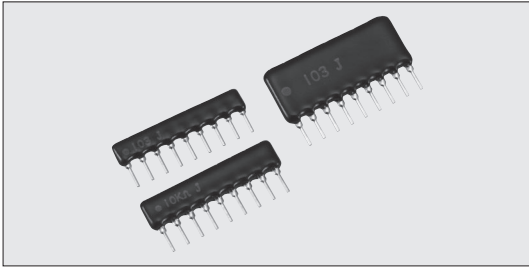
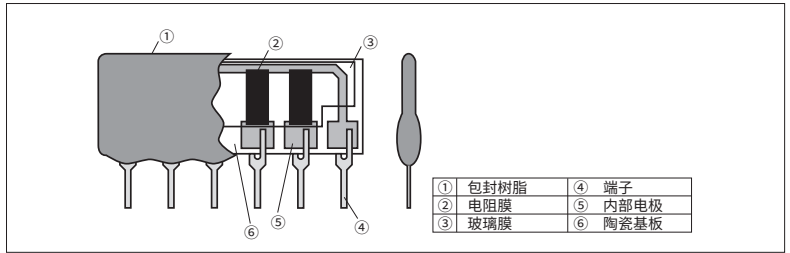


## RKL · RKC · RKH ■ 标准厚膜网络电阻器



外观颜色：黑色  
表示：文字表示

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 从小型品到大功率品，标准电路繁多。(安装高度5.08mm, 6.5mm, 最大10.7mm)
- 对应可插入自动机的装箱品(导线端子顶端是三角形切口)、编带品(TBA: 全端子, TPA, TUA: 3端子)。
- 端子无铅产品，符合欧盟RoHS。电极、电阻膜层、玻璃中所含的铅玻璃不适用欧盟RoHS指令。

### ■ 品名构成

实例

电路	RKL	8	C	D	STP	103	J
品种	元件数	电路符号	端子表面材质	二次加工	公称电阻值	阻值允许偏差	
A, B, C, D, S	RKL RKC RKH	A, B, C, D, S	D: SnAgCu (L: Sn/Pb)	无符号: 散装 STP: Stick STB: Stick TPA(4~9端子) or TUA(10端子): 编带(3端子) TBA(4~10端子): 编带(全端子)	G, J: 3位 F: 4位	F: ±1% G: ±2% J: ±5% ※R电路只有G、J	
T, E, R	RKL RKC RKH				T, E, R		R1/R2 3位/3位

RKC(1.8节距)的型号在RKC、元件数、电路符号后面附加“S”(表示1.8节距)。  
RKH型的二次加工仅适用散装。

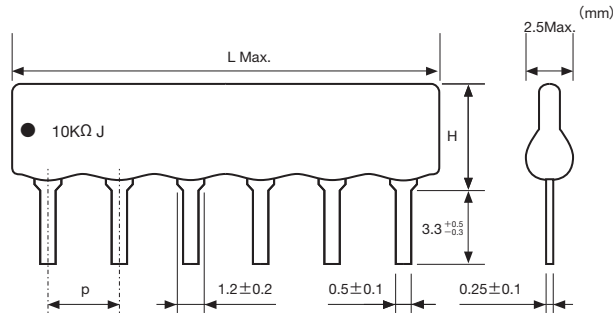
电路	RKC	8	L	D	STP	103
品种	位数	电路符号	端子表面材质	二次加工	输出阻抗(L电路) MSB侧电阻值(K电路)	
L	RKC	L K	D: SnAgCu (L: Sn/Pb)	参照上表	3位	
K	RKC			无符号: 散装		

允许偏差: ±1/2 LSB

M-	6000	D
定制符号	制造密码	端子表面材质

端子表面材质，以无铅品为准。  
欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外)，请与我们联系。  
编带细节参照卷末附录C。

### ■外形尺寸和封装功率



### ■重量 (g/1000pcs)

端子数							
	3	4	5	6	7	8	9
RKL	147	185	228	271	314	357	400
RKC	160	217	273	330	387	444	501
RKH	—	416	511	606	701	796	891

