

国军标产品

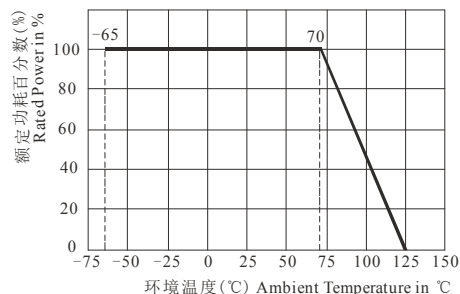
- 体积小、稳定性好 Compact size, high stability
- 适用于航空、航天、航海、通讯、自动控制等重要军工领域 Applicable for aerospace, aviation, navigation, telecommunication, auto control and other military fields

RNK 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络 RNK Resistor networks, surface mounted, film, fixed, specified failure rate level

■ 适用标准 Applicable specifications

- GJB7691-2011 有、无失效率等级的表面安装膜固定电阻网络通用规范
- GJBXXXX/1-XXXX RNK5041 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范
- GJBXXXX/2-XXXX RNK5045 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范
- GJBXXXX/3-XXXX RNK5084 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范
- GJBXXXX/4-X,XXX RNK5085 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范
- GJBXXXX/5-XXXX RNK5086 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范
- GJBXXXX/6-XXXX RNK5161 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范
- GJBXXXX/7-XXXX RNK5101 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范
- GJBXXXX/8-201X RNK5102 型有失效率等级的表面安装膜固定电阻网络详细规范

■ 降功耗曲线 Derating



■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

型号 Type	额定功耗 Rated power P _{70°C} (W)		外形尺寸 Dimensions (mm)						结构型式 Structure
	单个电阻 Each resistor	网络 networks	L	L1	L2	W	W1	H	
RNK5041	0.1	0.2	1.60±0.10	0.50±0.10	1.10±0.10	1.60±0.10	0.30±0.10	0.40±0.10	图1 figure1
RNK5045	0.04	0.08	1.00±0.10	0.33±0.05	0.67±0.05	1.00±0.10	0.20±0.10	0.30±0.10	
RNK5084	0.1	0.4	3.20±0.20	0.50±0.15	0.80±0.05	1.60±0.20	0.30±0.20	0.60±0.15	图2 figure2
RNK5085	0.004	0.016	2.00±0.20	0.30±0.10	0.50±0.05	0.92±0.20	0.15±0.05	0.40±0.15	
RNK5086	0.25	1	5.08±0.20	0.81±0.10	1.27±0.10	3.20±0.20	0.50±0.10	0.60±0.15	图3 figure3
RNK5161	0.063	0.5	4.00±0.20	0.30±0.05	0.50±0.10	1.60±0.20	0.30±0.10	0.45±0.15	图4 figure4
RNK5101	0.031	0.124	3.20±0.20	0.32±0.10	0.64±0.10		0.30±0.15	0.60±0.15	图5 figure5
RNK5102	0.063	0.252	6.40±0.20	0.81±0.10	1.27±0.10	3.20±0.20	0.45±0.15		图5 figure5

■ 外形尺寸图 Dimensions

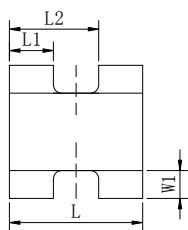


图1 figure1

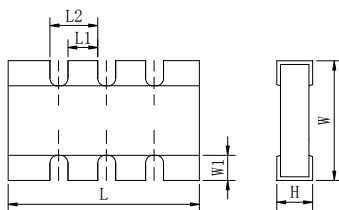


图2 figure2

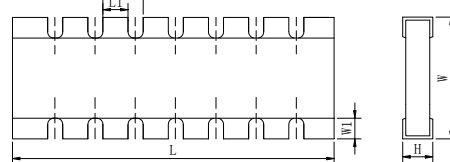


图3 figure3

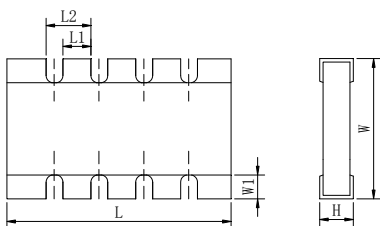


图4 figure4

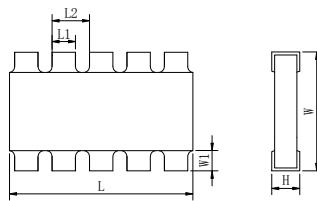


图5 figure5

■ 主要技术指标 Technical and standard electrical specifications

型号 Type	阻值范围 Resistance range(Ω)	阻值允许偏差 Resistance Tolerance (%)	温度系数 TCR($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	元件极限电压 Limit voltage (DC or AC effectivevalue) (V)	标称组织系列 E series
RNK5041	100~499K	$\pm(0.1, 0.5)$	K: $\leq \pm 100$ M: $\leq \pm 300$	50	E24
	1~1M	$\pm(1, 2, 5)$			
RNK5045	100~499K	$\pm(0.1, 0.5)$		25	
	1~1M	$\pm(1, 2, 5)$			
RNK5084	100~499K	$\pm(0.1, 0.5)$		50	
	1~1M	$\pm(1, 2, 5)$			
RNK5085	100~499K	$\pm(0.1, 0.5)$		25	
	1~1M	$\pm(1, 2, 5)$			
RNK5086	10~1M	$\pm(0.1, 0.5)$		100	
	1~1M	$\pm(1, 2, 5)$			
RNK5161	100~499K	$\pm(0.1, 0.5)$		40	
	1~1M	$\pm(1, 2, 5)$			
RNK5101	47~100K	± 5	25		
RNK5102	30~47K		50		

注: RNK5041、RNK5045、RNK5084、RNK5085、RNK5161 在 100 Ω ~301K Ω 时, 阻值允许偏差为 0.1%。

Tolerance is 0.1%, when the resistance of RNK5041、RNK5045、RNK5084、RNK5085、RNK5161 is between 100 Ω ~301K Ω .

■ 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
温度冲击 Thermal shock	-65 $^{\circ}\text{C}$ ~+150 $^{\circ}\text{C}$,5 cycles	$\Delta R \leq \pm(0.5\%R+0.01\Omega)$
短时过载 Short time overload	2.5 U_R ($\leq 2U_{\max}$),5s	
低温工作 Low temperature operation	-65 $^{\circ}\text{C}$, U_R ($\leq U_{\max}$),45min	
耐焊接热 Resistance to soldering heat	245 $^{\circ}\text{C}$,30s	$\Delta R \leq \pm(0.25\%R+0.01\Omega)$
高温暴露 High temperature exposure	125 $^{\circ}\text{C}$,100h	$\Delta R \leq \pm(1.0\%R+0.01\Omega)$
耐湿 Moisture resistance	65 $^{\circ}\text{C}$,RH(90~100)%	$\Delta R \leq \pm(0.5\%R+0.01\Omega)$
寿命 Life	70 $^{\circ}\text{C}$, U_R ($\leq U_{\max}$),2000h	$\Delta R \leq \pm(2.0\%R+0.01\Omega)$
可焊性 Solderability	245 $^{\circ}\text{C}$,5S	浸锡面 $\geq 95\%$ $\geq 95\%$ covered

■ 订货指南 Ordering Information

RNK5084 - M - E - 103 - F - A - M

型号 Type - 特性 Characteristic - 引出端 Termination - 标称阻值 Nominal resistance value - 允许偏差 Resistance tolerance

- 电路简图 circuit structure - 质量等级 Quality level