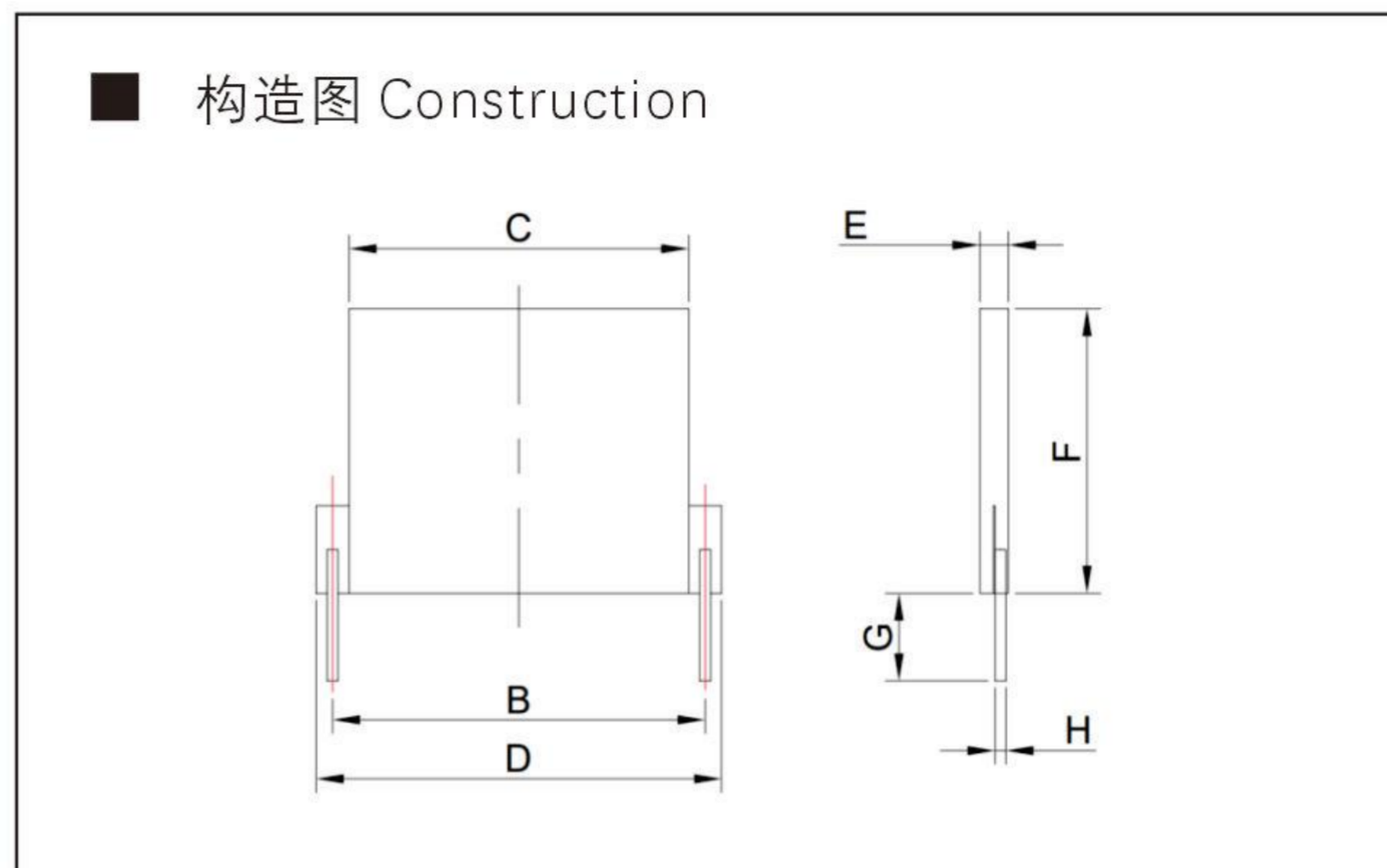


RGC 型 功率精密合金电阻器 Series RGC

Power Type Precision Alloy Resistors



RGC 型功率精密合金电阻器 Series Power Type Precision Alloy Resistors



■ 特点 Characteristics

- 高功率、高散热性
- High Power and Good Heat
- 高精度、低温系
- High Precision and Low TCR
- 低噪声、无感
- Extremely Low Noise and No inductance

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	外形尺寸(mm)						
	C	F	H	B	D	E _{max}	G
RGC2618	26.0±0.5	18.0±0.5	0.8±0.05	28.0±0.5	30.0±0.5	3.0	6.0±1.0
RGC3026	30.0±0.5	26.0±0.5	0.8±0.05	32.0±0.5	34.0±0.5	3.0	6.0±1.0
RGC2630	26.0±0.5	30.0±0.5	0.8±0.05	28.0±0.5	30.0±0.5	3.0	6.0±1.0
RGC4034	40.0±0.5	34.0±0.5	0.8±0.05	42.0±0.5	44.0±0.5	3.0	6.0±1.0

■ 技术标准 Technical Standard

GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器第一部分：总规范
Q/BDS054-2024 RGC型功率精密合金电阻器详细规范

■ 应用领域 Application Area

RGC功率型精密合金电阻器采用合金箔材作为电阻体材料，无感设计，产品具有高精度、低温度系数及超强脉冲耐受能力，插脚式引出端，两侧陶瓷基片封装，使其具有良好的散热性能，适用于电路中电流取样、分流、过载保护等方面。

■ 技术说明 Technical Specifications

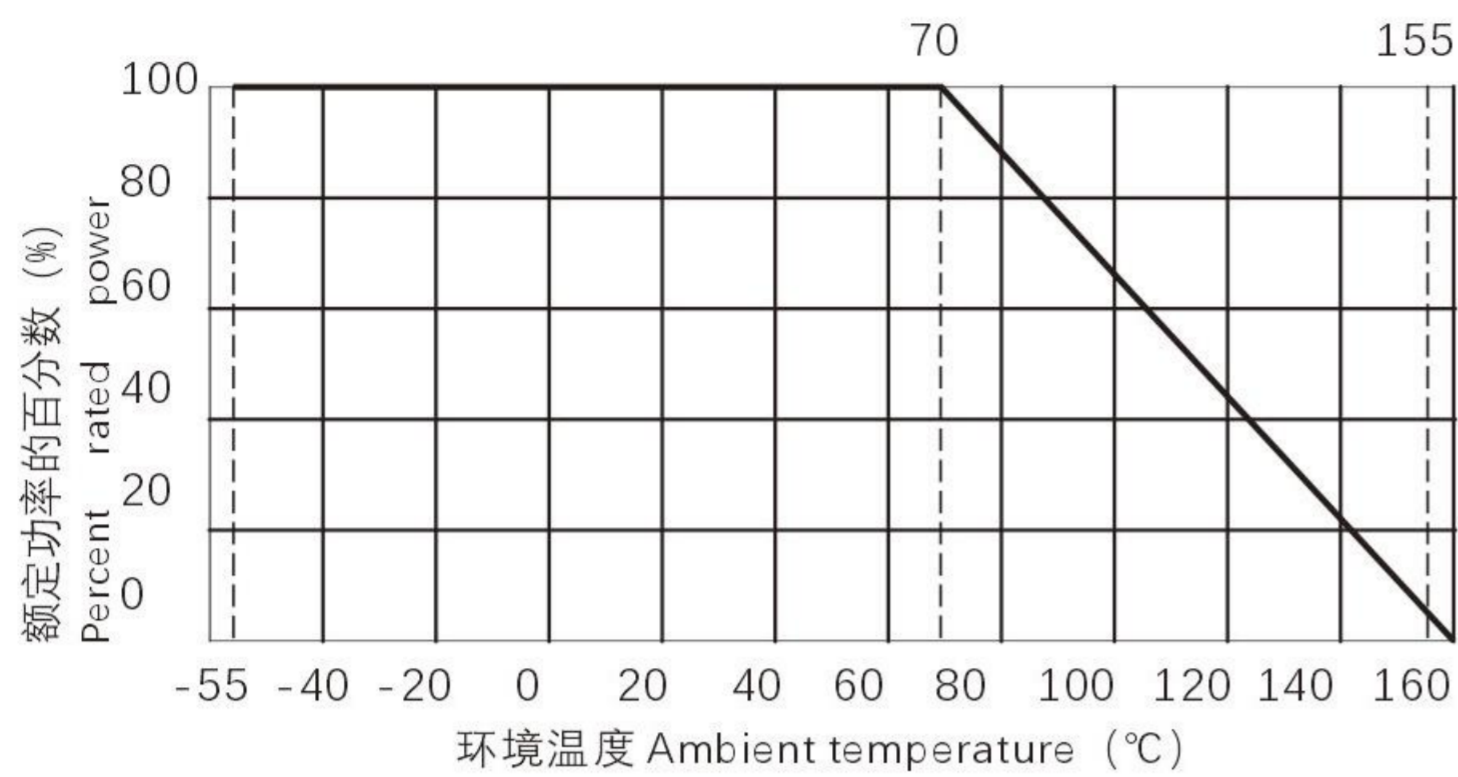
Type	RGC2618	RGC2630	RGC3026	RGC4034
70°C Rated Power at 70°C (W)	3	5	5	10
Max Working Voltage (V)	15	20	20	35
Overload Capacity (W)	150	200	200	400
Resistance Range (Ω)	0.01R~10R	0.01R~10R	0.01R~10R	0.01R~20R
Tolerance Range	1Ω ≤ R ≤ 10Ω : B (±0.1%) 0.01Ω ≤ R ≤ 1Ω : C (±0.25%) D (±0.5%) F (±1.0%)			
温度系数范围 (10 ⁻⁶ /K) TC-Range(10 ⁻⁶ /K)	1Ω < R ≤ 10Ω : C6(±10), C5(±15), C4(±20) 0.01Ω ≤ R ≤ 1Ω : C3(±25), C2(±50), C1(±100)			

