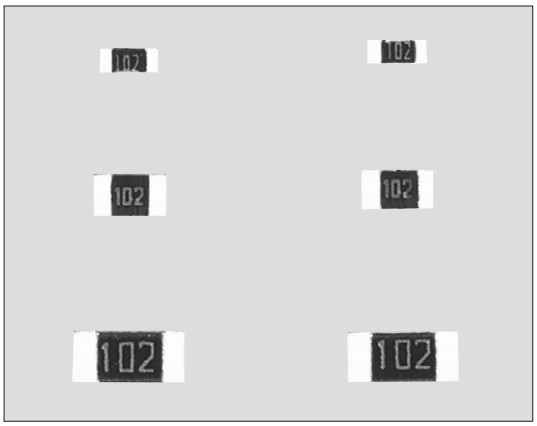
FLAT CHIP (AUDIO CIRCUIT)

EU RoHS

RK73A 音质用片式电阻器
High Quality Sound Chip Resistors



外观颜色：黑色　Coating color：Black

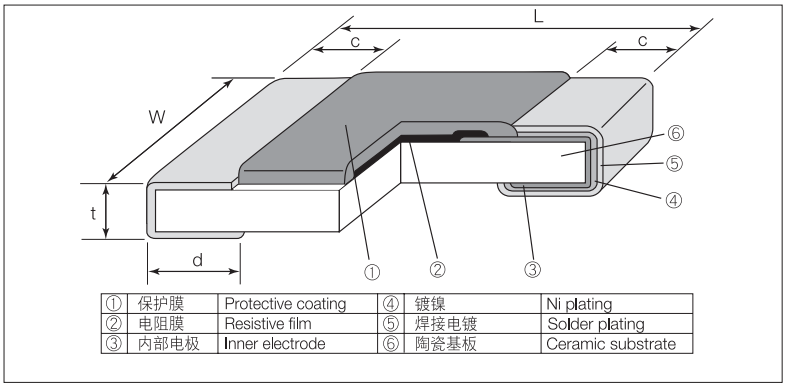
■ 用途　Applications

- 音频设备（CD唱机•放大器等）。
- 视频设备（HiFi视频•DVD唱机等）。
- 其它模拟信号电路。
- 对应回流焊、波峰焊接。
- 端子无铅品，对应欧盟RoHS。电极、电阻膜层、玻璃中所含铅玻璃，不包含在欧盟RoHS指令中。
- 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-RoHSrequirements. EU-RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor elementand glass.

■ 参考标准　Reference Standards

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

■ 结构图　Construction



①	保护膜	Protective coating	④	镀镍	Ni plating
②	电阻膜	Resistive film	⑤	焊接电镀	Solder plating
③	内部电极	Inner electrode	⑥	陶瓷基板	Ceramic substrate

■ 外形尺寸　Dimensions

型号 Type (Inch Size Code)	尺寸 Dimensions （mm）					Weight (g) (1000pcs)
	L	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

■ 品名构成　Type Designation

实例　Example

RK73A	2B	T	TD	103	J
品种 Product Code	额定功率 Power Rating	端子表面材质 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称电阻值 Nominal Resistance	阻值允许偏差 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%

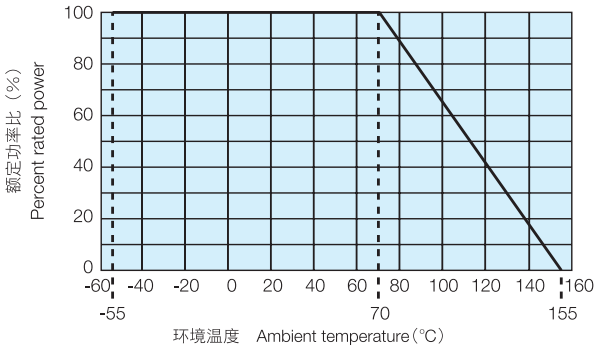
端子表面材质，以无铅品为准。
预知关于此产品含有的环境负荷物质详情（除EU-RoHS以外），请与我们联系。
编带细节请参考卷末附录C.
The terminal surface material lead free is standard.
Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■ 额定值　Ratings

型　号 Type	额定功率 Power Rating	电阻温度系数 T.C.R. （×10^{-6}/K）	电阻值范围 Resistance Range （Ω）		最高使用电压 Max. Working Voltage	最高过载电压 Max. Overload Voltage	二次加工和包装数 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					

额定环境温度 Rated Ambient Temperature：+70℃
使用温度范围 Operating Temperature Range：-55℃～+155℃
额定电压是√额定功率×公称电阻值所算出的值或表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。
Rated voltage = √Power Rating×Resistance value or Max. working voltage, whichever is lower.

■ 负荷特性曲线　Derating Curve



在环境温度70℃以上使用时，应按照上图负荷特性曲线，减小额定功率。
For resistors operated at an ambient temperature of 70ºC or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

■ 音质电阻是　What is the high quality sound resistors?

- 比起一般品（RK73），使用了音响方面设备的信号（音频信号•音声信号）的处理电路（D/A变换•放大器等）时，可以用高分解能提供有透明感的声音的片状电阻。
- 和RK73系列是同一形状，可以置换。
- The quality sound resistor creates high fidelity sounds with high resolution and clarity when used in Signal Processing Circuits(D/AConverter, Amplifier, ⋯etc.) for sound related equipment such as Audio and Voice signals.
- It is the same shape and compatible with RK73 Series.

■ 和一般品的比较　Comparison with general purpose chip resistors.

- 制作方法：使用了在音质用上严格挑选的材料，由专门的工序管理。
- 性能：由于在一般性的各种特性上完全没有变化，因此，可以采用到现有的机种上。
- 音质：重低音的声响、高声域的延长，分解能、透明感等的提高。
- 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

试验项目 Test Items	标准值　Performance Requirements ΔR±（%+0.05 Ω）		试验方法 Test Methods
	保证值　Limit	代表值　Typical	
电阻值 Resistance	在规定的允许偏差内 Within specified tolerance	–	25℃
电阻温度系数 T.C.R.	在规定值以内 Within specified T.C.R.	–	+25℃/−55℃ and +25℃/+125℃
过载（短时间） Overload（Short time）	2	2	额定电压×2.5倍施加5秒钟（2B：额定电压×2倍） Rated voltage ×2.5 for 5s
耐焊接热 Resistance to soldering heat	1 3（R<10Ω, R>1MΩ）	0.5 1（R<10Ω, R>1MΩ）	260℃±5℃, 10s±1s
温度突变 Rapid change of temperature	0.5	0.3	-55℃ (30min.) /+125℃ (30min.) 100 cycles
耐湿负荷 Moisture resistance	2	1	40℃±2℃, 90%～95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期　1.5h ON/0.5h OFF cycle
在70℃时的耐久性 Endurance at 70℃	2	0.5	70℃±2℃, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期　1.5h ON/0.5h OFF cycle
高温放置 High temperature exposure	1	0.5	+155℃, 1000h