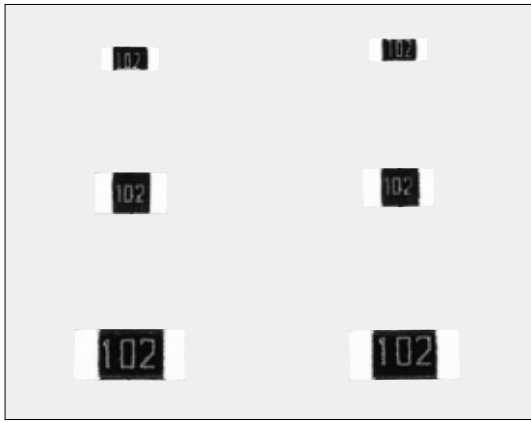


FLAT CHIP (AUDIO CIRCUIT)



RK73A 音質用チップ抵抗器 High Quality Sound Chip Resistors



外装色：黒 Coating color : Black

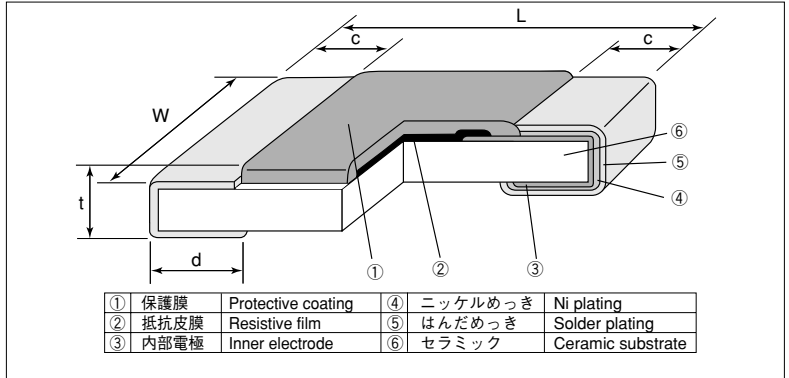
■用途 Applications

- オーディオ機器 (CDプレーヤー・アンプ等)
- ビジュアル機器 (Hi-Fiビデオ・DVDプレーヤー等)
- その他アナログ信号回路
- リフロー、フローはんだに対応します。
- 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。
- Audio Equipment (CD・Amplifier)
- Visual Equipment (Hi-Fi Video・DVD Player)
- Other Analog Signal Processing Circuits.
- Suitable for both reflow and flow solderings.
- 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.

■参考規格 Reference Standards

IEC 60115-8
JIS C 5201-8
EIAJ RC-2134A

■構造図 Construction



■外形寸法 Dimensions

形名 Type (Inch Size Code)	寸法 Dimensions (mm)					Weight (g) (1000pcs)
	L±0.2	W	c	d	t±0.1	
1J (0603)	1.6	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.45	2.14
2A (0805)	2.0	1.25±0.1	0.4±0.2	0.3 ^{+0.2} _{-0.1}	0.5	4.54
2B (1206)	3.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4 ^{+0.2} _{-0.1}	0.6	9.14

■品名構成 Type Designation

例 Example

RK73A	2B	T	TD	103	J
品 種 Product Code	定格電力 Power Rating	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
	1J:0.1W 2A:0.125W 2B:0.25W	T : Sn (L : Sn/Pb)	TP:2mm pitch punch paper TD:4mm pitch punch paper TE:4mm pitch plastic embossed BK:Bulk	3 digits	G:±2% J:±5%

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下さい。テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。

The terminal surface material lead free is standard.

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

For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■定格 Ratings

形 名 Type	定格電力 Power Rating	抵抗温度係数 T.C.R. (×10 ⁻⁶ /K)	抵抗値範囲 Resistance Range (Ω)		最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	二次加工と包装数/リール Packaging & Q'ty /Reel (PCS)		
			G:±2% E24	J:±5% E24			TP	TD	TE
1J	0.1W	±200	10~1M	10~1M	50V	100V	10,000	5,000	—
		±250	2.2~9.1	2.2~9.1					
2A	0.125W	±200	10~1M	10~1M	150V	200V	10,000	5,000	4,000
		±250	2.2~9.1	2.2~9.1					
2B	0.25W	±200	10~1M	10~1M	200V	400V	—	5,000	4,000
		±250	2.2~9.1	2.2~9.1					

定格周囲温度 Rated Ambient Temperature : +70℃

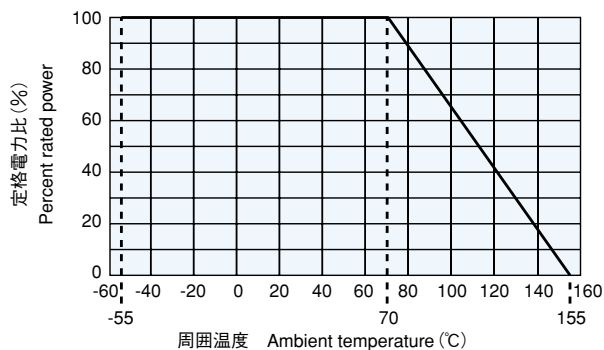
使用温度範囲 Operating Temperature Range : -55℃ ~ +155℃

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.

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。御注文及び御使用前に、納入仕様書などで内容を御確認下さい。
車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器への御使用を検討される場合には、必ず事前に御相談下さい。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

■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.

■音質抵抗器とは What is the high quality sound resistors ?

- 一般品 (RK73) に比べ、音響関連機器の信号 (オーディオ信号・音声信号) の処理回路 (D/A変換・アンプ等) に使用した場合、高分解能で、透明感のあるサウンドを提供できるチップ抵抗器です。
- RK73シリーズと同一形状で、置き換えが可能です。
- The quality sound resistor creates high fidelity sounds with high resolution and clarity when used in Signal Processing Circuits(D/A Converter, Amplifier, …… etc.) for sound related equipment such as Audio and Voice signals.
- It is the same shape and compatible with RK73 Series.

■一般品との比較 Comparison with general purpose chip resistors.

- 製 法：音質用に厳選した材料を使用し、専用の工程で管理しています。
- 性 能：一般的な諸特性に於いては全く変わりませんので、現行の機種への採用が可能です。
- 音 質：重低音の響き、高音域の伸び、分解能、透明感等が向上しています。
- Production Method：Strictly selected materials are used for high quality sound and the production is controlled at specialized processes.
- Performance：The general characteristics are the same as standard resistors, which makes it possible to be used for existing models.
- Sound Quality：Heavy bass echo, high frequency sound, resolution, clarity, etc. are improved.

■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 / -55°C and +25°C / +125°C
過負荷 (短時間) Overload (Short time)	2	2	定格電圧×2.5倍を5秒印加 (2Bのみ定格電圧×2倍) Rated voltage × 2.5 for 5s (2B: Rated voltage × 2 for 5s)
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	1 3 (R < 10 Ω, R > 1M Ω)	0.5 1 (R < 10 Ω, R > 1M Ω)	260°C ± 5°C, 10s ± 1s
温度急変 Rapid change of temperature	0.5	0.3	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 100 cycles
耐湿負荷 Moisture resistance	2	1	40°C ± 2°C, 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°Cでの耐久性 Endurance at 70°C	2	0.5	70°C ± 2°C, 1000h 1.5時間 ON / 0.5時間 OFFの周期 1.5h ON / 0.5h OFF cycle
高温放置 High temperature exposure	1	0.5	+155°C, 1000h