	10R~2M	10R~3M	10R~3M
	精度范围 Tolerance Range	B ($\pm 0.1\%$), C ($\pm 0.25\%$), D ($\pm 0.5\%$), F ($\pm 1.0\%$)				
	温度系数范围 TC-Range ($10^{-6}/\text{K}$)	C3 (± 25), C2 (± 50), C1 (± 100)				
可供 范围	阻值范围 Resistance Range (Ω)	10R~1M5	0R1~5M	0R1~10M	0R1~10M	0R1~10M
	精度范围 Tolerance Range	P ($\pm 0.02\%$), W ($\pm 0.05\%$), B ($\pm 0.1\%$), C ($\pm 0.25\%$), D ($\pm 0.5\%$), F ($\pm 1.0\%$)				
	温度系数范围 TC-Range ($10^{-6}/\text{K}$)	C7 (± 5), C6 (± 10), C5 (± 15), C4 (± 20), C3 (± 25), C2 (± 50), C1 (± 100)				

1. 军标认证范围的产品温度系数为全温温度系数
2. 非军标认证范围的产品温度系数为正温温度系数, 测试点为 $25^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$

性能指标 Performance

试验项目 Test Item	标准要求 Standards	试验方法 Test Method
过载 Short Time Overload	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	2.5倍额定电压,最大电压不超过2倍极限电压,5s
温度冲击 Temperature shock	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	-65℃~150℃,5次循环,0.5h
低温工作 Low temp. Operation	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	-65℃,1h,额定电压不超过200V,45min
介质耐压 Dielectric Strength	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	450V,1min,100v/s
耐焊接热 Resistance to Solder	$\leq \pm(0.10\%R+0.05\Omega)$	350℃,3s
耐湿 Resistance to moisture	$\leq \pm(0.50\%R+0.05\Omega)$	-10℃~65℃,RH80-98%,240h
寿命 Load life	$\leq \pm(0.50\%R+0.05\Omega)$	125℃,Pe,1000h
冲击 Shock	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	980m/s ² ,6ms
振动 Vibration	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	10~2000Hz,0.75mm,150m/s ²

产品精度、温度系数与阻值范围对照表

Electrical data-Tolerance, TCR & Resistance range

产品型号及规格型号 Type			RE1/8 RJ52 ▲	RE1/6 RJ53 ▲	RE1/4 RJ54 ▲	RE1/2 RJ55 ▲	RE3/4 RJ56 ▲
代码	阻值精度	阻值范围					
P	±0.02%	最低FROM		10R	10R	100R/300R	100R/300R
		最高TO		500K	500K	1M0	1M0
W	±0.05%	最低FROM	50R	10R	10R	50R	50R
		最高TO	750K	1M0	1M0	1M0	2M0
B	±0.1%	最低FROM	10R	1R0	1R0	1R0	1R0
		最高TO	1M0	3M0	3M0	4M0	10M
C	±0.25%	最低FROM	10R	1R0	1R0	1R0	1R0
		最高TO	1M0	5M0	10M	5M0	10M
D	±0.5%	最低FROM	10R	0R5	0R5	0R5	0R5
		最高TO	1M0	5M0	10M	5M0	10M
F	±1.0%	最低FROM	10R	0R1	0R1	0R1	0R1
		最高TO	1M5	5M0	10M	5M0	10M
特性代号	温度系数 10 ⁻⁶ /K						
C7	±5(10 ⁻⁶ /K)	最低FROM		5R0	5R0	5R0	5R0
		最高TO		1M0	1M0	500K	500K
C6	±10(10 ⁻⁶ /K)	最低FROM	10R	1R0	1R0	1R0	1R0
		最高TO	750K	1M0	1M0	750K	750K
C5	±15(10 ⁻⁶ /K)	最低FROM	10R	1R0	1R0	1R0	1R0
		最高TO	1M0	4M0	5M0	3M0	5M0
C4	±20(10 ⁻⁶ /K)	最低FROM	10R	1R0	1R0	1R0	1R0
		最高TO	1M5	5M0	10M	5M0	10M
C3	±25(10 ⁻⁶ /K)	最低FROM	10R	1R0	1R0	1R0	1R0
		最高TO	1M5	5M0	10M	5M0	10M
C2	±50(10 ⁻⁶ /K)	最低FROM	10R	1R	1R	1R	1R
		最高TO	1M5	5M0	10M	5M0	10M

订货示例 (Examples for purchase)

例如 Example

RE	1/8	0.15W	10K	±0.05%	±20(10 ⁻⁶ /K)	盒装 Boxes
产品型号 Type	类型 Style	功率 Power	标称阻值 Nominal Value	精度 Tolerance	温度系数 TCR	包装方式 Packaging
RE	1/8 1/6 1/4 1/2 3/4	0.15W 0.25W 0.5W 0.75W 1W	10M	±0.02% ±0.05% ±0.1%	±5(10 ⁻⁶ /K) ±10(10 ⁻⁶ /K) ±15(10 ⁻⁶ /K) ±20(10 ⁻⁶ /K) ±25(10 ⁻⁶ /K) ±50(10 ⁻⁶ /K)	盒装 boxes

包装说明: 包装塑料自封袋包装(起订量30只)。 Packaging: Plastic recloseable bags (MOQ: 30pcs)。