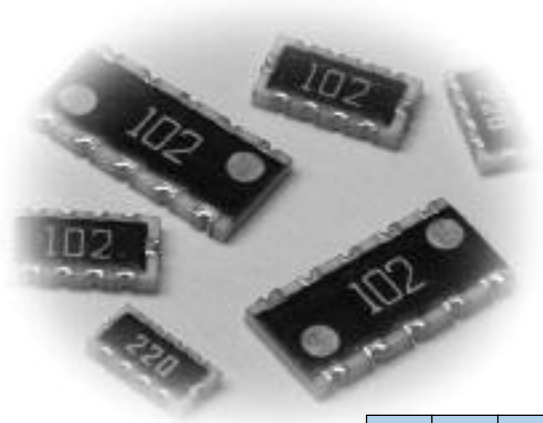
KOA SPEER ELECTRONICS, INC.

CND

bussed square corner resistor array

EU RoHS COMPLIANT



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)	
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												

Figure 1

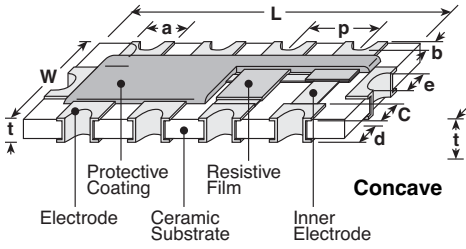


Figure 2

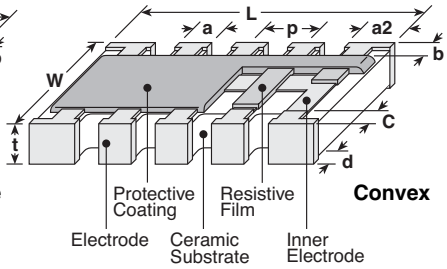
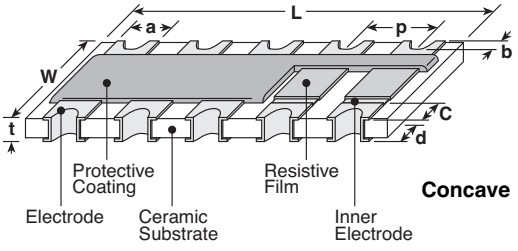


Figure 3



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%

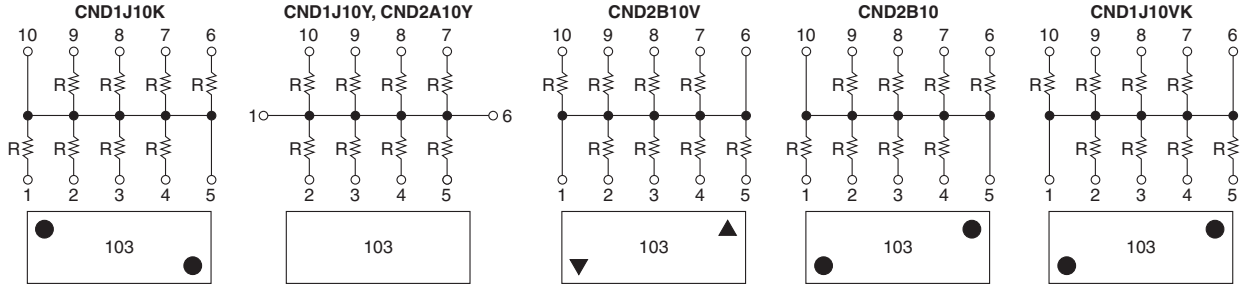
Concave:

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.

11/30/14

circuit schematics and markings



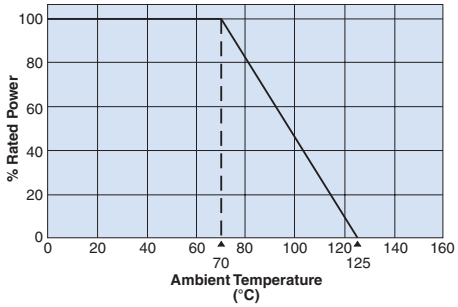
applications and ratings

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								
CND1J10Y	.05		22Ω - 39kΩ					
CND2A10Y	.063		100Ω - 100kΩ					
CND2B10V					50V	100V		
CND2B10								

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

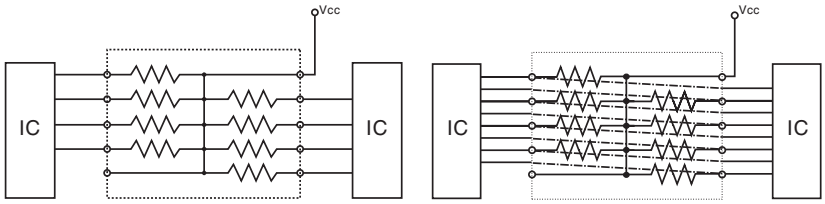
environmental applications

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.

Circuit Board Application



Performance Characteristics

Parameter	Requirement Δ R ±1% Limit	Typical	Test Method
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

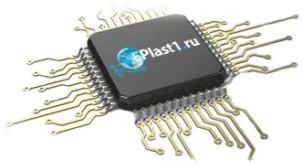
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.