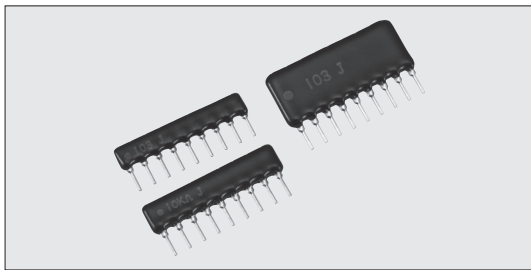
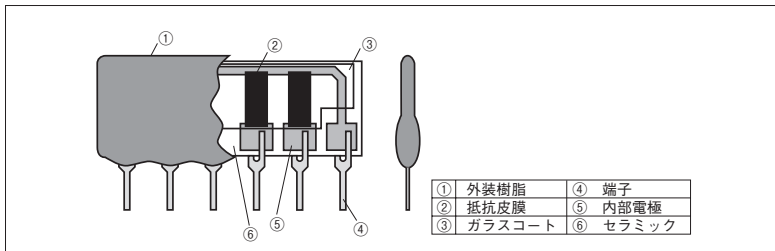


RKL・RKC・RKH ■ スタンダード厚膜抵抗ネットワーク



外装色: 黒
表示: 文字表示

■ 構造図



■ 特長

- 小形品から大電力品にわたり標準回路が豊富です。(取付高さ 5.08mm, 6.5mm, 10.7mm Max.)
- 自動機挿入可能なマガジン品(リード端子先端はVカット)、テーピング品(TBA:全端子、TPA、TUA:3端子)対応。
- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応です。電極、抵抗、ガラスに含まれる鉛ガラスは欧州RoHSの適用除外です。

■ 品名構成

例

回路	品 種	素子数	回路記号	端子表面材質	二次加工	公称抵抗値	抵抗値許容差
A, B, C, D, S	RKL RKC RKH	8	A, B, C, D, S	D: SnAgCu (L: Sn/Pb)	無記号: バルク STP: スティック STB: スティック TPA(4~9ピン) or TUA(10ピン): テーピング(3リード) TBA(4~10ピン): テーピング(全リード)	G, J: 3桁 F: 4桁	F: ±1% G: ±2% J: ±5% ※R回路はG、Jのみ
T, E, R	RKL RKC RKH		T, E, R			R1/R2 3桁/3桁	

RKC (1.8ピッチ) の形名は、RKC・素子数・回路記号の後に 'S' (1.8pitchを示す) を付加します。
RKHタイプの二次加工は、バルクのみです。

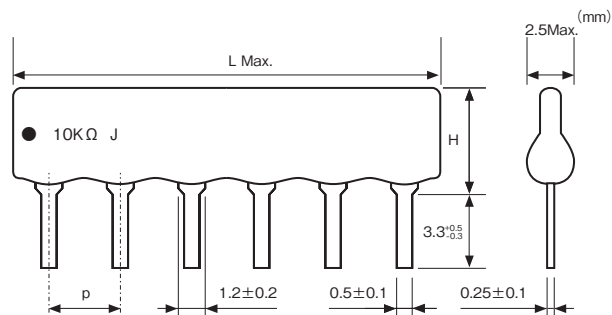
回路	品 種	ビット数	回路記号	端子表面材質	二次加工	出カインピーダンス (L回路) MSB側抵抗値 (K回路)
L	RKC	6000	L	D: SnAgCu (L: Sn/Pb)	上表参照	3桁
K	RKC		K		無記号: バルク	

許容差: ±1/2 LSB

M-	6000	D
カスタムの記号	製造密番	端子表面材質

端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。
環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

■外形寸法及びパッケージ電力



■質量 (g/1000pcs)