端子数							
	10	11	12	13	14	15	16
RKL	443	486	529	—	—	—	—
RKC	558	615	672	728	785	842	893
RKH	986	1081	1176	1271	—	—	—

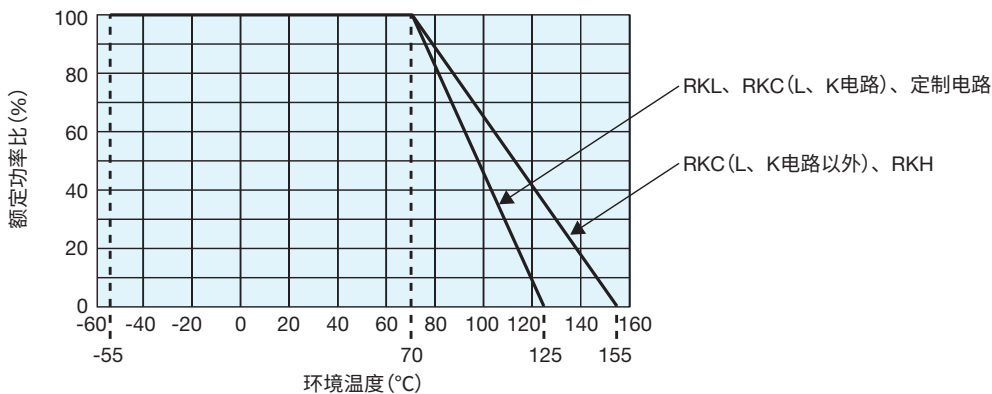
		端子数														H Max. (mm)	p (mm)	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
RKL	L (mm) Max.	8.20	10.16	12.70	15.24	17.78	20.32	22.86	25.40	27.94	30.48	—	—	—	—	5.08	2.54±0.2	
	W	B,A,R 电路	250	375	500	625	750	875	1000	1050	1150	1250	—	—	—			
		C,T,E 电路	—	—	500	—	750	—	1000	—	1150	—	—	—	—			
		D 电路	—	—	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	—	—	—			
		S 电路	—	400	—	600	—	800	—	1000	—	1200	—	—	—			
RKC (2.54 节距)	L (mm) Max.	8.2	10.8	13.2	15.8	18.3	20.9	23.4	25.9	28.5	31.0	33.6	36.1	38.7	41.3	6.5	2.54±0.2	
	W	B,A,R 电路	250	375	500	625	750	875	1000	1050	1150	1250	1350	1450	1500			1550
		C,T,E 电路	—	—	500	—	750	—	1000	—	1150	—	1350	—	—			—
		D 电路	—	—	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	1350	1450	—			—
		S 电路	—	500	—	750	—	1000	—	1050	—	1250	—	1450	—			—
RKH	L (mm) Max.	—	10.8	13.3	15.8	18.3	20.9	23.4	25.9	28.5	31.0	33.6	—	—	10.7	2.54±0.2		
	W	B,A,R 电路	—	525	700	875	1050	1250	1400	1500	1600	1700	1800	—			—	
		C,T,E 电路	—	—	700	—	1050	—	1400	—	1600	—	1800	—			—	
		D 电路	—	—	700	875	1050	1250	1400	1500	1600	1700	—	—			—	
		S 电路	—	500	—	1050	—	1400	—	1500	—	1700	—	—			—	
RKC (1.8 节距)	L (mm) Max.	—	10.2	10.8	12.7	15.5	15.8	17.8	20.4	20.9	23.5	25.4	28.5	—	—	6.5	1.8±0.15	
	W	—	300	400	500	580	650	720	760	820	850	880	900	—	—			

W: 封装功率(mW) Max.

