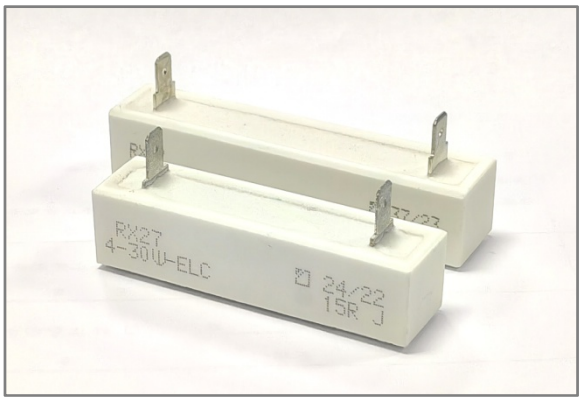
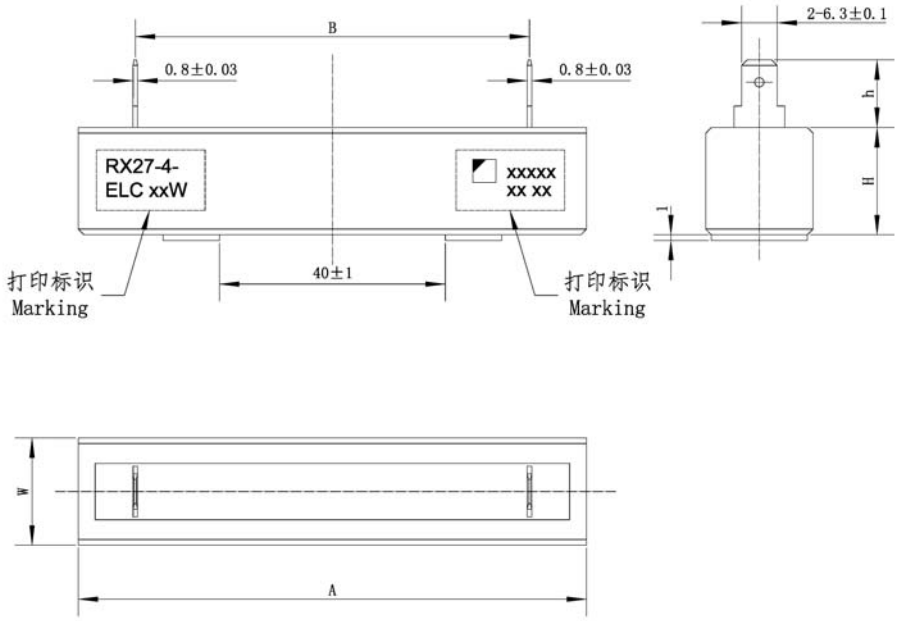
产品特征 General Features

- 采用陶瓷外壳结构，绝缘耐温性能好
- Ceramic housing to guarantee high insulating and temperature load
- 结构紧凑，可靠性高
- Compact structure and high reliability performance
- 可通过金属支架或塑料卡扣安装固定，灵活性好
- Fixed to system by metal bracket or through flexible ways
- 不含环境有害物质（ELV，REACH 符合）
- No contain of forbidden material (ELV & REACH compliance)
- 专为车辆应用条件设计，满足 AEC-Q200
- Can be applied to vehicle environment，AEC-Q200 compliance



产品尺寸 Dimension



产品规格 Product type		RX27-4-ELC 30W	RX27-4-ELC 40W
尺寸 Dimension（mm）	A	75±1	90±1
	B	54±1	70.3±1
	W	19±1	19±1
	H	19±1	19±1
	h	12±1.2	12±1.2

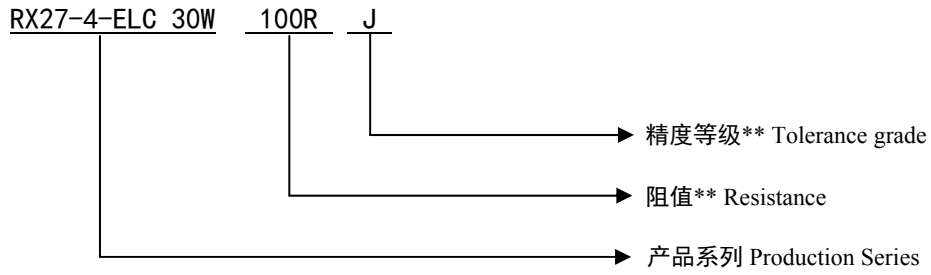
基本参数 Basic Data

产品规格 Product Type	RX27-4-ELC 30W	RX27-4-ELC 40W
额定功率 Rated Power <i>	30W	40W
阻值范围 Resistance Range	4Ω~800Ω	5Ω~900Ω
工作电压 Max operating voltage	1000 VAC（f=50Hz）or 1500VDC	
阻值精度 Resistance Tolerance	±5%（J）; ±10%（K）	
电阻温度系数 Temperature Coefficient	50~+150 PPM/K	
工作环境温度 Ambient Temperature Operating	-40℃ ~+85℃	
储存温度 Storage Temperature	-55℃ ~+120℃	
绕线芯体形式 Resistance core type	玻璃纤维芯体或陶瓷芯体 Glass fiber or ceramic core	
引出方式 Connecting Method	6.3×0.8mm 快插端子 （DIN 46244）	