ピン数							
	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

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

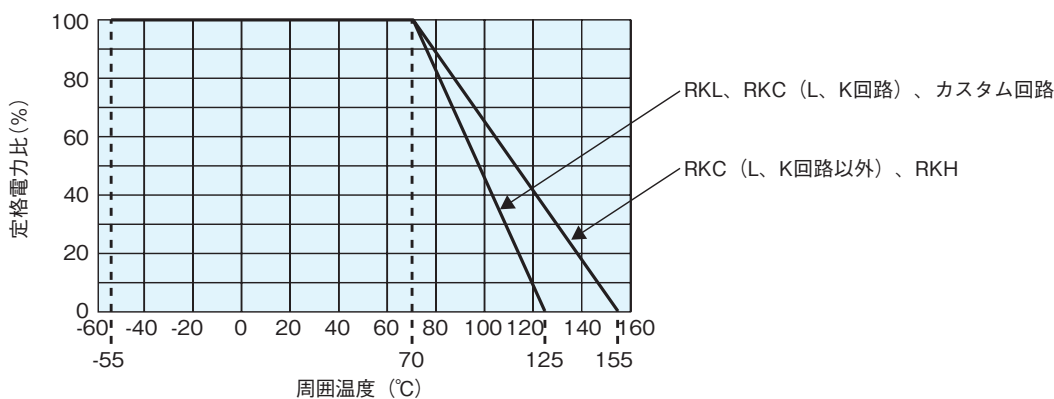
		ピン数														H Max. (mm)	p (mm)
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
RKL	L (mm) Max.	8.20	10.16	12.70	15.24	17.78	20.32	22.86	25.40	27.94	30.48	—	—	—	—	5.08	2.54±0.2
	B,A,R 回路	250	375	500	625	750	875	1000	1050	1150	1250	—	—	—	—		
	C,T,E 回路	—	—	500	—	750	—	1000	—	1150	—	—	—	—	—		
	D 回路	—	—	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	—	—	—	—		
	S 回路	—	400	—	600	—	800	—	1000	—	1200	—	—	—	—		
RKC (2.54 ピッチ)	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
	B,A,R 回路	250	375	500	625	750	875	1000	1050	1150	1250	1350	1450	1500	1550		
	C,T,E 回路	—	—	500	—	750	—	1000	—	1150	—	1350	—	—	—		
	D 回路	—	—	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	1350	1450	—	—		
	S 回路	—	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
	B,A,R 回路	—	525	700	875	1050	1250	1400	1500	1600	1700	1800	—	—	—		
	C,T,E 回路	—	—	700	—	1050	—	1400	—	1600	—	1800	—	—	—		
	D 回路	—	—	700	875	1050	1250	1400	1500	1600	1700	—	—	—	—		
	S 回路	—	500	—	1050	—	1400	—	1500	—	1700	—	—	—	—		
RKC (1.8 ピッチ)	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: パッケージ電力 (mW) Max.

RKC (1.8 ピッチ) は、カスタム対応です。

定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

■負荷軽減曲線



周囲温度70℃以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、電力を軽減してご使用ください。

■使用上の注意

- 鉛フリー端子品のフローはんだ付条件は260℃以下、10秒以内をお願いします。
- ネットワーク抵抗器においては、わずかながらクロストークが発生します。コモン電極に電流が流れると、その電圧降下により電流を流していない抵抗素子にも微小な電圧が誘起されますので、クロストークの影響を配慮した回路設計をしてください。

