

- 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				

■ 主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance

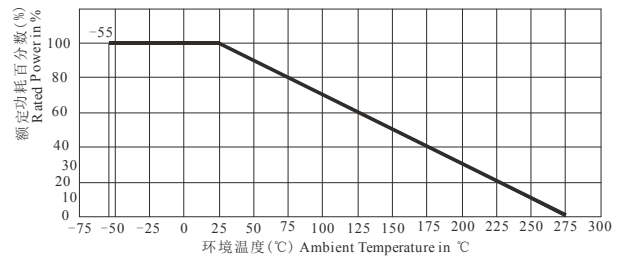
主要检验项目 Items	检验方法 Methods	性能要求 Requirements
可焊性 Solderability	235±5 $^{\circ}\text{C}$, 2±0.5s	浸锡面≥95%
引出端强度 Terminal strength	φ0.6, 10N; φ0.8, 20N	$\Delta R \leq \pm (0.2\%R + 0.05\Omega)$
稳态湿热 Constant damp-heat	40±2 $^{\circ}\text{C}$, RH (90~95)%, 96h	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$
温度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

■ 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

■ 降功耗曲线 Derating



■ 外形尺寸图 Dimensions

