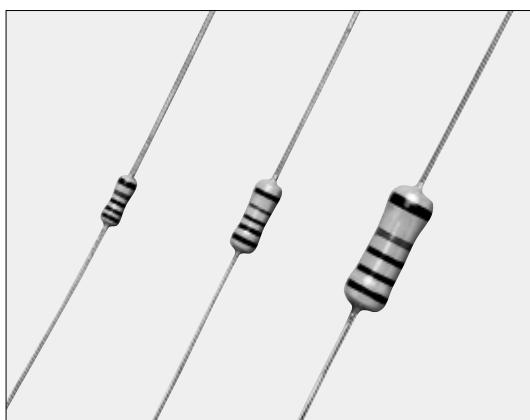


HIGH RESISTANCE

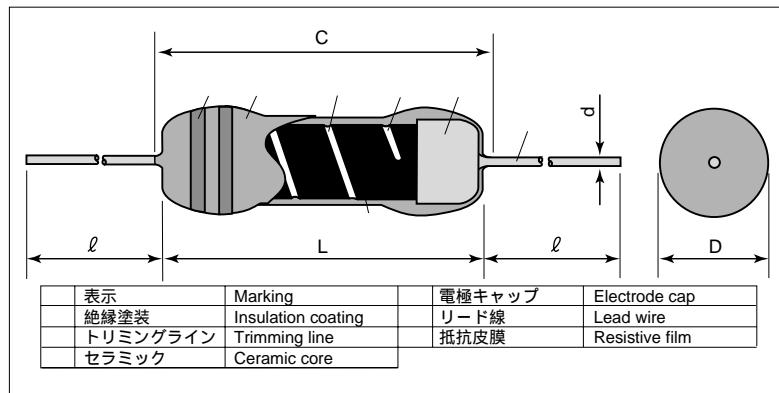
RK
RK1/2G

小形塗装絶縁形メタルグレーズ皮膜固定抵抗器 Coat Insulated Glazed Metal Film Fixed Resistors
放電用固定抵抗器 Discharge Path Resistors



外装色：ライトグレー Coating color : Light gray
表示 : カラーコード Marking : Color code

■構造図 Construction



■特長 Features

- 抵抗値許容差士1%，抵抗温度係数 $100 \times 10^{-6}/\text{K}$ に対応します。
- 小形で高抵抗値領域まで作製可能な抵抗器です。
- 耐候性及び過負荷に対して極めて安定です。
- 放電用固定抵抗器は、UL1676及びc-UL(CSA-C22.2 No.1-M94)規格認定品です。(File No. E159326)
- Respondable to resistance tolerance $\pm 1\%$ and T.C.R. $\pm 100 \times 10^{-6}/\text{K}$.
- Resistors up to high resistance range in small sizes are available.
- Highly stable against environmental conditions and overload.
- The discharge path resistor is recognized by UL1676 and c-UL (CSA-C22.2 No.1-M94). (File No. E159326)

■品名構成 Type Designation

例 Example

Old Type	RK	14	B	2E	T52	A	10MΩ	J
New Type	RK	1/4			T52	A	106	
品種 Product Code	定格電力 Power Rating	抵抗温度係数 T.C.R. ($\times 10^{-6}/\text{K}$)	端子形状 Terminal Style	抵抗温度係数 T.C.R. ($\times 10^{-6}/\text{K}$)	定格電力 Power Rating	端子表面材質 Terminal Surface Material	公称抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
1/4: 0.25W 1/2: 0.5W 1: 1W	D: ± 100 L: ± 200 G: ± 250 B: ± 350	D: ± 100 L: ± 200 G: ± 250 B: ± 350	14: アキシャル品 14: Axial lead 15: Uオーミング 15: U forming 16: Mオーミング 16: M forming	K: ± 100 L: ± 200 G: ± 250 B: ± 350	2E: 0.25W 2H: 0.5W 3A: 1W	C: SnCu L: Sn/Pb	下記参照 See table below	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$

端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。

テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■二次加工対応表 Taping & Forming Matrix

形名 Type	アキシャルテーピング Axial Taping			U フォーミング U Forming		L フォーミング L Forming		M フォーミング M Forming		
	T26	T52	T521	U	UC-5	L10A	L20A	M10	M12.5	M15
RK1/4□			-				-	M10F	M10R	M12.5R
RK1/2□	-		-	-	-	-	-	-	-	M12.5F
RK1□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RK1/2G	-		-	-	-	-	-	-	-	M12.5F

:T.C.R.