RKC (1.8节距), 对应定制。

额定电压 =  $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值/表中最高使用电压两者中小值为额定电压。

### ■功率降额曲线



在环境温度70°C以上使用时, 应按照上图功率降额曲线, 减小额定功率。

### ■使用注意事项

- 端子无铅产品的波峰焊条件是260°C以下, 10秒钟以内。
- 网络电阻器偶尔会发生串扰的情况。电流在共用电极中流动时, 由于电压下降, 在电流不流动的电阻元件中也会感应起微小的电压, 因此, 在电路设计时请考虑串扰的影响。

# NETWORKS

## RKL · RKC · RKH ■ 标准厚膜网络电阻器

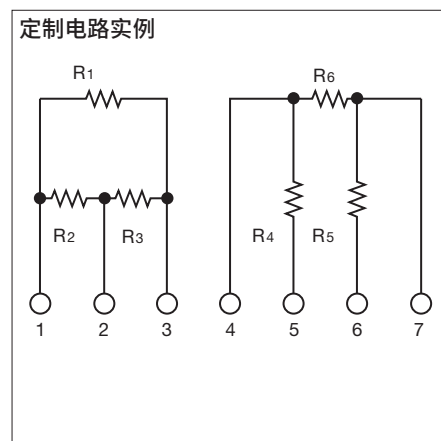
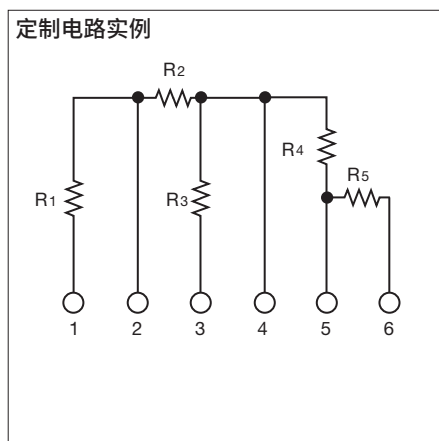
