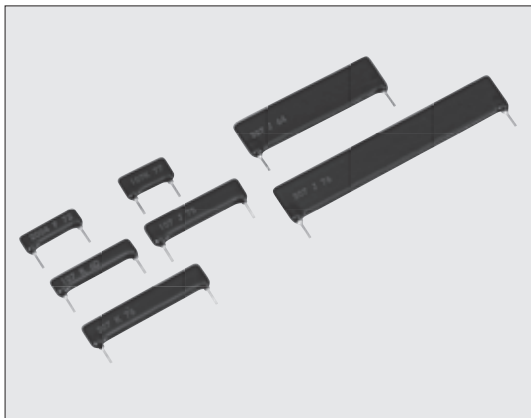


# HIGH RESISTANCE

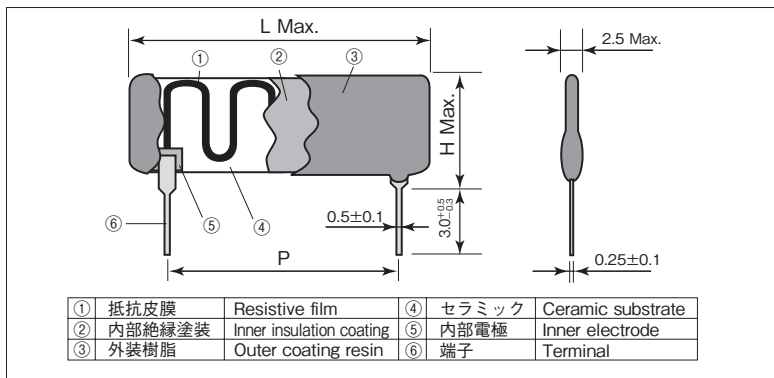


## RK92 高圧用厚膜抵抗器 Thick Film Resistors For High Voltage



外装色：黒 Coating color : Black  
表示：文字表示 Marking : Alphanumeric

### ■構造図 Construction



### ■特長 Features

- 高電圧回路用の高抵抗値品です。
- 薄型のSIP形状です。
- UL94V-0相当の難燃性塗料を使用。
- 厚膜抵抗 (RuO<sub>2</sub>系) を使用していますので、寿命・経時変化に対して安定しています。
- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応品です。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。
- High resistance resistors for high voltage circuits.
- Thin SIP shape.
- The flame retardant coats corresponding to UL94V-0 are used.
- Thick film resistors (RuO<sub>2</sub>) ensure high stabilities in life and change in aging.
- Products with lead free termination meet EU-RoHS requirements. EU-RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor element and glass.

### ■用途 Applications

- 複写機 PPCs
- LBP LBP
- エアコン Air conditioners
- 電子レンジ Microwave ovens
- フライバックトランス High voltage circuits for fly-back transformers, etc.

### ■参考規格 Reference Standards

IEC 60115-1  
JIS C 5201-1

### ■定格 Ratings

形状 Style	最高使用電圧記号 Max. Working Vol. Symbol	定格電力 Power Rating	抵抗値範囲 Resistance Range (Ω)						抵抗温度係数 T.C.R. (×10 <sup>-6</sup> /K)	最高使用電圧 Max. Working Voltage	定格周囲温度 Rated Ambient Temp.	使用温度範囲 Operating Temp. Range	
			E12・2×10 <sup>3</sup> ・3×10 <sup>3</sup> ・4×10 <sup>3</sup> ・5×10 <sup>3</sup>										
			D : ±0.5%	F : ±1%	G : ±2%	J : ±5%	K : ±10%	M : ±20%					
4L	Nil	0.5W	—	2M~10M	2M~10M	—	—	—	±300	1kV	+70°C	-25°C~+125°C	
5L	Nil	0.5W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
6L	Nil	0.6W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
3C	Nil	0.5W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
5C	Nil	0.75W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
7C	Nil	0.85W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
8C	Nil	1.0W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
9C	Nil	1.1W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
11X	Nil	1.7W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
18X	Nil	2.7W	—	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
18D	Nil	4W	1M~100M	1M~500M	1M~500M	1M~1G	1M~1G	1M~1G					
3C	4	0.5W	1M~100M	1M~100M	—	—	—	—		±100			15kV
4C	5	0.6W	1M~100M	1M~100M	—	—	—	—					
5C	6	0.75W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
6C	7	0.8W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
7C	8	0.85W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					
8C	9	1W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					
3C	4	0.5W	1M~100M	1M~100M	—	—	—	±50	4kV				
4C	5	0.6W	1M~100M	1M~100M	—	—	—					—	
5C	6	0.75W	1M~150M	1M~150M	—	—	—			—			
6C	7	0.8W	1M~150M	1M~150M	—	—	—			—			
7C	8	0.85W	1M~200M	1M~200M	—	—	—			—			
8C	9	1W	1M~200M	1M~200M	—	—	—			—			
3C	4	0.5W	1M~100M	1M~100M	—	—	—			±50		5kV	
4C	5	0.6W	1M~100M	1M~100M	—	—	—						
5C	6	0.75W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
6C	7	0.8W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
7C	8	0.85W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					
8C	9	1W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					
3C	4	0.5W	1M~100M	1M~100M	—	—	—	±50	6kV				
4C	5	0.6W	1M~100M	1M~100M	—	—	—						
5C	6	0.75W	1M~150M	1M~150M	—	—	—			—			
6C	7	0.8W	1M~150M	1M~150M	—	—	—			—			
7C	8	0.85W	1M~200M	1M~200M	—	—	—			—			
8C	9	1W	1M~200M	1M~200M	—	—	—			—			
3C	4	0.5W	1M~100M	1M~100M	—	—	—			±50		7kV	
4C	5	0.6W	1M~100M	1M~100M	—	—	—						
5C	6	0.75W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
6C	7	0.8W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
7C	8	0.85W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					
8C	9	1W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					
3C	4	0.5W	1M~100M	1M~100M	—	—	—	±50	8kV				
4C	5	0.6W	1M~100M	1M~100M	—	—	—						
5C	6	0.75W	1M~150M	1M~150M	—	—	—			—			
6C	7	0.8W	1M~150M	1M~150M	—	—	—			—			
7C	8	0.85W	1M~200M	1M~200M	—	—	—			—			
8C	9	1W	1M~200M	1M~200M	—	—	—			—			
3C	4	0.5W	1M~100M	1M~100M	—	—	—			±50		9kV	
4C	5	0.6W	1M~100M	1M~100M	—	—	—						
5C	6	0.75W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
6C	7	0.8W	1M~150M	1M~150M	—	—	—	—					
7C	8	0.85W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					
8C	9	1W	1M~200M	1M~200M	—	—	—	—					

