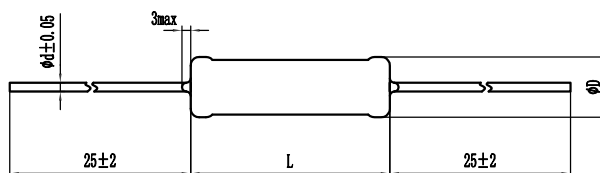
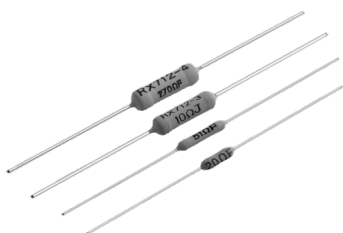


# RX712 功率型线绕电阻器

Power Type, Wirewound, Resistor



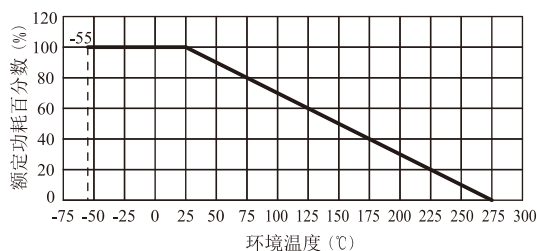
## ■ 适用标准 Applicable Standards

| 型号    | 质量等级标识 | 详细规范                        | 总规范            |
|-------|--------|-----------------------------|----------------|
| RX712 |        | Q/RU 161-2014<br>+QZJ 84061 | GB/T 5729-2003 |
|       | J      | Q/RU 161-2014               |                |

## ■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

| 型号及功率      | 外形尺寸     |         |     |
|------------|----------|---------|-----|
|            | L        | ΦD      | Φd  |
| RX712-1W   | 6.6±0.5  | 2.5±0.2 | 0.6 |
| RX712-1.5W | 8±0.5    | 2.5±0.2 | 0.6 |
| RX712-2W   | 10.4±0.6 | 2.5±0.2 | 0.6 |
| RX712-3W   | 14.6±0.9 | 4.7±0.3 | 0.8 |
| RX712-4W   | 15.2±0.8 | 5.7±0.3 | 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 <sup>-6</sup> /K)                          |
|------------|------------|---|------------|-----------------|--|
| RX712-1W   | 0.1~1k     | R ≥ 10Ω: ±0.5、±1、±2、±5;<br>1Ω ≤ R < 10Ω: ±1、±2、±5;<br>R < 1Ω: ±2、±5 | E24<br>E48 | -55<br>~<br>275 | R < 10Ω, 由线材保证<br>R ≥ 10Ω, ≤ 100 × 10 <sup>-6</sup> /K |
| RX712-1.5W |            |   |            |                 |  |
| RX712-2W   |            |   |            |                 |  |
| RX712-3W   |            |   |            |                 |  |
| RX712-4W   | 0.1~4k     |   |            |                 |  |

## ■ 主要检验项目 Main Inspection Items

| 项目     | 检验方法   | 性能要求   |
|--------|--|--|
| 可焊性    | RoHS: (260±5) °C, (5±0.5) s<br>非 RoHS: (235±5) °C, (5±0.5) s<br>浸入深度 (距元件主体): 6 <sub>0</sub> <sup>+1</sup> mm              | 浸锡面积 ≥ 95%   |
| 电阻温度系数 | -55 °C ~ 150 °C  | R < 10Ω, 由线材保证; R ≥ 10Ω, ≤ 100 × 10 <sup>-6</sup> /K |
| 恒定湿热   | (40±2) °C, RH (90~95) %, 96h   | 无机械损伤, ΔR ≤ ±(0.5%R+0.05Ω)                           |
| 温度变化   | (-55~150) °C, 3次循环   |  |
| 机械强度   | 振动: 50Hz, 150m/s <sup>2</sup> , 30min<br>扫频: (55~500) Hz, 150m/s <sup>2</sup> , 13min<br>冲击: 500m/s <sup>2</sup> 半正弦波: 18次 |  |
| 引出端强度  | 拉力: Φ0.6: 10N; Φ0.8: 20N; 10s; 扭转: 180°, 2次  | 无断裂或松动, ΔR ≤ ±(0.2%R+0.05Ω)                          |
| 寿命     | (25±10) °C, U <sub>R</sub> , 1000h   | ΔR ≤ (5%R+0.1Ω)                                      |
| 室温耐久性  | (25±10) °C, U <sub>R</sub> , 96h   | ΔR ≤ ±(1%R+0.05Ω)                                    |

## ■ 订货指南 Ordering Information

| RX712 | 1W   | 10Ω  | J                                |
|-------|------|------|----------------------------------|
| 型号    | 额定功率 | 标称阻值 | 阻值允许偏差                           |
| RX712 | 见上表  | 见上表  | D: ±0.5% F: ±1%<br>G: ±2% J: ±5% |

订货示例: RX712-1W-10Ω-J