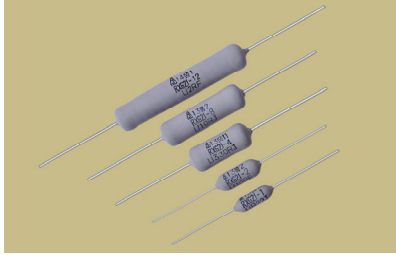


## CAST LMS



- 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, automobile etc.

### RX21、RX710、RX710T、RX25 功率型线绕电阻器 RX21、RX710、RX710T、RX25 Power type, wirewound resistor

#### ■ 适用标准 Applicable specifications

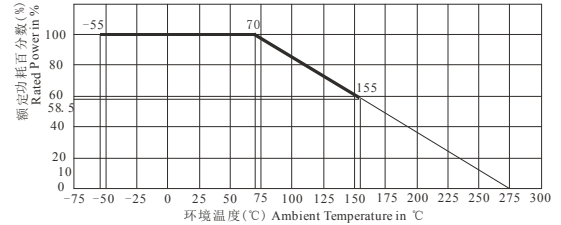
- GB/T5729 电子设备用固定电阻器 第一部分：总规范
- Q/RU103-2014 RX21 型功率型线绕电阻器详细规范
- CASTPS01/020-2006 航天器用RX21 功率型线绕固定电阻器采购规范
- Q/RU160-2014 RX710 线绕电阻器详细规范
- Q/RU104-2014 RX25 线绕电阻器详细规范

#### ■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

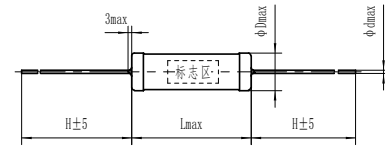
型号 Type	额定功率 Rated Power (W)	外形尺寸 Dimension(mm)			
		Lmax	ΦDmax	H	Φdmax
RX21	0.5	12.5	4.0	25	0.65
	1	14.0	5.0		0.85
	2~3	17	6.5		
	4	25.0	9.5	30	1.1
	5	26.0			
	6	27.0			
	8	33.5			
	10	37.5			
12	52.5				
RX710	1	11.5	5	25	0.85
	2	14.0			
	3	17.0	6.5		
	5	24.5	9.5	30	1.05
RX710T	5	22	6	39	0.85

型号 Type	功率 Power (W)	阻体尺寸 Resistor dimension				引线尺寸 Terminal dimension		
		L2max	L1 (±0.5)	ΦDmax	Emax	h	B1 (±0.5)	B2 (±0.5)
RX25	3	21.5	12.5	8	20	4.0	4.5	1.0
	6	26.5	15	10	22	4.5	5.5	3.0

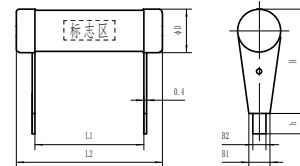
#### ■ 降功耗曲线 Derating



#### ■ 外形尺寸图 Dimension



RX21 RX710



RX25

RX25

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

型号 Type	额定功率 Rated Power (W)	标准阻值 Nominal Resistance (Ω)	阻值允许偏差 Resistance tolerance (%)	电阻温度系数 TCR (±10 <sup>-6</sup> /°C)	70°C下额定功率 Rated Power at 70°C(W)	阻值系列 Resistance series
RX21	0.5	1~510	R≥10Ω: ±2~±10 R≥1Ω: ±5~±10 R<1Ω: ±10	R>10Ω: ±250 R=5Ω~10Ω: ±500 R<5Ω: 不考核 Not examined	0.5	E96
	1	0.15~3K			1	
	2~3	0.15~4.3K			2~3	
	4	0.15~10K			4	
	5	0.15~12K			5	
	6	0.15~15K			6	
	8	0.15~20K			8	
	10	0.15~22K			10	
RX710	1	0.1~1.40K	R=0.1Ω~1Ω: ±0.01Ω R=51Ω~12400Ω: ±0.25~±10 R=10Ω~12400Ω: ±0.5~±10 R=1Ω~12400Ω: ±1~±10	≤±100 R<10Ω: 不考核 Not examined	1	E96
	2	0.1~1.69K			2	
	3	0.1~4.02K			3	
	5	0.1~12.4K			5	
RX710T		0.1~75	±5~±10			
RX25	3	1~75	R≤10Ω: ±10 R>10Ω: ±5~±10	±250	3	E24
	6	1~100			6	

**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	≤205°C
温升 Temperature rise	P <sub>R</sub>	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
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)	

**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