NETWORKS

RKL・RKC・RKH ■ スタンダード厚膜抵抗ネットワーク

■ 定格

形名	回路	ピン数	定格電力 (mW/素子)	抵抗値範囲	抵抗値許容差	抵抗温度係数 ($\times 10^{-6}/K$)	最高使用電圧	定格周囲温度	使用温度範囲
RKC	B	3~16	125	22Ω~2.2MΩ (E24)	F: ±1% G: ±2% J: ±5%	±200	200V	+70°C	-55°C~ +155°C
	C	5~13							
	D	5~14							
	A	4~14							
	T	5~13							
	E	5~13							
	S	4~14	250						
	R	4~16	125	100Ω~100kΩ (E24)	G: ±2% J: ±5%	±200	20V	+70°C	-55°C~ +125°C
L	6~10	20	R=2.5kΩ, 5kΩ 10kΩ, 25kΩ 50kΩ, 100kΩ	±1/2LSB (Bit Error)					
K	5~9	40	R1 (MSB): 100Ω Min Rn (LSB): 1MΩ Max	±1/2LSB (Bit Error)					
RKL	B	3~12	125	22Ω~1MΩ (E24)	F: ±1% G: ±2% J: ±5%	±200	100V	+70°C	-55°C~ +125°C
	C	5~11							
	D	5~12							
	A	3~12							
	T	5~11							
	E	5~11							
	S	4~12	200						
R	4~11	125	100Ω~100kΩ (E24)	G: ±2% J: ±5%	±200	250V	+70°C	-55°C~ +155°C	
RKH	B	4~13	250	56Ω~2.2MΩ (E24)					F: ±1% G: ±2% J: ±5%
	C	5~13							
	D	5~12							
	A	4~12							
	T	5~13							
	E	5~13							
S	4~12	500							
R	5~11	250	100Ω~100kΩ (E24)	G: ±2% J: ±5%					
M-	RKL	3~12	100 125 250 500 1000	10Ω~10MΩ	±0.5% ±1% ±2% ±5%	±100 ±150 ±200	100V	+70°C	-55°C~ +125°C
	RKC (1.8ピッチ)	4~14							
	RKC (2.54ピッチ)	3~16							
	RKH	4~13							
							50V		
							200V		
							250V		

■ 性能

試験項目	規格値 ΔR ± (% + 0.05Ω)		試験方法
	保証値	代表値	
抵抗値	規定の許容差内	—	25°C
抵抗温度係数	規定値内	—	+25°C/-55°C, +25°C/+125°C (RKL) +25°C/-55°C, +25°C/+155°C (RKC, RKH)
過負荷 (短時間)	0.5	0.25	定格電圧×2.5倍を5秒印加
はんだ耐熱性	0.5	0.25	260°C±5°C, 10s±1s
温度急変	0.5	0.25	-40°C (30min.) / +85°C (30min.) 5 cycles
耐湿負荷	2	1	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5時間 ON / 0.5時間 OFFの周期
70°Cでの耐久性	2	1	70°C±2°C, 1000h 1.5時間 ON / 0.5時間 OFFの周期

■回路図

B 回路

$R1 = R2 = R3 = R4 = \dots = Rn$
 n : 素子数

例
 RKC8B 103 J
 RKL8B 472 J
 RKH8B 332 J

S 回路

$R1 = R2 = \dots = Rn$
 n : 素子数

例
 RKC4S 103 J
 RKL4S 472 J
 RKH4S 332 J

C 回路

$R1 = R2 = \dots = Rn$
 n : 素子数

例
 RKC8C 103 J
 RKL8C 472 J
 RKH8C 332 J

D 回路

$R1 = R2 = R3 = \dots = Rn$
 n : 素子数

例
 RKC8D 103 J
 RKL8D 472 J
 RKH8D 332 J

A 回路

$R1 = R2 = R3 = R4 = \dots = Rn$
 n : 素子数

例
 RKC8A 103 J
 RKL8A 472 J
 RKH8A 332 J

T 回路

$R1 = R2$ or $R1 \neq R2$
 n : 素子数

例
 RKC8T 103/103 J
 RKL8T 103/103 J
 RKH8T 103/103 J

E 回路

$R1 = R2$ or $R1 \neq R2$
 n : 素子数

例
 RKC8E 103/103 J
 RKL8E 103/103 J
 RKH8E 103/103 J

R 回路

$R1 = R2$ or $R1 \neq R2$
 n : 素子数

例
 RKC16R 331/471 J
 RKL16R 331/471 J
 RKH16R 331/471 J

L 回路

GND LSB MSB OUT

n : ビット数

例
 RKC5L 253

K 回路

MSB LSB

n : ビット数

例
 RKC4K 102

カスタム回路例

カスタム回路例

ネットワーク抵抗器