

bussed square corner resistor array



features

- Manufactured to type RK73 standards
- Concave or convex terminations
- Less board space than individual chips
- Eight bussed resistor elements included in one array
- Marking: Marked with resistance value
- 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

Size Code	Figure No.	Dimensions inches (mm)										
		L	W	C	d	e	t	a (top)	a2	a (bot.)	b	p
1J10VK	2	.126±.004 (3.2±0.1)	.063±.004 (1.6±0.1)	.012±.008 (0.3±0.2)	.012±.004 (0.3±0.1)	—	.020±.004 (0.5±0.1)	.016±.004 (0.4±0.1)	—	.012 (0.3)	—	.025 (0.64)
1J10K	2	.126±.004 (3.2±0.1)	.063±.004 (1.6±0.1)	.012±.008 (0.3±0.2)	.010±.004 (0.25±0.1)	—	.020±.004 (0.5±0.1)	.016±.004 (0.4±0.1)	.022±.004 (0.55±0.1)	.012±.008 (0.3±0.2)	—	.025 (0.64)
1J10Y	1	.126±.006 (3.2±0.15)	.063±.008 (1.6±0.2)	.014±.004 (0.35±0.1)	.014±.004 (0.35±0.1)	.016±.006 (0.4±0.15)	.022±.004 (0.55±0.1)	.013±.006 (0.33±0.15)	—	.012±.004 (0.3±0.1)	.004 (0.1)	.031 (0.8)
2A10Y		.157±.008 (4.0±0.2)	.083±.008 (2.1±0.2)	.010±.008 (0.25±0.2)	.016±.008 (0.4±0.2)	.020±.008 (0.5±0.2)	.024±.004 (0.6±0.1)	.020±.008 (0.5±0.2)	—	.016±.006 (0.4±0.15)	.006±.004 (0.15±0.1)	.031 (0.8)
2B10V	3	.252±.008 (6.4±0.2)	.122±.008 (3.1±0.2)	.014±.006 (0.35±0.15)	.022±.006 (0.55±0.15)	—	.024±.004 (0.6±0.1)	.024±.004 (0.6±0.1)	—	.024±.006 (0.6±0.15)	.006±.004 (0.15±0.1)	0.05 (1.27)
2B10												



ordering information

Convex:	CND	1J	10	V	K	T	TD	103	J
Type		Size	Elements	Circuit Symbol	Terminal Symbol	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance
		1J	10	V: Reverse common electrode Blank: Standard	K: Convex type	T: Sn (Other termination styles may be available, please contact factory for options)	TD: 7" paper tape	2 significant figures + 1 multiplier	J: ±5%

Concave:	CND	2B	10	V	T	TE	103	J
Type		Size	Elements	Circuit Symbol	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance
		1J 2A 2B	10	V: Reverse common electrode Y: Side common electrode Blank: Standard	T: Sn (Other termination styles may be available, please contact factory for options)	TD: 7" paper tape TE: 7" embossed plastic	2 significant figures + 1 multiplier	J: ±5%

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.

11/30/14

circuit schematics and markings



applications and ratings

Part Designation	Power Rating @ 70°C (Per Element)	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Resistance Range E-12	Resistance Tolerance	Absolute Maximum Working Voltage	Maximum Overload Voltage (5 Secs. Max.)	Rated Ambient Temperature	Operating Temperature Range
CND1J10VK	.031	±200	47Ω - 39kΩ	J: ±5%	25V	50V	+70°C	-55°C to +125°C
CND1J10K			22Ω - 39kΩ					
CND1J10Y	.05		100Ω - 100kΩ					
CND2A10Y	.063							
CND2B10V								
CND2B10								

* Note that network resistors generate higher heat rather than single flat chip resistors even under rated power output

environmental applications

Derating Curve



Circuit Board Application



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 $\Delta R \pm 1\%$		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within specified tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	+25°C/-55°C, +25°C/+125°C
Overload (Short time)	±2.0%	±0.5%	Rated voltage x 2.5 for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	±1.0%	Convex: ±0.2% Concave: ±0.25%	260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	±1.0%	Convex: ±0.1% Concave: ±0.25%	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 5 cycles
Moisture Resistance	±5.0%	±1.0%	40°C ± 2°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Endurance at 70°C	±5.0%	Convex: ±0.5% Concave: ±1%	70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
High Temperature Exposure	±1.0%	±0.2%	+125°C, 1000 hours

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

11/19/14

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

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

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