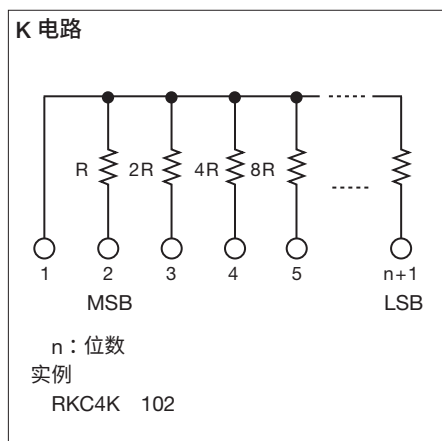
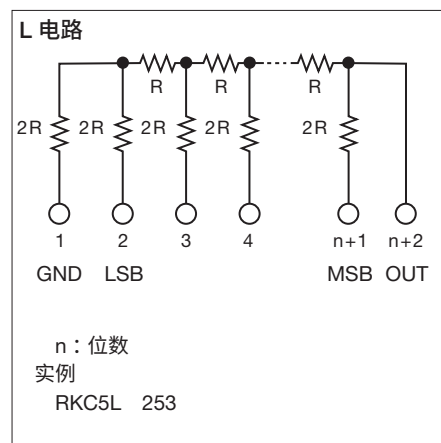
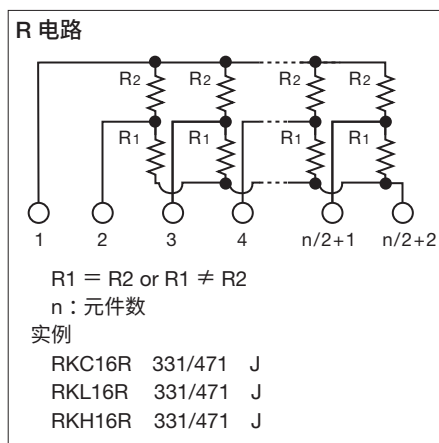
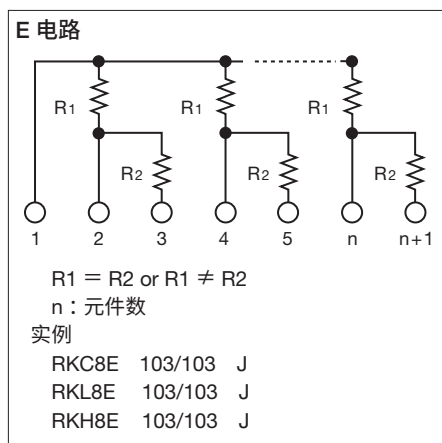
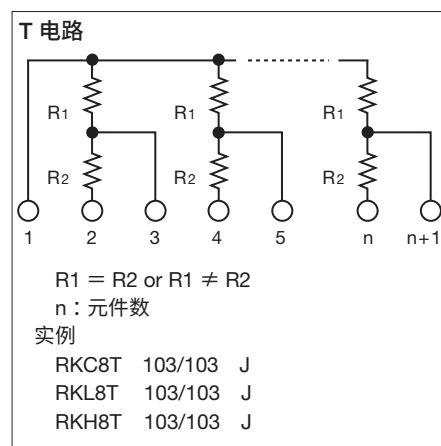
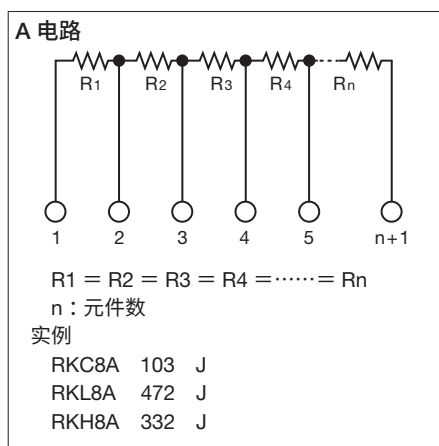
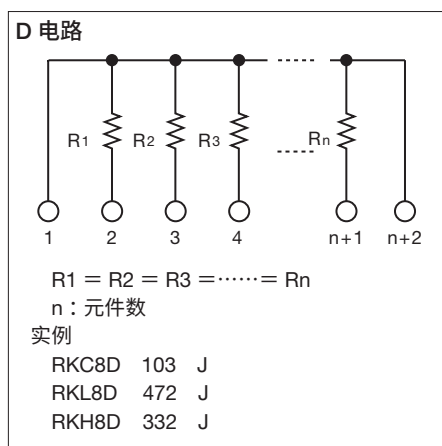
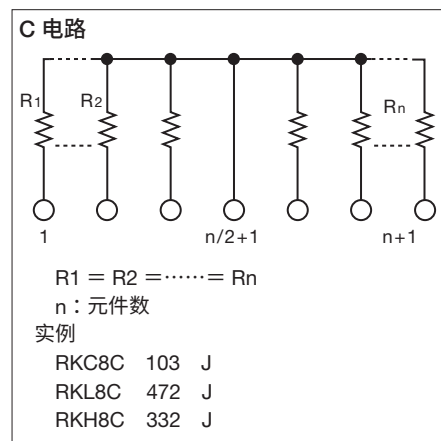
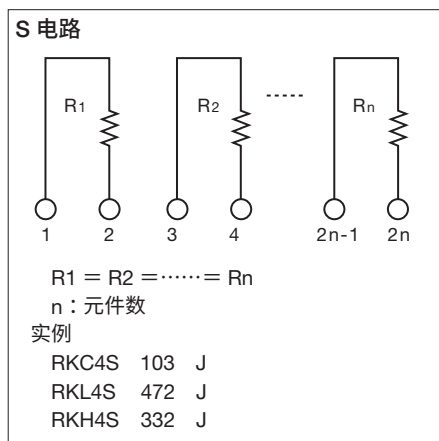
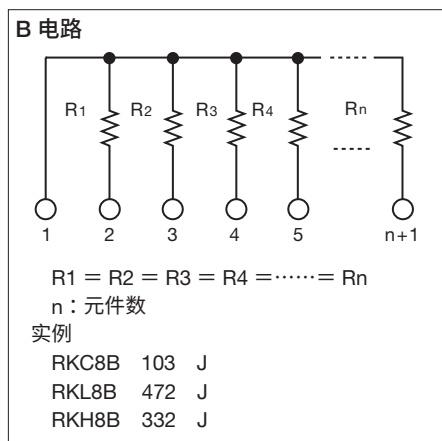
### ■ 额定值

