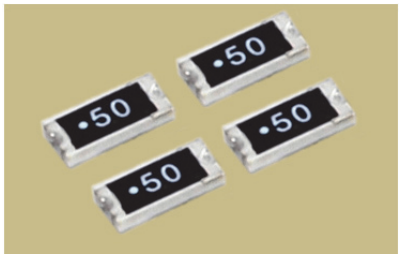


■体积小、功率大、高频特性好
■适用于再流焊及波峰焊两种焊接方法 Applicable to both reflow and wave soldering
■适用于航空、航天、航海、通讯、自动控制等重要领域
Used in aviation, aerospace, navigation, telecommunication, and auto control fields etc.

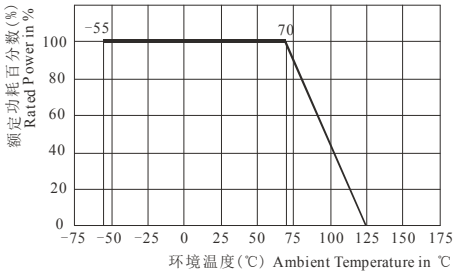
RIG5025(2010) 片式功率型负载电阻器
RI5025（2010）Chip, power, load resistor

■ 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

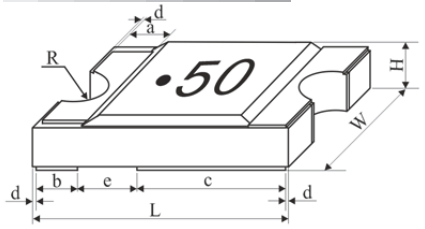
■ 降功耗曲线 Derating



■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

■ 外形尺寸图 Dimensions



■ 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 ($\times 10^{-6}$/℃)
RIG5025 (2010)	10	10～1M	±(1、2、5)	≤±300

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

■ 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_{AC}	无击穿或飞弧 No breakdown or flashover
脉冲电负荷	Electrical load(pulse)	10000Hz，20μs，U_R，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_{DC}	≥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)

对于本页内容的任何变更，恕不另行通知。订货前，请确认技术参数。Specifications are subject to change without notice.