备注 Remarks:
<i>：不带散热板，环境温度 25℃，最高外壳表面温度 250℃
w/o heatsink, Ambient temp: 20℃, Max housing surface temp: 250℃

型号说明Type Identification

请按以下形式定制该产品 Please specify your resistor as follows:

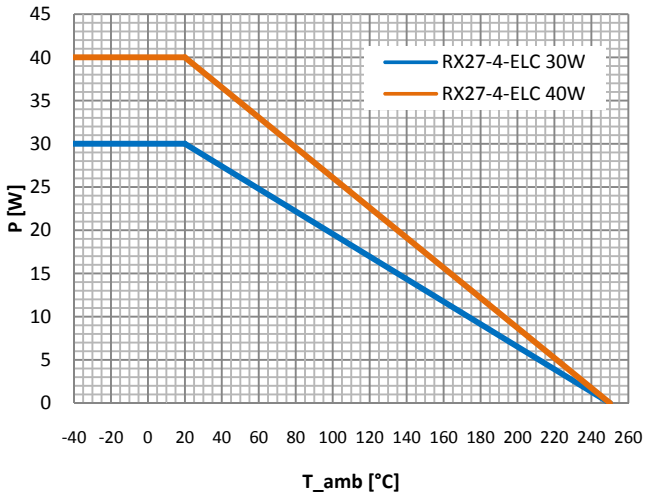


*：*单位：mm*
**：*根据 GB/T 2691 标准执行 According to GB/T 2691；*

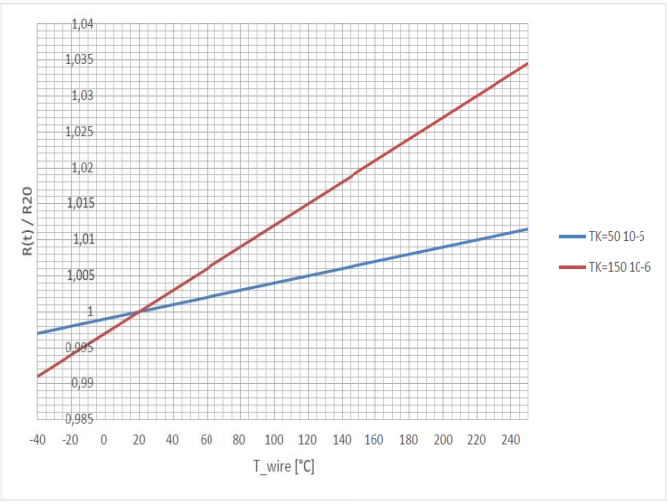
产品性能 Performance

特性 Characteristics	测试条件 Test Condition	测试要求 Test Requirement
额定负荷 Rated load	T_{amb}=25℃；	表面最高温度 Max surface temperature: ≤250℃
短时过负荷 Short-time overload	10 倍额定功率持续 5 秒 10 X rated power load for 5 seconds	ΔR≤±（2%R+0.1Ω）
耐电压 Dielectric strength	DC 4000V，t=60s；	$I_{leakage}$ ≤10mA
绝缘电阻 Insulation resistanc	DC 1000V，1min	R≥100MΩ
电阻温度特性 Temperature coefficient	-55℃，20℃，155℃	符合规格要求 Meet specification requirement
引出端强度 Leading tensile strength	持续拉力 Tensile force：80±1N，10s	测试后产品无机械损伤 No evidence of mechanical damage after test; ΔR≤±（0.5%R+0.05Ω）
电阻体强度 Resistor body strength	100±5N	测试后产品无机械损伤 No evidence of mechanical damage after test;
耐振性 Vibration resistance	10~500Hz，振幅 amplitude：0.75mm；3*6h （X,Y,Z axis）	测试后产品无机械损伤 No evidence of mechanical damage after test; ΔR≤±（0.5%R+0.05Ω）
室温耐久性 Endurance in room temperature	额定功率负载（不带散热器） Rated power load （w/o heatsink），1000h （1.5h on，0.5h off）	ΔR≤±（2%R+0.1Ω）

降功耗曲线 Power Derating Curve



温度系数曲线 Temperature Coefficient Curve：



单次能量冲击曲线 Single Pulse Energy Curve：

