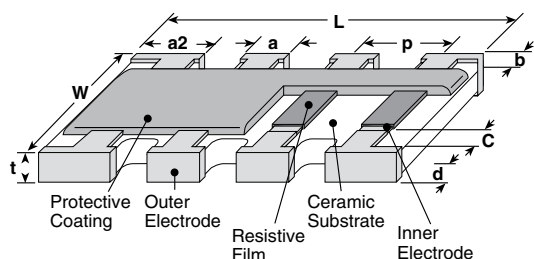


features

- Excellent anti-sulfuration characteristic due to using high sulfuration-proof inner top electrode material
- More advancement in the mounting density than individual chip resistors
- Mounting cost reduction by decreasing the number of parts mounting times
- Easy soldering fillet inspection
- Suitable for an image recognition mounter due to square corner design
- Marking: Black body color
- Products with lead-free termination meet EU RoHS requirements. EU RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor element and glass.

dimensions and construction



| Type | Dimensions inches (mm) | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| | L | W | c | d | t | a | a2 | b | P* |
| CN1E2KRT (0402x2) | .039±.004 (1.0±0.1) | .039±.004 (1.0±0.1) | .006±.004 (0.15±0.1) | .010±.004 (0.25±0.1) | .014±.004 (0.35±0.1) | .013±.004 (0.33±0.1) | — | .007±.002 (0.17±0.05) | .026 (0.67) |
| CN1E4KRT (0402x4) | .079±.004 (2.0±0.1) | .039±.004 (1.0±0.1) | .006±.004 (0.15±0.1) | .010±.008 (0.25±0.2) | .014±.004 (0.35±0.1) | .012±.006 (0.3±0.15) | .016±.006 (0.4±0.15) | .006±.004 (0.15±0.1) | .020 (0.5) |

* Referential values.

ordering information

| CN | 1E | 4 | K | RT | TD | 103 | J |
|------|------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|
| Type | Size | Number of Resistors | Terminal Convex | Termination Material | Packaging | Nominal Resistance | Tolerance |
| | 1E | 2 4 | K: Convex type with squared corners | RT: Sn | TD: Paper | 3 digits | J: ±5% |

applications and ratings

| Part Designation | Power Rating w/ Element | Resistance Range J: ±5 E24 | T.C.R. (×10 ⁻⁶ /K) | Max. Working Voltage | Max. Overload Voltage | Rated Ambient Temperature | Operating Temperature Range | Taping & Q'ty/Reel (pcs) |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| CN1E2KRT CN1E4KRT | 0.063 | 3~1M | ±200: R≥10Ω ±400: R<10Ω | 25V | 50V | +70°C | -55°C~+125°C | TD 10,000 |

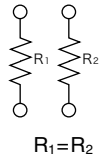
Please note that network resistors generate higher heat rather than single flat chip resistor even under rated power output.

Rated voltage = $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Resistance value}}$ or Max. working voltage, whichever is lower.

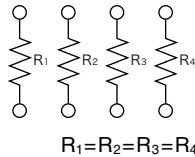
environmental applications

Circuit Construction

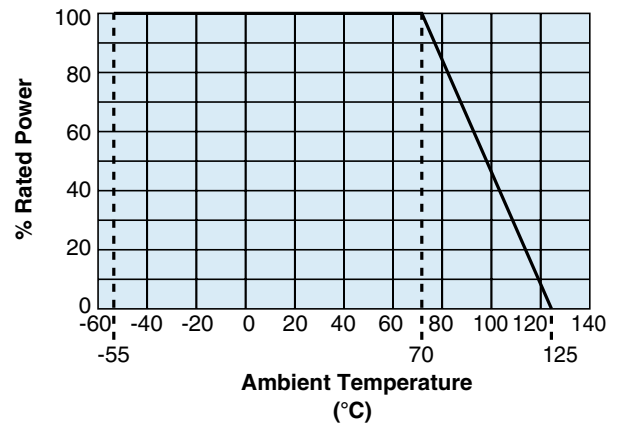
CN1E2KRT



CN1E4KRT



Derating Curve

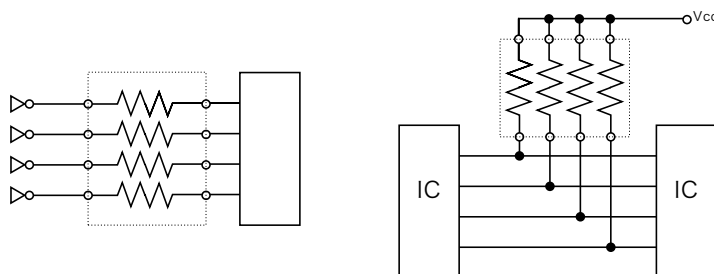


For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

Performance Characteristics

| Parameters | Performance Requirements $\Delta R \pm \%$ | | Test Methods |
|------------------------------|--|---------|--|
| | Limit | Typical | |
| Resistance | Within specified tolerance | — | 25°C |
| T.C.R. | Within specified T.C.R. | — | +25°C/-55°C and +25°C/+125°C |
| Overload (Short time) | 2 | 0.25 | Rated voltage \times 2.5 for 5s |
| Resistance to Soldering Heat | 1 | 0.75 | 260°C \pm 5°C, 10s \pm 1s |
| Rapid Change of Temperature | 1 | 0.5 | -55°C (30min.)/+125°C (30min.) 5 cycles |
| Moisture Resistance | 5 | 1 | 40°C \pm 2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5h ON/0.5h OFF cycle |
| Endurance at 70°C | 5 | 0.5 | 70°C \pm 2°C, 1000h 1.5h ON/0.5h OFF cycle |
| High Temperature Exposure | 1 | 0.15 | +125°C, 1000h |

Circuit Board Application





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.