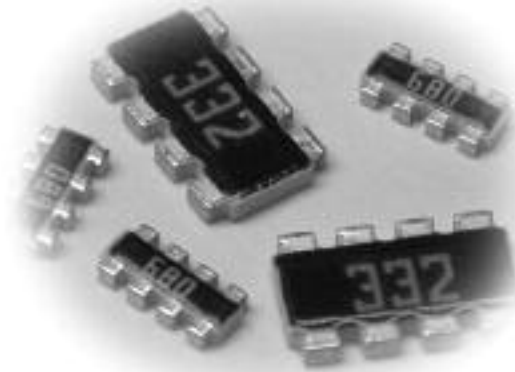


## convex termination with scalloped corners resistor array

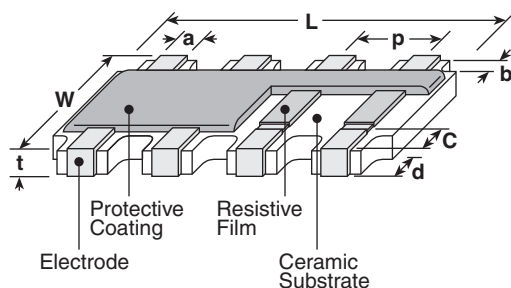


### features

- Manufactured to type RK73 standards
- Less board space than individual chips
- Isolated resistor elements
- Convex terminations with scalloped corners
- 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.
- AEC-Q200 Qualified: CN1J4A only



### dimensions and construction

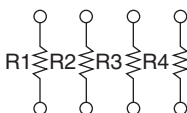


| Size Code | Dimensions inches (mm)  |                         |                        |                          |                         |                         |                         |                |
|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
|           | L                       | W                       | C                      | d                        | t                       | a                       | b                       | p (ref.)       |
| 1J4A      | .126±.006<br>(3.2±0.15) | .063±.006<br>(1.6±0.15) | .012±.008<br>(0.3±0.2) | .010±.004<br>(0.25±0.1)  | .020±.004<br>(0.5±0.1)  | .020±.006<br>(0.5±0.15) | .012±.004<br>(0.3±0.1)  | .031<br>(0.8)  |
| 2B4A      | 0.2±.008<br>(5.1±0.2)   | .122±.008<br>(3.1±0.2)  | .020±.008<br>(0.5±0.2) | .014±.006<br>(0.35±0.15) | .022±.004<br>(0.55±0.1) | .031±.008<br>(0.8±0.2)  | .018±.004<br>(0.45±0.1) | .050<br>(1.27) |

### ordering information

| New Part # | CN | 1J       | 4        | A               | T   | TD   | 101  | J                |
|------------|----|----------|----------|-----------------|---|--|--|------------------|
| Type       |    |          |          | Terminal Convex | Termination Material  | Packaging  | Nominal Resistance   | Tolerance        |
|            |    | 1J<br>2B | Elements |                 | T: Sn<br>(Other termination styles maybe available, please contact factory for options) | TE: 7" embossed plastic<br>TD: 7" paper tape<br>TED: 10" embossed plastic<br>TDD: 10" paper tape | 2 significant figures + 1 multiplier for ±2% & ±5%<br>3 significant figures + 1 multiplier for ±1% | F: ±1%<br>J: ±5% |

### circuit schematic



For further information on packaging, please refer to Appendix A.

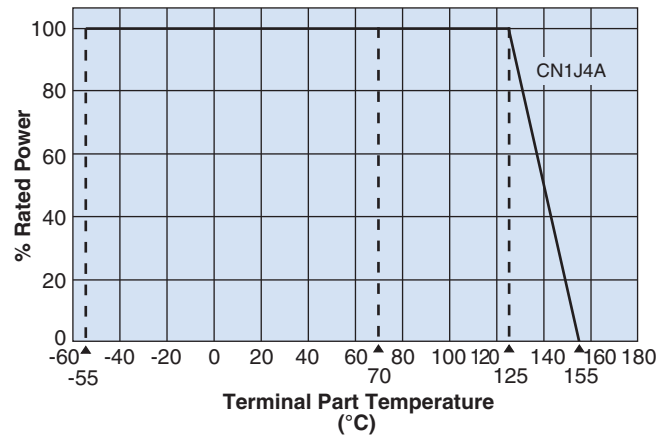
## applications and ratings

| Part Designation | Power Rating @ 70°C (Per Element) | T.C.R. (ppm/°C) Max. |             | Resistance Range  |             | Absolute Maximum Working Voltage | Absolute Maximum Overload Voltage | Rated Terminal Temp. | Rated Ambient Temp. | Operating Temp. Range |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
|                  |                                   | E-24, E-96 (F±1%)    | E-24 (J±5%) | E-24, E-96 (F±1%) | E-24 (J±5%) |                                  |                                   |                      |                     |                       |
| CN1J4A           | 1/16W (.063W)                     | ±100:R≥10Ω           | ±200:R≥10Ω  | 10 - 100kΩ        | 1Ω - 1MΩ    | 50V                              | 100V                              | +125°C               | 70°C                | -55°C to +155°C       |
| CN2B4A           | 1/8W (.125W)                      |                      | ±400:R<10Ω  | —                 | 10Ω - 1MΩ   | 200V                             | 400V                              |                      |                     |                       |

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

## environmental applications

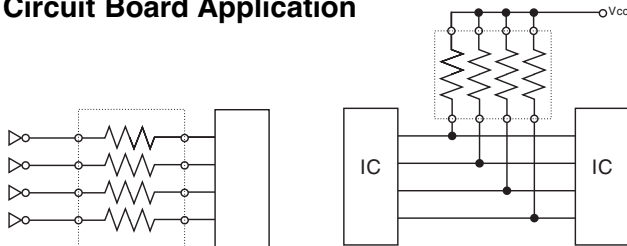
### Derating Curve



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.

For resistors operated at a terminal part temperature of described for each size or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve. Please refer to "Introduction of the derating curve based on the terminal part temperature" on the beginning of our catalog before use.

### Circuit Board Application



## Performance Characteristics

| Parameter                   | Requirement $\Delta R$ ±%  |         | 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%                      | ±0.25%  | Rated voltage x 2.5 for 5 seconds                                |
| Resistance to Solder Heat   | ±1.0%                      | ±0.75%  | 260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second                               |
| Rapid Change of Temperature | ±1.0%                      | ±0.5%   | -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%                      | ±0.5%   | 70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle              |
| High Temperature Exposure   | ±1.0%                      | ±0.25%  | +155°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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.