

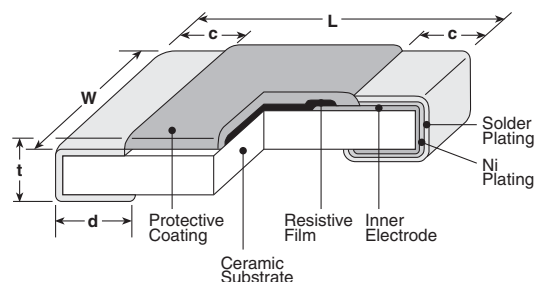
thick film 0.5%, 1% tolerance, 50ppm/°C chip resistor



features

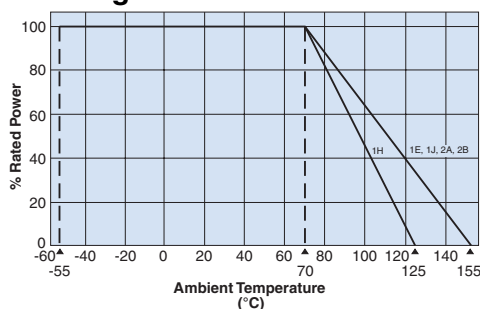
- High precision resistor with T.C.R. of ± 50 ppm/°C and tolerance of $\pm 0.5\%$ or $\pm 1\%$
- Marking: 1H, 1E: no marking on black protective coating
1J: no marking for E-96, white 3-digits for E-24, on dark blue protective coating
2A, 2B: white 4-digit on dark blue protective coating
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements. EU RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor element and glass.
- AEC-Q200 Qualified: 0402 (1E), 0603 (1J), 0805 (2A), 1206 (2B)

dimensions and construction



Type (Inch Size Code)	Dimensions inches (mm)				
	L	W	c	d	t
1H (0201)	.024±.001 (0.6±0.03)	.012±.001 (0.3±0.03)	.004±.002 (0.1±0.05)	.006±.002 (0.15±0.05)	.009±.012 (0.23±0.03)
1E (0402)	.039 ^{+.004} _{-.002} (1.0 ^{+.01} _{-0.05})	.02±.002 (0.5±0.05)	.008±.004 (0.2±0.1)	.01 ^{+.002} _{-.004} (0.25 ^{+.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 ^{+.008} _{-.004} (0.3 ^{+.02} _{-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 ^{+.008} _{-.004} (0.4 ^{+.02} _{-0.1})	.024±.004 (0.6±0.1)

Derating Curve



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.

ordering information

New Part #	RK73G	1J	T	TD	1003	F
Type		Size	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance
		1H 1E 1J 2A 2B	T: Sn (1H, 1E, 1J, 2A, 2B) L: SnPb (1E, 1J, 2A, 2B)	TA: 0201 only: 1mm pitch pressed paper TC: 0201 only: 7" 2mm pitch pressed paper (TC: 10,000 pcs/reel, TCM: 15,000 pcs/reel) TPL: 0402 only: 2mm pitch punch paper TP: 0402, 0603, 0805: 7" 2mm pitch punch paper TD: 0603, 0805, 1206: 7" 4mm pitch punched paper TDD: 0603, 0805, 1206: 10" paper tape TE: 0805, 1206: 7" embossed plastic TED: 0805, 1206: 10" embossed plastic For further information on packaging, please refer to Appendix A	3 significant figures + 1 multiplier "R" indicates decimal on value <100Ω	D: $\pm 0.5\%$ F: $\pm 1\%$

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

12/04/12

applications and ratings

Part Designation*	Power Rating @ 70°C	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Resistance Range E-24, E-96 (D±0.5%)	Resistance Range E-24, E-96 (F±1%)	Absolute Maximum Working Voltage	Absolute Maximum Overload Voltage	Operating Temperature Range	
RK73G1H (0201)	1/20W (.05W)	±50	100Ω - 1MΩ**	100Ω - 1MΩ**	25V	50V	-55°C to +125°C	
RK73G1E (0402)	1/16W (.063W)		10Ω - 1MΩ	10Ω - 1MΩ	50V	100V	-55°C to +155°C	
RK73G1J (0603)	1/10W (.10W)		10Ω - 1MΩ		75V	150V		
RK73G2A (0805)	1/8W (.125W)				150V	200V		
RK73G2B (1206)	1/4W (.25W)				200V	400V		

* Parentheses indicate EIA package size codes.

** RK73G1H available in E-24 decade values only

environmental applications

Performance Characteristics

Parameter	Requirement $\Delta R \pm(\%+0.05\Omega)$		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within specified tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	1H: +25°C/+125°C, 1E, 1J, 2A, 2B: +25°C/-55°C and +25°C/+125°C
Overload (Short time)	±2%	±0.6%	Rated Voltage x 2.5 for 5 seconds (2B: Rated Voltage x 2 for 5 seconds)
Resistance to Solder Heat	±1%	±1%: 1H, ±0.4%: 1E, 1J, 2A, 2B	260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	±0.5%	±0.3%	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 100 cycles
Moisture Resistance	±2%: 1J, 2A, 2B ±3%: 1H, 1E	±0.6%: 1J, 2A, 2B; ±1%: 1H, 1E	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%: 1H, 1E	±0.6%: 1J, 2A, 2B; ±1%: 1H, 1E	70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
High Temperature Exposure	±1%	±0.6%	+125°C, 1000 hours: 1H +155°C, 1000 hours: 1E, 1J, 2A, 2B

For Surface Temperature Rise Graph see Environmental Applications. Additional environmental applications can also be found at www.koaspeer.com

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

12/04/12

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9