

### 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
<b>1J</b> (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)
<b>2A</b> (0805)	.079±.008 (2.0±0.2)	.049±.004 (1.25±0.1)	.016±.008 (0.4±0.2)	.012 <sup>+0.008</sup> <sub>-.004</sub> (0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>-.01</sub> )	.02±.004 (0.5±0.1)
<b>2B</b> (1206)	.126±.008 (3.2±0.2)	.063±.008 (1.6±0.2)	.02±.012 (0.5±0.3)	.016 <sup>+0.008</sup> <sub>-.004</sub> (0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-.01</sub> )	.024±.004 (0.6±0.1)
<b>2H</b> (2010)	.197±.008 (5.0±0.2)	.098±.008 (2.5±0.2)	.02±.012 (0.5±0.3)	.016 <sup>+0.008</sup> <sub>-.004</sub> (0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-.01</sub> )	.024±.004 (0.6±0.1)
<b>3A</b> (2512)	.248±.008 (6.3±0.2)	.122±.008 (3.1±0.2)	.02±.012 (0.5±0.3)	.016 <sup>+0.008</sup> <sub>-.004</sub> (0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-.01</sub> )	.024±.004 (0.6±0.1)

### ordering information

New Part #	HV73	2B	T	TD	1004	F
Type						
Size		1J: 0.1W 2A: 0.125W 2B: 0.25W 2H: 0.5W 3A: 1W				
Termination Material			T: Sn			
Packaging				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		
Nominal Resistance					±0.5%, ±1%: 3 significant figures + 1 multiplier ±2%, ±5%: 2 significant figures + 1 multiplier	
Resistance Tolerance						D: ±0.5% F: ±1% G: ±2% J: ±5%

## applications and ratings

Part Designation	Power Rating @ 70°C	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Resistance Range (Ω)				Absolute Maximum Working Voltage	Maximum Overload Voltage (D.C.)*	Operating Temperature Range
			E-24 (D±0.5%)	E-24 (F±1%)	E-24 (G±2%)	E-24 (J±5%)			
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/√2)

\*\* Cold T.C.R. of 1.1MΩ ~ 10MΩ is +200x10<sup>-6</sup>/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 $\Delta R \pm(\%+0.1\Omega)$		Test Method
	Limit	Typical	
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](http://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

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А