

- 体积小、功率大、高频特性好
- 适用于再流焊及波峰焊两种焊接方法 Applicable to both reflow and wave soldering
- 适用于航空、航天、航海、通讯、自动控制等重要领域  
Used in aviation, aerospace, navigation, telecommunication, and auto control fields etc.

**RIG5025(2010) 片式功率型负载电阻器**  
**RI5025 (2010) Chip, power, load 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/RU432-2008 RIG5025(2010)功率型片式电阻器详细规范

■ **外形尺寸 Dimensions in millimeters**

外形尺寸 Dimension (mm)									
L±0.20	W±0.20	R±0.15	H±0.15	a±0.20	b±0.15	c±0.20	d±0.05	e±0.15	
5.08	2.54	0.38	0.63	0.55	0.56	3.43	0.10	0.89	

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

型号 Type	脉冲功率 (在 70℃) (W)	阻值范围 Resistance Range (Ω)	阻值允许偏差 Tolerance (%)	电阻温度系数 TCR (×10 <sup>-6</sup> /℃)
RIG5025 (2010)	10	10~1M	±(1、2、5)	≤±300

■ **主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance**

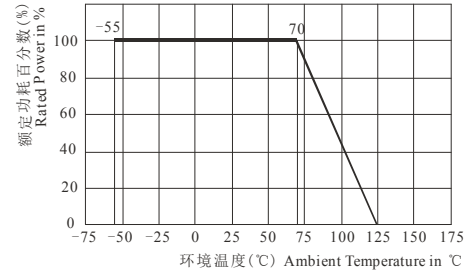
检验项目 Test	检验方法 Conditions of Test	性能要求 Test Limits
耐电压 Dielectric withstand voltage	峰值电压 400V <sub>AC</sub>	无击穿或电弧 No breakdown or flashover
脉冲电负荷 Electrical load(pulse)	10000Hz, 20μs, U <sub>R</sub> , 30min	ΔR ≤ ±(5.0%R+0.1Ω)
恒定湿热 Damp heat, steady state	(40±2)℃, RH(90~95)%, 96h	ΔR ≤ ±(2.0%R+0.1Ω)
驻波系数 VSWR	500MHz、1000MHz、2000MHz、3000MHz	≤1.25
温度冲击 Thermal Shock	-55℃~+125℃, 5 cycles	ΔR ≤ ±(1.0%R+0.05Ω)
耐焊接热 Resistance to soldering heat	(260±5)℃, 10s±1s	ΔR ≤ ±(1.0%R+0.05Ω)
端面结合强度 Shear (adhesion)	1mm/s, 1mm	ΔR ≤ ±(1.0%R+0.05Ω)
绝缘电阻 Insulation resistance	(100±15)V <sub>DC</sub>	≥1GΩ
可焊性 Solderability	(260±5)℃, 2s±0.5s	浸锡面 ≥95% ≥95% covered

■ **订货指南 Ordering information**

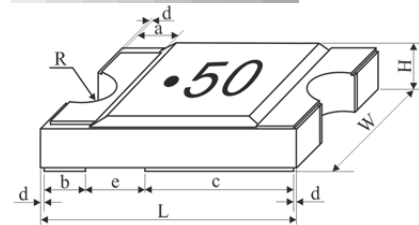
RIG - 5025(2010) - 10W - 50Ω - G - T(B)

型号 Type - 外形尺寸 Dimension - 脉冲功率 Power - 标称阻值 - 允许偏差 Resistance and Tolerance - 包装方式 Packaging method (T: 编带, Tape; B: 散装, Bulk)

■ **降功耗曲线 Derating**



■ **外形尺寸图 Dimensions**



注:

- 1、50Ω, 0~3GHz, 其驻波系数≤1.25;
- 2、标称阻值 50Ω 为“.50”, 其它标称阻值采用圆点加三位或四位标识(如 10kΩ 标志为“.103”);
- 3、其它阻值可协商供货。

Annotation:

- 1、nominal resistance 50Ω, 0~3GHz, VSWR≤1.25
- 2、50Ω is marked as“.50”, other nominal resistance is marked with “.”plus the resistance code (10kΩ is marked as “.103”)
- 3、other resistance available upon request