

- 电阻温度系数小、精度高、尺寸小  
Small TCR, high accuracy, small size

- GB/T5729 电子设备用固定电阻器 第一部分：总规范
- Q/RU103-2014 RX21 型功率型线绕电阻器详细规范
- CASTPS01/020-2006 航天器用RX21

**主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance**
**RX21、RX25**

检验项目 Test	检验方法 Conditions of Test	性能要求 Test Limits
可焊性 Solderability	265±5°C, 2±0.5s	浸锡面≥95% Good tinning ≥ 95 % covered
引出端强度 Terminal strength	0.5W: 10N, 1W~12W: 20N, 10±0.5s	ΔR≤±(1%R+0.05Ω) 无可见损伤 Novisible damage
耐焊接热 Resistance to soldering heat	350±10°C, 3.5±0.5s	
温度快速变化 Rapid Change of Temperature	-55°C/155°C, 3 cycles	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
振动 Vibration	10Hz~500Hz, 98 m/s <sup>2</sup> , 6h	
冲击 Shock	490 m/s <sup>2</sup> , 11ms, 半正弦波 Half-sine wave, 6h	
过载 Over-load	3.16P <sub>R</sub> , 5s	
温升 Temperature rise	P <sub>R</sub>	≤205°C
气候顺序 Climate Sequence	干热, 循环湿热, 寒冷, 低气压, 循环湿热 Dry heat, damp heat(cyclic), cold, low air pressure, damp heat(cyclic)	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)

**RX710、RX710T**

检验项目 Test	检验方法 Conditions of Test	性能要求 Test Limits
温度快速变化 Rapid Change of Temperature	-55°C/25°C/155°C, 3 次循环 3 cycles	R≥100Ω, ΔR≤±0.5%R, R<100Ω, ΔR≤±(0.5%R+0.05Ω)
稳态湿热 Damp heat, steady state	40±2°C, RH 90~95%, 48 h	
短期负荷 Short-time overload	U <sub>R</sub> , 24h	
可焊性 Solderability	265±5°C, 2s	浸锡面≥95% Good tinning ≥ 95 % covered
耐焊接热 Resistance to soldering heat	350±10°C, 3s~4s	R≥100Ω, ΔR≤±0.2%R R<100Ω, ΔR≤±(0.2%R+0.05Ω)
引出端强度 Terminal Strength	φ0.8mm, 9.8N, φ1mm, 20N, 10s	
振动 Vibration	10~500Hz, 98m/s <sup>2</sup> , 1h	
碰撞 Shock	98m/s <sup>2</sup> , 1000 次 1000 times	
离心 Centrifugation	98m/s <sup>2</sup> , 2 分钟 2min	
冲击 Shock	147 m/s <sup>2</sup> , 18 分钟 18 times	

**订货指南 Ordering information**
**RX21 - 1W - 30Ω - J**

型号 Type - 额定功率 Power - 标称阻值 Nominal Resistance - 允许偏差 Tolerance

**RX710 - 1W - 50Ω - F**

型号 Type - 额定功率 Power - 标称阻值 Nominal Resistance - 允许偏差 Tolerance

**RX25 - 3W - 1Ω - J**

型号 Type - 额定功率 Power - 标称阻值 Nominal Resistance - 允许偏差 Tolerance