

High Power Resistors

Type MPC Series

Type MPC Series



A range of non inductive thick film power resistors complementing the T0220 packaged MPR series (20 Watt heat sink styles), being vertically mounted and suitable to dissipate power from 3 Watts up to 10 Watts. Available in values from 1R0 to 200K ohms they are the idea solution for small snubber circuits, the output side of high speed pulse generators and low inductive resistor requirements in switch mode power supplies.

Key Features

- High Power Density
- Easy to Mount
- Non Inductive
- Stable at 100ppm/°C
- Temperature Range -55°C to +125°C
- High Power up to 10 Watts
- Voltage Proof 5000V dc
- Non Flammable

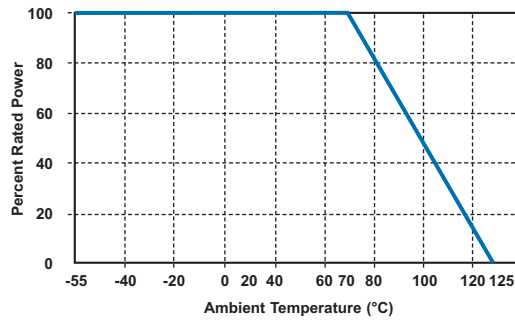
Characteristics - Electrical

| | |
|--|--|
| Resistance Values: | R10 to 200K |
| Resistance Tolerance: | 1%, 5% |
| Temp. Coefficient of Resistance: | ±100ppm/°C |
| Rated Power @ 70°C: | 3 to 10 Watts nominal |
| Equivalent Parallel Capacitance (100 MHz): | 1.0pf |
| Maximum Operating Voltage: | 300V AC |
| Withstanding Voltage: | 5000V |
| Operating Temperature Range: | -55°C to +125°C |
| Overload Current: | 20 x rated current up to 8 ms (ΔR ± 0.5%) |

Characteristics - Mechanical

| | Test Condition MILR83401 | Specification |
|------------------------|--|-------------------------|
| Life (Rated Power): | 40°C, rated power, 90 min ON 30 min OFF, 1000 hrs. | ΔR± (1.0% + 0.05 ohm) |
| Life (Moisture Load): | 60°C, 90 - 95% RH, rated power 90 min ON 30 min OFF, 1000 hrs. | ΔR± (1.0% + 0.05 ohm) |
| Temperature Cycling: | Room temp > -55°C 30 min > RT 10 min ± 120°C 30 min > RT 10 min 5 cycles | ΔR± (0.25% + 0.05 ohm) |
| Flammability: | UL94V-O rated | |
| Soldering Heat: | 350°C Solderpot, 3 secs. | ΔR± (0.25% + 0.05 ohm) |
| Insulation Resistance: | DC 100V, 1 min | Over 1000M ohm |
| Vibration: | 10 - 50 Hz, 1 min, 20G, X-Y-Z 1 hr. | ΔR± (0.25% + 0.05 ohm) |

Power Derating Curve



Overload Characteristics



High Power Resistors

Type MPC Series

Dimensions



| Size | MPC3 | MPC5 | MPC7 | MPC10 |
|------|-------|------|-------|-------|
| A | 10.16 | 12.7 | 19.05 | 25.4 |
| B | 5.08 | 5.08 | 12.70 | 20.32 |

Product Marking

| Value (Ohms) | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 | 1K | 2K | 5K | 10K | 20K | 50K | 100K | 200K |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Code | 1R0 | 2R0 | 5R0 | 100 | 200 | 500 | 101 | 201 | 501 | 102 | 202 | 502 | 103 | 203 | 503 | 104 | 204 |

How to Order

| MPC | 52 | 1K0 | J |
|----------------------------------|--|-------------------------|------------------|
| Common Part | Power Rating / Size | Resistance Value | Tolerance |
| MPC - Thick Film Planar Resistor | 32 - 3 Watts 52 - 5 Watts 75 - 7 Watts 108 - 10 Watts | See code in table above | F ±1% J ±5% |

NB: Due to the wide range of available values/tolerances etc. some variants may not be tooled for production. It is possible that a small tooling charge may be levied dependant on order quantity or potential. Please check.



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.