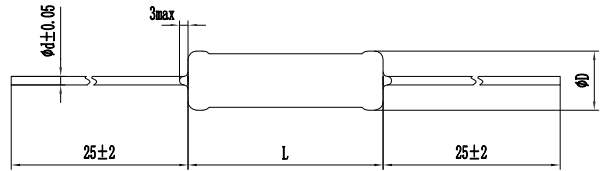




RXG712

功率型线绕固定电阻器

Power Type, Wirewound, Fixed Resistor



■ 适用标准 Applicable Standards

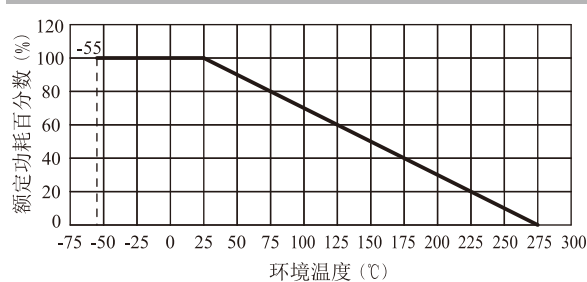
| 型号 | 质量等级标识 | 详细规范 | 总规范 |
|--------|--------|------------------------|---------------|
| RXG712 | YC | Q/QJA 20088/1A-2019 | GJB 2828-1997 |
| | | Q/RU 22828.4-2003 | |
| | CAST C | CASTPSW 01/048-2012 | |
| | SAST | SASTYPS 0501/0012-2015 | |
| | SAST G | SASTG 0501-2017-003 | |
| | QJB/K | Q/RU 22828.12-2016 | |

注：CAST、SAST、LMS、YC 产品应参照对应采购规范。

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

| 型号及功率 | 外形尺寸 | | |
|-----------|---------|--------|-----|
| | L | ΦD | Φd |
| RXG712-1W | 7.5max | 3.3max | 0.7 |
| RXG712-2W | 11.5max | 3.3max | 0.7 |
| RXG712-3W | 16.0max | 6.0max | 0.8 |

■ 降功耗曲线 Derating



■ 主要技术指标 Electrical Specifications

| 型号及功率 | 标称阻值范围(Ω) | 阻值允许偏差(%) | 标称阻值系列 | 工作温度范围(°C) | 电阻温度系数(×10 ⁻⁶ /K) |
|-----------|-----------|----------------|--------|-----------------|---|
| RXG712-1W | 0.1~150 | ±1 ±2 ±5 | E48 | -55 ~ 275 | R>10Ω, ≤±50 1Ω≤R≤10Ω, ≤±100 R<1Ω, 不考核 |
| RXG712-2W | 0.1~300 | | | | |
| RXG712-3W | 0.1~500 | | | | |

■ 主要检验项目 Main Inspection Items

| 项目 | 检验方法 | 性能要求 |
|--------|---|---|
| 短时过载 | 5PR, 5s | 无飞弧、燃烧或焦化现象, 无机机械损伤, ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω) |
| 可焊性 | (235±2) °C, (5~10) s, 距电阻体本体约 1.5mm | 浸锡面积≥95% |
| 电阻温度特性 | -55°C~275°C | R>10Ω: TCR≤±50×10 ⁻⁶ /K, 1Ω≤R≤10Ω: TCR≤±100×10 ⁻⁶ /K, R<1Ω, 不考核 |
| 介质耐电压 | 1W/2W: 500V _{AC} , 3W: 1000V _{AC} | 无击穿、飞弧现象, ΔR≤±(0.2%R+0.05Ω) |
| 绝缘电阻 | 100V _{DC} | R _i ≥1000MΩ |
| 引出端强度 | 1W/2W: 25N, 3W: 45N | |
| 冲击 | 1000m/s ² , 6ms, 半正弦波 | 无机机械损伤, ΔR≤±(0.2%R+0.05Ω) |
| 高频振动 | (10~2000) Hz, 0.75mm/200m/s ² , 12h | |
| 高温暴露 | 275 ⁺⁵ ₀ °C, (250±8) h | 无机机械损伤, ΔR≤±(1%R+0.05Ω) |
| 寿命 | 25 ⁺⁵ ₋₅ °C, U _R , 1.5h 通电, 0.5h 断电, 2000h | |
| 耐湿 | RH: (90~100)%, 负荷: 85%U _R , 极化: 100V _{DC} | 无机机械损伤, ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω), R _i ≥100MΩ |
| 低温贮存 | (-65±2) °C, (24±4) h | |
| 热冲击 | 施加 P _R 至热稳定为止, 去掉负荷 (8~12) s 内放入 -55 ₀ °C 低温箱中, 15min | 无机机械损伤, ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω) |

■ 订货指南 Ordering Information

| RXG712 | 1W | 10Ω | J | N |
|--------|------|------|----------------------------|---|
| 型号 | 额定功率 | 标称阻值 | 阻值允许偏差 | 电阻器结构 |
| RXG712 | 见上表 | 见上表 | F: ±1% G: ±2% J: ±5% | 无字母: 轴向引出、单层绕制、电阻器有感; N: 轴向引出、双层正反绕制、电阻器无感; NC: 引出线成型、双层正反绕制、电阻器无感。 |

订货示例: RXG712-1W-10Ω-J-N

注: 无感电阻器结构仅针对CAST、LMS、YC产品, 无感产品的详细阻值范围请参照对应详细规范。

线绕电阻器