■定格 Ratings

形名 Type	定格電力 Power Rating	抵抗温度係数 T.C.R. ($\times 10^{-6}/\text{K}$)	抵抗値範囲(Ω) Resistance Range			最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	テーピングと包装数/AMMO (pcs)		
			F: $\pm 1\%$ E96・E24	G: $\pm 2\%$ E24	J: $\pm 5\%$ E24				T26A	T52A	T521A
RK1/4	0.25W	D: ± 100	3.09M ~ 25M	-	-	500V	700V	500V	2,000	-	-
		L: ± 200	-	3.3M ~ 33M	3.3M ~ 33M					-	-
		B: ± 350	100k ~ 25M	100k ~ 33M	100k ~ 33M					-	-
RK1/2	0.5W	D: ± 100	5.11M ~ 33M	-	-	700V	1000V	700V	2,000	-	-
		L: ± 200	-	6.2M ~ 33M	6.2M ~ 33M					-	-
		B: ± 350	100k ~ 35M	100k ~ 51M	100k ~ 51M					-	-
RK1	1W	B: ± 350	100k ~ 51M	100k ~ 100M	100k ~ 100M	1000V	1500V	1000V	-	-	500
RK1/2G*	0.5W	G: ± 250	-	-	1M ~ 12M	350V	700V	700V	-	2,000	-

※放電用固定抵抗器 : Discharge path resistor

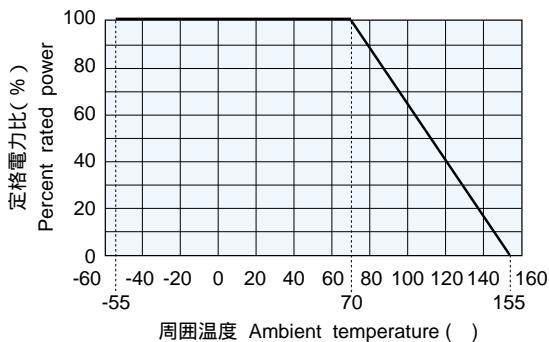
定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

定格周囲温度 Rated Ambient Temperature: +70°C

Rated voltage = $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Resistance value or Max. working voltage}}$, whichever is lower.

使用温度範囲 Operating Temperature Range: -55°C ~ +155°C

■負荷軽減曲線 Derating Curve



周囲温度70°C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下さい。

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 $R \pm (\% + 0.05)$		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
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.		室温/100 up Room temperature/100 up
過負荷(短時間) Overload(Short time)	1 : RK 2.5 : RK1/2G	0.6 : RK 1 : RK1/2G	定格電圧 × 2.5倍又は最高過負荷電圧の低い方を 5秒印加 Rated voltage × 2.5 or Max. overload vol., whichever is less, for 5s
断続過負荷 Intermittent overload	2 : RK		定格電圧 × 4倍又は最高過負荷電圧の低い方を 10,000回印加 Overload Rated Voltage × 4 or Max. overload voltage. whichever is less, for 10,000 cycles
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	1 : RK 5 : RK1/2G	0.5 : RK 1 : RK1/2G	260 ± 5, 10s ± 1s or 350 ± 10, 3.5s ± 0.5s
耐電圧 Dielectric withstand voltage	絶縁破壊しないこと。 No breakdown		1 min.
絶縁抵抗 Insulation resistance	10,000M 以上 Not less than 10,000M		100V, 1 min.
温度急変 Rapid change of temperature	1 : RK 5 : RK1/2G	0.5 : RK 1 : RK1/2G	-55 (30min.) + 155 (30min.) 5 cycles
耐湿負荷 Moisture resistance	5 : RK 10 : RK1/2G	2 : RK 5 : RK1/2G	40 ± 2, 90% ~ 95%RH, 1000h 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
70 での耐久性 Endurance at 70	5 : RK 10 : RK1/2G	2 : RK 5 : RK1/2G	70 ± 2, 1000h 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF
耐溶剤性 Resistance to solvent	外観に異常がなく、表示は 容易に判読できること。 No abnormality in appearance. Marking shall be easily legible.		イソプロピルアルコールに5秒間浸せきする。 The resistor shall be immersed for 5 sec in IPA.
インパルス耐圧 Impulse	尖絡、焼損及び絶縁破壊等 の異常がないこと。 No such abnormalities as short-circuit, burnout, breakdown, etc.		1000pFのコンデンサーより1.25kV(RK1/4), 2.5kV(RK1/2), 6kV(RK1)を2.5秒間隔で50回充放電する。 Discharge from 1000pF capacitor 50 pulses. Interval 2.5s. Charge voltage : 1.25kV (RK1/4), 2.5kV (RK1/2) and 6kV (RK1).