KOA SPEER ELECTRONICS, INC.

HV73

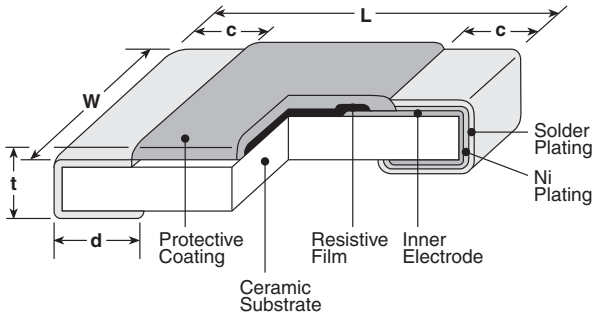
flat chip resistors for high voltage

EU RoHS COMPLIANT

features

- Superior to RK73 series in maximum working voltage
- Marking: 1J: No marking, black protective coating
  2A ~ 3A: White three-digit marking on black 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.

dimensions and construction



Type (Inch Size Code)	Dimensions inches (mm) L	W	c	d	t
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 +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 +.008 -.004 (0.4 +0.2 -0.1)	.024±.004 (0.6±0.1)
2H (2010)	.197±.008 (5.0±0.2)	.098±.008 (2.5±0.2)	.02±.012 (0.5±0.3)	.016 +.008 -.004 (0.4 +0.2 -0.1)	.024±.004 (0.6±0.1)
3A (2512)	.248±.008 (6.3±0.2)	.122±.008 (3.1±0.2)	.02±.012 (0.5±0.3)	.016 +.008 -.004 (0.4 +0.2 -0.1)	.024±.004 (0.6±0.1)

ordering information

New Part #

HV73	2B	T	TD	1004	F
Type	Size	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Resistance Tolerance
	1J: 0.1W 2A: 0.125W 2B: 0.25W 2H: 0.5W 3A: 1W	T: Sn	TD: 0603, 0805, 1206: 7" 4mm pitch punched paper TDD: 0603, 0805, 1206: 10" paper tape TE: 2010 & 2512: 7" embossed plastic TED: 2010 & 2512: 10" embossed plastic For further information on packaging, please refer to Appendix A	±0.5%, ±1%: 3 significant figures + 1 multiplier ±2%, ±5%: 2 significant figures + 1 multiplier	D: ±0.5% F: ±1% G: ±2% J: ±5%

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

12/22/10

applications and ratings

Part Designation	Power Rating @ 70°C	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Resistance Range (Ω) E-24 (D±0.5%)	E-24 (F±1%)	E-24 (G±2%)	E-24 (J±5%)	Absolute Maximum Working Voltage	Maximum Overload Voltage (D.C.)*	Operating Temperature Range
1J	0.1W	±100**	—	10k - 10M	10k - 10M	10k - 10M	350V	500V*	-55°C to +155°C
2A	0.125W (0.25W)***	±100	100k - 1M	100k - 10M	100k - 10M	100k - 10M	400V	800V*	
		±200	—	—	—	11M - 51M			
2B	0.25W	±100	100k - 1M	100k - 10M	100k - 10M	100k - 10M	500V	1000V*	
		±200	—	—	—	11M - 51M			
2H	0.5W	±100	100k - 1M	100k - 10M	100k - 10M	100k - 10M	2000V(*D.C.)	3000V*	
		±200	—	—	—	11M - 51M			
3A	1W	±100	43k - 1M	43k - 10M	43k - 10M	43k - 10M	3000V(*D.C.)	4000V*	
		±200	—	11M - 20M	11M - 20M	11M - 51M			

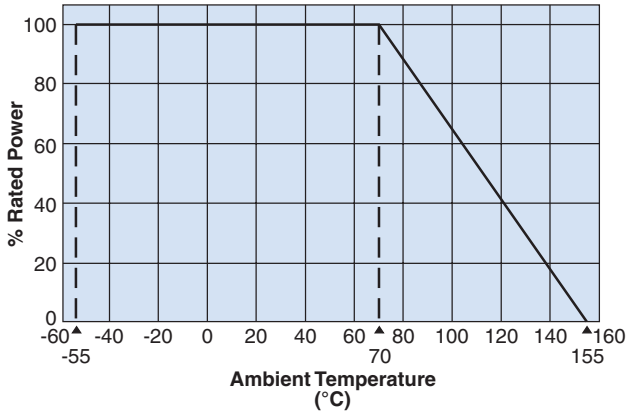
* AC Voltage Reference: When using for A.C. Voltage, use the peak A.C. Voltage, which should not exceed the Maximum DC Overload Voltage (Max. DC Voltage/ $\sqrt{2}$)

** Cold T.C.R. of 1.1MΩ ~ 10MΩ is +200x10^{-6}/K

*** Contact factory prior to use

environmental applications

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.

Performance Characteristics

Parameter	Requirement Δ R ±(%+0.1Ω) Limit	Typical	Test Method
Resistance	Within regulated tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	+25°C/-55°C and +25°C/+125°C
Overload (Short time)	±2%	±0.5%	Rated Voltage (D.C.) x 2.5 for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	±1%	±0.5%	260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	±0.5%: (10KΩ≤R≤10MΩ) ±1%: (11MΩ≤R≤51MΩ)	±0.3%: (10KΩ≤R≤10MΩ) ±0.5%: (11MΩ≤R≤51MΩ)	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 100 cycles
Moisture Resistance	±2%	±0.75%	40°C ± 2°C, 90%-95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Endurance at 70°C	±2%	±0.75%	70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
High Temperature Exposure	±2%	±0.3%	+155°C, 1000 hours

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. 1/05/13

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А