

- 电阻温度系数小、精度高、尺寸小  
Small TCR, high accuracy, small size
- 适用于卫星、飞机、舰船、导弹、汽车、火箭等领域  
Applicable to satellite, aircraft, ships, missiles, rocket, car, etc

## RX712 功率型线绕电阻器 RX712 Wire-wound 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/RU161-2014 RX712 型线绕电阻器详细规范

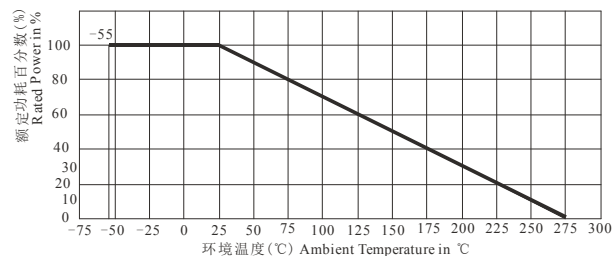
### ■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

型号 Type	外形尺寸 Dimension(mm)		
	φDmax	φd±0.05	Lmax
RX712-1	2.7	0.6	7.1
RX712-1.5			8.5
RX712-2			11.0
RX712-3	5.0	0.8	15.5
RX712-4	6.0		16.0

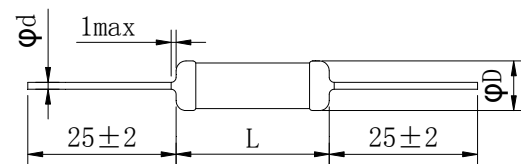
### ■ 主要技术指标 Technical and standard electrical specifications

型号 Type	额定功率 Power (W)	标称阻值 Nominal Resistance (Ω)	阻值允许偏差 Resistance Tolerance (%)	电阻温度系数 TCR ( $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )	阻值系列 Resistance Series	环境条件 Environment Conditions ( $^{\circ}\text{C}$ )
RX712	1	0.1~1K	$R < 1\Omega$ $\pm (2, 5)$ $1\Omega \leq R \leq 10\Omega$ $\pm (1, 2, 5)$ $R > 10\Omega$ $\pm (0.5, 1, 2, 5)$	$\leq \pm 30$	E24 E48	-55~275
	1.5					
	2	0.1~2K		$\leq \pm 50$		
	3	0.1~3.9K		$\leq \pm 100$		
	4	0.1~4K				

### ■ 降功耗曲线 Derating



### ■ 外形尺寸图 Dimensions



### ■ 主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance

主要检验项目 Items	检验方法 Methods	性能要求 Requirements
可焊性 Solderability	235±5°C, 2±0.5s	浸锡面≥95%
引出端强度 Terminal strength	φ0.6, 10N; φ0.8, 20N	ΔR≤±(0.2%R+0.05Ω)
稳态湿热 Constant damp-heat	40±2°C, RH(90~95)%, 96h	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
温度快速变化 Temperature change	-55°C~150°C, 3 Cycles	
电阻温度系数 TCR	-55°C~20°C~150°C	≤±100×10 <sup>-6</sup> /°C (≥10Ω)
机械负荷 Mechanical load	振动: 50Hz, 150m/s <sup>2</sup> , 30min; 扫频: 55~500Hz 150m/s <sup>2</sup> , 13min; 冲击: 500m/s <sup>2</sup> , 18次	ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
室温耐久性 Endurance at room temperature	U <sub>R</sub> , 96h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
寿命 Life	25±10°C, U <sub>R</sub> , 1000h	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)

### ■ 订货指南 Ordering information

RX712—1W—10Ω—J

型号 Type—额定功率 Power (W)—标称阻值 Nominal resistance—允许偏差 Tolerance