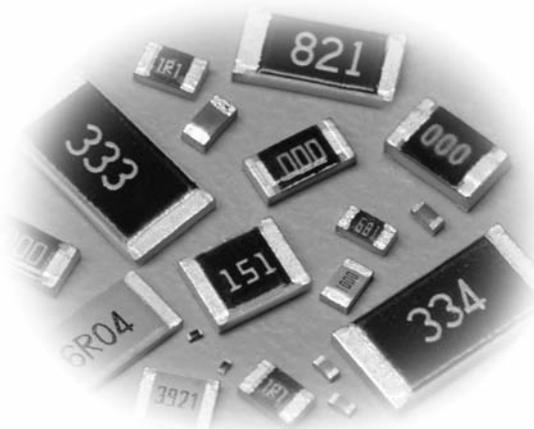
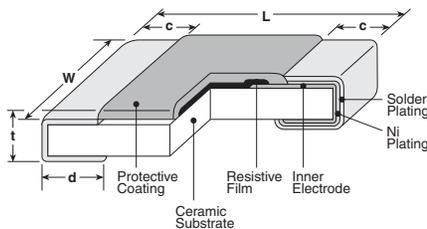


features

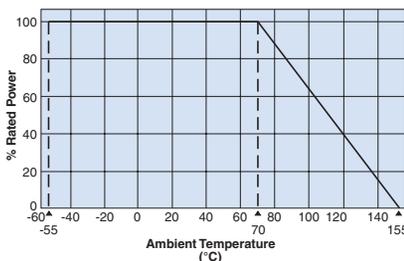
- Excellent anti-sulfuration characteristic due to using high sulfuration-proof inner top electrode material
- Excellent heat resistance and weather resistance are ensured by the use of metal glaze thick film
- High stability and high reliability with the triple-layer structure of electrode
- Suitable for both flow and reflow solderings
- Marking: Black protective coat on RK73B, RK73Z1J, 2A, 2B, 2E, W2H, W3A
Blue protective coat on RK73H
Green protective coat on RK73Z1E
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements. Pb located in glass material, electrode and resistor element is exempt per Annex 1, exemption 5 of EU directive 2005/95/EC



dimensions and construction



Derating Curve



Type (Inch Size Code)	Dimensions inches (mm)				
	L	W	c	d	t
1E (0402)	.039 ^{+0.004} _{-.002} (1.0 ^{+0.1} _{-0.05})	.02±.002 (0.5±0.05)	.008±.004 (0.2±0.1)	.01 ^{+0.002} _{-.004} (0.25 ^{+0.05} _{-0.1})	.014±.002 (0.35±0.05)
1J (0603)	.063±.008 (1.6±0.2)	.031±.004 (0.8±0.1)	.012±.004 (0.3±0.1)	.012±.004 (0.3±0.1)	.018±.004 (0.45±0.1)
2A (0805)	.079±.008 (2.0±0.2)	.049±.004 (1.25±0.1)	.016±.008 (0.4±0.2)	.012 ^{+0.008} _{-.004} (0.3 ^{+0.2} _{-0.1})	.02±.004 (0.5±0.1)
2B (1206)	.126±.008 (3.2±0.2)	.063±.008 (1.6±0.2)	.02±.012 (0.5±0.3)	.016 ^{+0.008} _{-.004} (0.4 ^{+0.2} _{-0.1})	.024±.004 (0.6±0.1)
2E (1210)		.102±.008 (2.6±0.2)			
W2H (2010)	.197±.008 (5.0±0.2)	.098±.008 (2.5±0.2)	.023±.006 (0.65±0.15)		
W3A (2512)	.248±.008 (6.3±0.2)	.122±.008 (3.1±0.2)			

ordering information

New Part #	RK73H	2A	RT	TD	1002	F
Type	RK73B RK73H	1E 1J 2A 2B 2E W2H W3A	Termination Surface Material RT: Sn Anti-Sulfur	Packaging TPL: 0402 only: 2mm pitch punch paper TP: 0402, 0603, 0805: 7" 2mm pitch punch paper TD: 0603, 0805, 1206, 1210: 7" 2mm pitch punched paper TDD: 0603, 0805, 1206, 1210: 10" paper tape TE: 0805, 1206, 1210, 2010 & 2512: 7" punched plastic TED: 0805, 1206, 1210, 2010 & 2512: 10" punched plastic For further information on packaging, please refer to Appendix A	Nominal Resistance RK73B: 3 digits RK73H: 4 digits	Resistance Tolerance D: ±0.5% F: ±1% G: ±2% J: ±5%

