

Melf Metal Film Resistors

MMF Type

Normal & Miniature Style [MMF Series]



FEATURES

| | |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Power Rating | 1/6W, 1/4W, 1/2W, 1W, 2W |
| Resistance Tolerance | ±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1% |
| T.C.R | ±15ppm/°C, ±25ppm/°C, ±50ppm/°C, ±100ppm/°C |

DERATING CURVE



DIMENSIONS



Unit : mm

| STYLE | | DIMENSION | | | |
|--------|---------------|-----------|----------|-------|------|
| Normal | Miniature | L | D1 | D2max | Cmin |
| MMF-12 | MMF25S/MMF204 | 3.5±0.2 | 1.4±0.15 | 1.55 | 0.5 |
| MMF-25 | MMF50S/MMF207 | 5.9± 0.2 | 2.2±0.15 | 2.4 | 0.5 |
| MMF-50 | MMFIWS | 8.5± 0.2 | 3.2±0.20 | 3.4 | 0.5 |



Note :

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| STYLE | MMF-12 | MMF25S | MMF204 | MMF-25 | MMF50S | MMF207 | MMF-50 | MMFIWS |
|--------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Power Rating at 70 °C | 1/6W | 1/4W | 0.4W | 1/4W | 1/2W | 0.6W | 1/2W | 1W |
| Maximum Working Voltage | 150V | 200V | 200V | 250V | 300V | 300V | 350V | 350V |
| Maximum Overload Voltage | 300V | 400V | 400V | 500V | 600V | 600V | 700V | 700V |
| Operating Temp. Range | - 55°C to +155°C | | | | | | | |
| Standard Value Range | 1Ω~10MΩ | | | | | | | |
| Temperature Coefficient | ±25ppm/°C, ±50ppm/°C, ±100ppm/°C | | | | | | | |

* Standard resistance is 1Ω~10MΩ, below or over this resistance on request.

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

| PERFORMANCE TEST | TEST METHOD | | APPRAISE |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Short Time Overload | JIS-C-5202 5.5 | 2.5 Times RCWV for 5 Seconds | ±(0.25%+0.05Ω) |
| Dielectric Withstanding Voltage | JIS-C-5202 5.7 | in V-Block for 60 Seconds | by Type |
| Temperature Coefficient of Resistance | JIS-C-5202 5.2 | -55°C to +155°C | by Type |
| Insulation Resistance | JIS-C-5202 5.6 | in V-Block | >10000MΩ |
| Solderability | JIS-C-5202 6.5 | 235±5°C for 5±0.5 Seconds | 95% Min. Coverage |
| Resistance to Solvent | JIS-C-5202 6.9 | IPA for 1 Min. with Ultrasonic | No Deterioration of Coatings and Markings |
| Terminal Strength | Direct Load for 10 Sec. in The Direction of The Terminal Leads | | ≥2.5kg (24.5N) |
| Pulse Overload | JIS-C-5202 5.8 | 4 Times RCWV 10000 Cycles (1 Sec. on , 25 Sec. off) | ±(1%+0.05Ω) |
| Load Life in Humidity | JIS-C-5202 7.9 | 40±2°C, 90~95% RH at RCWV for 1000 Hrs. (1.5 Hrs. on , 0.5 Hrs. off) | ±(1.5%+0.05Ω) |
| Load Life | JIS-C-5202 7.10 | 70°C at RCWV for 1000 Hrs. (1.5 Hrs. on , 0.5 Hrs. off) | ±(1.5%+0.05Ω) |
| Temperature Cycling | JIS-C-5202 7.4 | -55°C→Room Temp.→+155°C→Room Temp. for 5 Cycles | ±(0.75%+0.05Ω) |
| Resistance to Soldering Heat | JIS-C-5202 6.4 | 350°C±10°C for 3±0.5 Seconds | ±(0.25%+0.05Ω) |

* Rated Continuous Working Voltage (RCWV)=√ Power Rating x Resistance Value



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.