



- 体积小、耐压高 Small size, high withstand voltage
- 适用于各种电源、变频器；可做制动电阻
Widely used in various power sources, frequency converter, brake system

RXG31 功率型线绕电阻器 RXG31 Power type, wirewound resistor

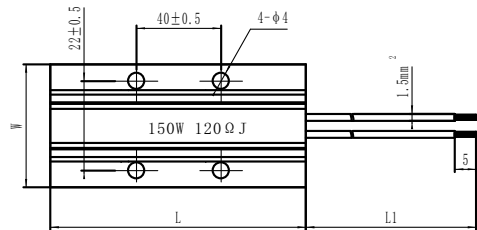
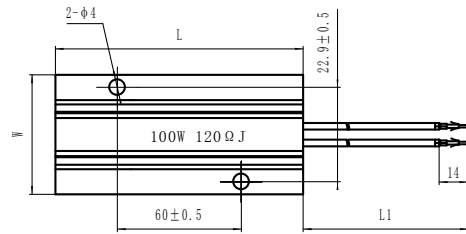
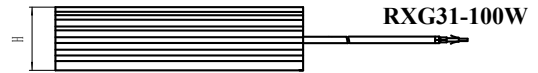
■ 适用标准 Applicable Specifications

- GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器 第一部分：总规范
- Q/RU423-2010 RXG31 功率型线绕电阻器详细规范

■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

型号 Type	外形尺寸 Dimension (mm)			
	H±0.5	W±0.5	L±1	L1±5
RXG31-I-100W	15.5	29	120	370
RXG31-II-100W				450
RXG31-III-100W				515
RXG31-150W				640

■ 外形尺寸图 Dimensions



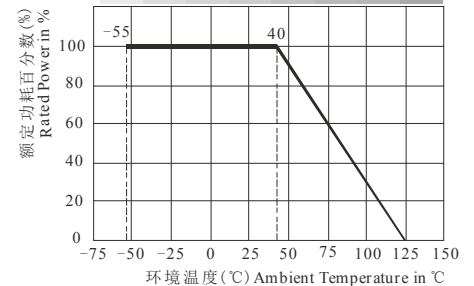
■ 主要技术指标 Technical and Standard Electrical Specifications

型号 Type	阻值范围 Resistance (Ω)	耐电压 Dielectric Withstand Voltage	阻值允许 偏差(%) Resistance Tolerance	电阻温度 系数 TCR (×10 ⁻⁶ /°C)	绝缘电阻 Insulation Resistance (MΩ)
100W	20~400	3500V _{DC}	±5	≤±250	≥10 ⁴
150W		3000V _{AC}			

■ 主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance

检验项目 Test	检验方法 Conditions of test	性能要求 Test Limits
绝缘电阻 Insulation Resistance	500V	≥10000MΩ
耐电压 Dielectric Withstand Voltage	100W: 3500V _{DC} , 30s; 150W: 3000V _{AC} , 30s	无击穿、飞弧现象 (No breakdown or flashover)
耐久性 Endurance	室温(Room temperature), U _R , 240h	ΔR≤±(5%R+0.5Ω), R _i ≥1000MΩ
引出端强度 Terminal Strength	40N, 10±0.5S	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
温度快速变化 Rapid change of temperature	-55°C/25°C/125°C, 3 cycles	无明显损伤 (No significant damage) ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
振动 Vibration	10 Hz ~55Hz, 0.75mm 或 98 m/s ² , 2h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
温升 Temperature Rise	UR	≤300°C

■ 降功耗曲线 Derating



■ 订货指南 Ordering Information

RXG31 - 100W - 120Ω - J

型号 Type - 额定功率 Power - 标称阻值 Nominal Resistance - 允许偏差 Tolerance