RGC 型 功率精密合金电阻器 Series RGC

Power Type Precision Alloy Resistors



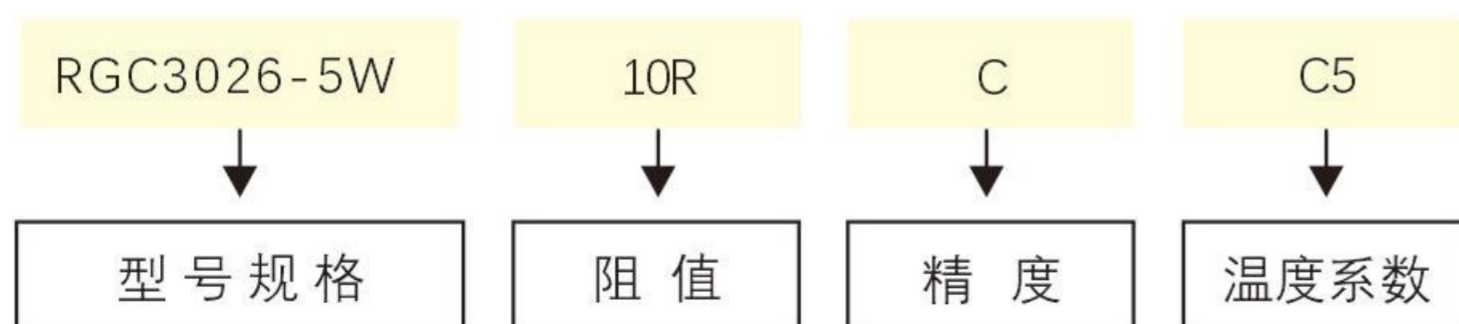
■ 降功耗曲线 Derating Curve



■ 主要技术参数 Performance Characteristics

试验项目 Test Items	标准要求 Standards	试验方法 Test Method
短时过载 Short Time Overload	$R \leq \pm [0.05\%R + 0.01\Omega]$	2.5倍额定电压, 不超过2倍元件极限电压, 持续5s
温度冲击 Temperature Shock	$R \leq \pm (0.05\%R + 0.01\Omega)$	-65°C~150°C, 5次循环, 0.5h
引出端强度 Robustness of Terminations	$R \leq \pm [0.05\%R + 0.01\Omega]$	
耐焊接热 Resistance to Solder	$R \leq \pm (0.05\%R + 0.01\Omega)$	260°C ± 5°C, 10 ± 2s
稳态湿热 Damp heat steady state test	$R \leq \pm (0.10\%R + 0.01\Omega)$	40°C ± 2°C, 湿度90%~95%, 100h, 0.1倍Pe, 1.5h通, 0.5h断
可焊性 Solderability		245°C ± 5°C, 3s ± 0.5s
70°C 耐久性 Load Life	≥95%	70°C, Pe, 1.5h通, 0.5h断, 1000h
冲击 Shock	$R \leq \pm (0.10\%R + 0.01\Omega)$	加速度: 50G 脉冲持续时间: 11ms 脉冲波形: 半正弦波 冲击次数: 18次
振动 Vibration	$R \leq \pm (0.05\%R + 0.01\Omega)$	10Hz~500Hz, 0.75mm, 98m/s ² , 6h(3~2h)

■ 订货示例 Examples for purchase



包装方式: 采用托盘+自封袋包装, 起订量100只以上;
Packaging: Pallet in plastic bags (MOQ: 100 pcs)