New Part #	RK73Z	2A	RT	TD
Type		Current Rating 1E, 1J: 1A 2A, 2B, 2E, W2H, W3A	Termination Surface Material RT: Sn Anti-Sulfur	Packaging TPL: 0402 only: 2mm pitch punch paper TP: 0402, 0603, 0805: 7" 2mm pitch punch paper TD: 0603, 0805, 1206, 1210: 7" 2mm pitch punched paper TDD: 0603, 0805, 1206, 1210: 10" paper tape TE: 0805, 1206, 1210, 2010 & 2512: 7" punched plastic TED: 0805, 1206, 1210, 2010 & 2512: 10" punched plastic For further information on packaging, please refer to Appendix A

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

10/30/08

applications and ratings

Part Designation	Power Rating @ 70°C	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Resistance Range				Maximum Working Voltage	Maximum Overload Voltage	Rated Ambient Temp.	Operating Temp. Range
			RK73H		RK73B					
			E24, E96 (D±0.5%)	E24, E96 (F±1%)	E24 (G±2%)	E24 (J±5%)				
RK73B1E RK73H1E	0.063W	±200	—	1.02MΩ - 10MΩ	10Ω - 10MΩ	1Ω - 10MΩ	50V	100V	+70°C	-55°C to +155°C
		±100	100Ω - 1MΩ	10Ω - 1MΩ	—	—				
RK73B1J RK73H1J	0.1W	±200	—	1.02MΩ - 10MΩ	10Ω - 10MΩ	1Ω - 10MΩ	150V	200V		
		±100	100Ω - 1MΩ	10Ω - 1MΩ	—	—				
RK73B2A RK73H2A	0.125W	±200	—	1.02MΩ - 10MΩ	10Ω - 10MΩ	1Ω - 10MΩ	200V	400V		
		±100	100Ω - 1MΩ	10Ω - 1MΩ	—	—				
RK73B2B RK73H2B	0.25W	±200	—	1.02MΩ - 10MΩ	10Ω - 10MΩ	1Ω - 10MΩ	200V	400V		
		±100	100Ω - 1MΩ	10Ω - 1MΩ	—	—				
RK73B2E RK73H2E	0.5W	±200	—	—	10Ω - 1kΩ	1Ω - 1kΩ	200V	400V		
	0.33W				1.1kΩ - 1MΩ	1.1kΩ - 1MΩ				
	0.5W	±100	100Ω - 1kΩ	10Ω - 1kΩ	—	—				
	0.33W		1.02kΩ - 1MΩ	1.02kΩ - 1MΩ	—	—				
RK73BW2H RK73HW2H	0.75W	±200	—	1.02MΩ - 10MΩ	10Ω - 10MΩ	1Ω - 10MΩ	200V	400V		
		±100	10Ω - 1MΩ	10Ω - 1MΩ	—	—				
RK73BW3A RK73HW3A	1W	±200	—	1.02MΩ - 10MΩ	10Ω - 10MΩ	1Ω - 10MΩ	200V	400V		
		±100	10Ω - 1MΩ	10Ω - 1MΩ	—	—				

Part Designation*	Resistance	Current Rating	Maximum Surge Current	Rated Ambient Temperature	Operating Temperature Range
RK73Z1E	50mΩ max.	1A	2A	+70°C	-55°C to +155°C
RK73Z1J					
RK73Z2A					
RK73Z2B		2A	10A		
RK73Z2E					
RK73ZW2H					
RK73ZW3A					

environmental applications

Performance Characteristics

Parameter	RK73H, RK73B Requirement Δ R		RK73Z Requirement Δ R		Test Method
	Limit	Typical	Limit	Typical	
Resistance	Within specified tolerance	—	R≤50mΩ	R≤40mΩ	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	N/A	N/A	+25°C/-55°C and +25°C/+125°C
Overload (Short time)	±2%	±0.8%	R≤50mΩ	R≤40mΩ	RK73B, RK73H Rated Voltage x 2.5 for 5 seconds (2B: Rated Voltage x 2 for 5 seconds) RK73Z: Max. surge current for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	±1%, ±3%*	±1%, ±0.5%**	R≤50mΩ	R≤40mΩ	260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	±0.5%	±0.3%	R≤50mΩ	R≤40mΩ	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 100 cycles
Moisture Resistance	±2%: 1J, 2A, 2B ±3%: Another	±0.75%: 1J, 2A, 2B; ±1%: Another	R≤100mΩ	R≤50mΩ	40°C ± 2°C, 90%-95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Endurance at 70°C	±2%: 1J, 2A, 2B ±3%: Another	±0.75%: 1J, 2A, 2B; ±1%: Another	R≤100mΩ	R≤50mΩ	70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
High Temperature Exposure	±1%	±0.5%	R≤50mΩ	R≤40mΩ	+155°C, 1000 hours
Sulfuration Test	—	±0.5%	—	R≤40mΩ	H ₂ S 1000 ppm, 25°C, 90%Rh, 720 hours

* ±1%: 10Ω≤R≤1MΩ; ±3%: R<10Ω, R>1MΩ

** ±1%: R<10Ω, R>1MΩ; ±0.5%: Another



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.