型号	电路	端子数	额定功率 (mW/元件)	电阻值范围	阻值允许偏差	电阻温度系数 ( $\times 10^{-6}/K$ )	最高使用电压	额定环境温度	使用温度范围
RKC	B	3~16	125	22 $\Omega$ ~2.2M $\Omega$ (E24)	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$	$\pm 200$	200V	+70 $^{\circ}$ C	-55 $^{\circ}$ C~ +155 $^{\circ}$ C
	C	5~13							
	D	5~14							
	A	4~14							
	T	5~13							
	E	5~13							
	S	4~14	250						
	R	4~16	125	100 $\Omega$ ~100k $\Omega$ (E24)	G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$				
	L	6~10	20	R=2.5k $\Omega$ , 5k $\Omega$ 10 k $\Omega$ , 25k $\Omega$ 50 k $\Omega$ , 100k $\Omega$	$\pm 1/2$ LSB (Bit Error)	$\pm 200$	20V	+70 $^{\circ}$ C	-55 $^{\circ}$ C~ +125 $^{\circ}$ C
K	5~9	40	R1 (MSB):100 $\Omega$ Min Rn (LSB):1M $\Omega$ Max	$\pm 1/2$ LSB (Bit Error)					
RKL	B	3~12	125	22 $\Omega$ ~1M $\Omega$ (E24)	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$	$\pm 200$	100V	+70 $^{\circ}$ C	-55 $^{\circ}$ C~ +125 $^{\circ}$ C
	C	5~11							
	D	5~12							
	A	3~12							
	T	5~11							
	E	5~11							
	S	4~12	200						
	R	4~11	125	100 $\Omega$ ~100k $\Omega$ (E24)	G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$				
RKH	B	4~13	250	56 $\Omega$ ~2.2M $\Omega$ (E24)	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$	$\pm 200$	250V	+70 $^{\circ}$ C	-55 $^{\circ}$ C~ +155 $^{\circ}$ C
	C	5~13							
	D	5~12							
	A	4~12							
	T	5~13							
	E	5~13							
	S	4~12	500						
R	5~11	250	100 $\Omega$ ~100k $\Omega$ (E24)	G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$					
M-	RKL	3~12	100 125 250 500 1000	10 $\Omega$ ~10M $\Omega$	$\pm 0.5\%$ $\pm 1\%$ $\pm 2\%$ $\pm 5\%$	$\pm 100$ $\pm 150$ $\pm 200$	100V	+70 $^{\circ}$ C	-55 $^{\circ}$ C~ +125 $^{\circ}$ C
	RKC (1.8节距)	4~14					50V		
	RKC (2.54节距)	3~16					200V		
	RKH	4~13					250V		

### ■ 性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	25 $^{\circ}$ C
电阻温度系数	在规定值以内	—	+25 $^{\circ}$ C/-55 $^{\circ}$ C, +25 $^{\circ}$ C/+125 $^{\circ}$ C (RKL) +25 $^{\circ}$ C/-55 $^{\circ}$ C, +25 $^{\circ}$ C/+155 $^{\circ}$ C (RKC, RKH)
过载(短时间)	0.5	0.25	额定电压 $\times 2.5$ 倍施加5秒钟
耐焊接热	0.5	0.25	260 $^{\circ}$ C $\pm 5^{\circ}$ C, 10s $\pm 1$ s
温度突变	0.5	0.25	-40 $^{\circ}$ C (30min.) / +85 $^{\circ}$ C (30min.) 5 cycles
耐湿负荷	2	1	40 $^{\circ}$ C $\pm 2^{\circ}$ C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在70 $^{\circ}$ C时的耐久性	2	1	70 $^{\circ}$ C $\pm 2^{\circ}$ C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期

## ■ 电路图



网络电阻器