定格電圧は√(定格電力×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。

Rated voltage = √(Power Rating × Resistance value) or Max. working voltage, whichever is lower.

### ■外形寸法 Dimensions

形状 Style	最高使用電圧記号 Max. Working Vol. Symbol	寸法 Dimensions (mm)		P ±0.2	Weight (g) (100pcs)
		L Max.	H Max.		
4L	Nil	12.7	5.08	10.16	196
5L	Nil	15.3		12.7	227
6L	Nil	17.8		15.24	258
3C	Nil or 4	10.8		7.62	194
4C	5	13.3		10.16	241
5C	Nil or 6	15.8		12.7	286
6C	7	18.4	6.5	15.24	331
7C	Nil or 8	20.9		17.78	377
8C	Nil or 9	23.5		20.32	422
9C	Nil	26.0	10	22.86	468
11X	Nil	31.0		27.94	1007
18X	Nil	48.9		45.72	1672
18D	Nil	48.9	13.2	45.72	2373

### ■品名構成 Type Designation

例 Example

品種 Product Code	形状 Style	最高使用電圧記号 Max. Working Voltage symbol	端子表面材質 Terminal Surface Material	公称抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	抵抗温度特性 T.C.R. (×10 <sup>-6</sup> /K)
RK92 (標準品) (Standard)	4L 5L 6L 3C 4C 5C 6C 7C 8C 9C 11X 18X 18D	空欄 Nil	D: SnAgCu (L: Sn/Pb)	F: 4digits G, J, K, M: 3digits	F: ±1% G: ±2% J: ±5% K: ±10% M: ±20%	空欄 Nil
RK92 (高精度品) (Precision)	18D 3C 4C 5C 6C 7C 8C	Nil 4 (kV) 5 (kV) 6 (kV) 7 (kV) 8 (kV) 9 (kV)	D: SnAgCu	D, F: 4digits	D: ±0.5% F: ±1%	100 100 50

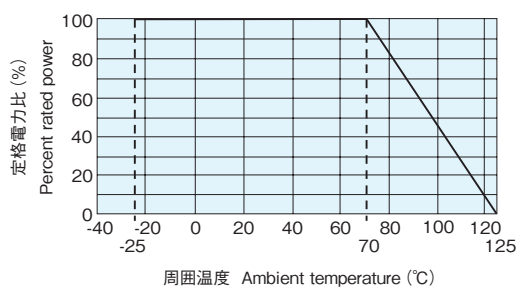
環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。

端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。

Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.

The terminal surface material lead free is standard.

## ■負荷軽減曲線 Derating Curve



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、定格電力を軽減して御使用ください。

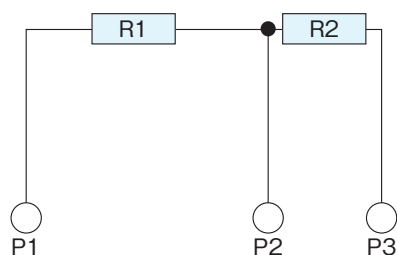
For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

## ■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance	—	25°C
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.	—	+25°C/+125°C
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	1	0.5	260°C±5°C, 10s±1s
温度急変 Rapid change of temperature	1	0.5	-25°C (30min.)/+125°C (30min.) 5 cycles
耐湿性 Moisture resistance	5	3	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h
耐久性 Endurance	5	3	室温 Room temperature 1000h 連続負荷 Rated voltage

## ■3端子品 3 terminals product

- 回路図 Circuit Schematics



- 抵抗値、分圧比、端子ピッチ、外形寸法 Resistance Value The partial Ratio, Terminal pitch, The dimensions  
弊社までお問い合わせください。 Please refer to us

## ■使用上の注意 Precaution for Use

- 鉛フリー端子品のフローはんだ条件は260℃ Max. 10秒以内でお願いします。
- The conditions for lead-free terminal resistors are set up at 260°C Max. within 10s