

Type 3521 Series

Key Features

2 Watts at 70°C

Small size to power ratio

Supplied on tape

Value marked on resistor

Available via distribution

500 volt maximum overload

250 volt working voltage

Terminal finish matte Sn over Ni



TE Connectivity is pleased to introduce this low cost high power device, suitable for auto placement in volume, and for most applications, including high frequency operations, owing to the short lead structure. It is attractively priced and available on 7" reels of 4000 pieces.

Characteristics – Electrical

| | |
|-------------------------|---|
| Power rating at 70°C | 2W |
| Max RCWV* | 250V |
| Max overload voltage | 500V |
| Resistance Tolerance | 1% |
| Resistance range | 1R0 - 1M0 |
| Temperature Coefficient | <10R ±200PPM 10R – 1M0 ±100PPM >1M0 ±200PPM |
| Temperature range | -55°C ~ +155°C |
| Ambient temperature | 70°C |

* Rated continuous working voltage (RCWV) shall be determined from

RCWV = Rated Power x Resistance Value, or Maximum RCWV listed above, whichever is less

**Recommended Circuit Board Design - If this device is anticipated to run at full continuous power then action to improve the cooling should be taken. This can be a metal substrate, copper pad left under the chip, an opening in the PCB or enlarged silver conductor pads each end.

Power derating curve

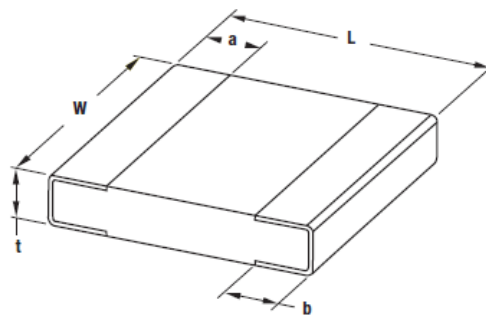
For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with this curve.



Temperature Rise



Dimensions

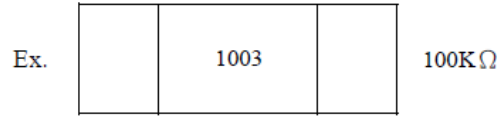


| L ± 0.10 | W ± 0.15 | t ± 0.10 | a ± 0.25 | b ± 0.20 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 6.35 | 3.20 | 0.55 | 0.60 | 0.50 |

Marking:

Marking for E-96 series in 2512 size: 4 digit marking

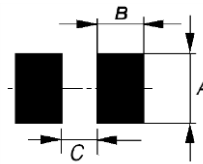
First three digits are significant figures of resistance and the fourth digit represents the number of following zeros



*For ohmic values below 100 Ω , letter "R" is for decimal point.



Recommended PCB layout



| | | |
|------|------|------|
| A | B | C |
| 3.70 | 2.45 | 2.70 |

4 layers PCB specification:

- 1) Outside 2 layers (Top and Bottom) with copper foil thickness at 2oz.
- 2) Inside 2 layers (Middle layers) with copper foil thickness at 4 oz.

How To Order

| 3521 | 1K0 | F | T |
|-------------|--|-----------|---------------|
| Common Part | Resistance Value | Tolerance | Pack Style |
| 3521 | 1 ohm 1R0 1K ohm 1000 ohms 1K0 1 Meg ohm 1000000 ohms 1M0 | F – 1% | T – 4000 reel |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru