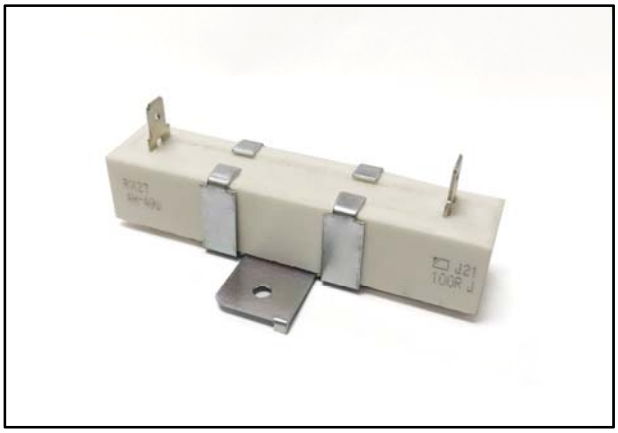
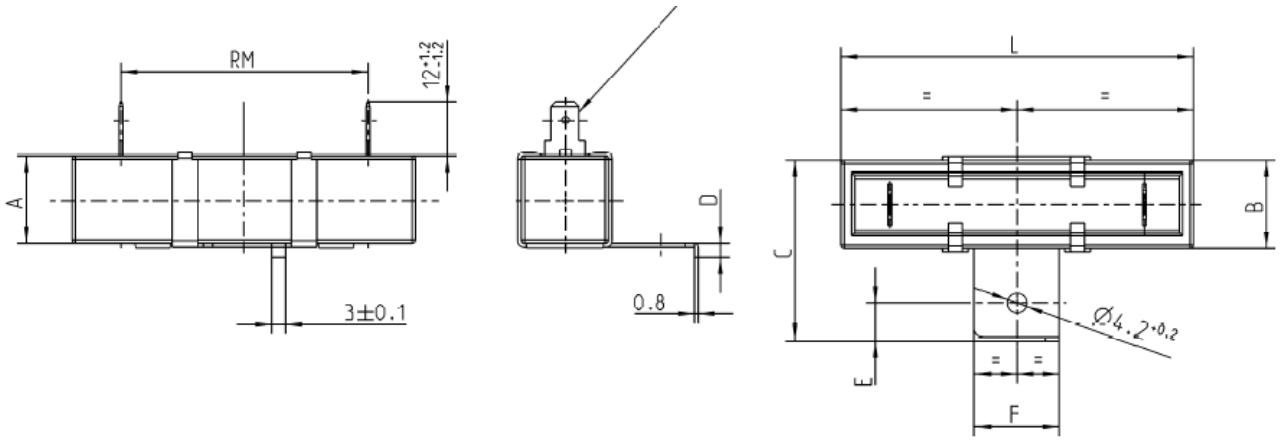
产品特征 General Features

- 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
- 可通过金属支架安装固定，灵活性好
- Fixed to system by metal bracket through flexible ways
- 不含环境有害物质（ELV，REACH 符合）
- No contain of forbidden material (ELV & REACH compliance)
- 可应用于车辆环境
- Can be applied to vehicle environment



产品尺寸 Dimension



产品规格 Product type		KRX27-4H-20	KRX27-4H-25	KRX27-4H-30	KRX27-4H-40
尺寸 Dimension（mm）	A	12.5±1.2	16.0±1.2	19.0±1.5	19.0±1.5
	B	12.5±1.2	16.0±1.2	19.0±1.5	19.0±1.5
	C	27.3±0.5	30.8±0.5	37.8±0.5	37.8±0.5
	D	2.3±0.5	3.0±0.5	3.0±0.5	3.0±0.5
	E	5.8±0.2	5.8±0.2	7.2±0.2	7.2±0.2
	F	12	12	18	18
	L	63.5±2	63.5±2	75.0±2.5	90.0±2.5
	RM	47.3±1.5	46.4±1.5	54.0±2	70.3±2

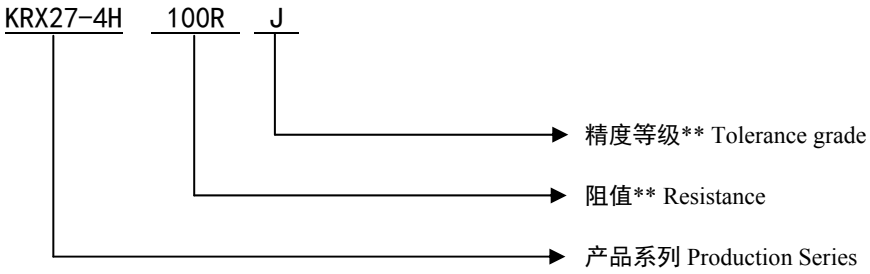
基本参数 Basic Data

产品规格 Product Type		KRX27-4H-20	KRX27-4H-25	KRX27-4H-30	KRX27-4H-40
额定功率 Rated Power <i>		20W	25W	30W	40W
降功耗 Power dissipation T_{amb}=25℃	T_c=150℃	8W	10W	12W	16W
	T_c=250℃	13W	18.4W	20W	26W
	T_c=275℃	20W	25W	30W	40W
降功耗 Power dissipation T_{amb}=70℃	T_c=150℃	6W	7.5W	9W	12W
	T_c=250℃	9.8W	12W	14.5W	19.5W
	T_c=275℃	15W	18.8W	22.5W	30W
阻值范围 Resistance Range		1.0Ω~10kΩ	1.2Ω~12kΩ	1.5Ω~15kΩ	1.8Ω~20kΩ
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		-80~+500 PPM/K			
工作环境温度 Ambient Temperature Operating		-40℃ ~+125℃			
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℃，最高表面温度 275℃ w/o heatsink, Ambient temp: 20℃, Max 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: ≤275℃
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+0.05Ω）
耐电压 Dielectric strength	DC 2500V，t=60s；	$I_{leakage}$ ≤10mA
绝缘电阻 Insulation resistanc	DC 500V，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+0.05Ω）

降功耗曲线 Power Derating Curve

