

MPW

Axial leaded metallized polypropylene film capacitors



Features

- Self Healing
- Low ESR
- Stable with frequency and temperature
- High ripple current

Applications

- General Purpose
- AC Applications (not across the line)
- Switching power supplies
- Ballasts

Specifications

| | | | | | | |
|---|---|------------|---------------------------------|------------|------------|--|
| Operating Temperature Range | -55°C to +105°C | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±10% at 1 kHz, 25°C ±5% optional | | | | | |
| AC Voltage | WVDC | 160 | 250 | 400 | 630 | |
| | VAC | 90 | 200 | 220 | 250 | |
| For T>+85°C , The voltage must be decreased by 1.5% per °C | | | | | | |
| Dissipation Factor (MAX) 1 kHz, 25°C | 0.001 | | | | | |
| Insulation Resistance @25°C (<70% RH)for 1 minute at 100VDC applied | Capacitance | | Insulation Resistance | | | |
| | ≤0.33μF | | 30000 MΩ | | | |
| | >0.33μF | | 10000 MΩxμF | | | |
| Load Life | 2000 Hours, +85C with 125% of rated voltage | | | | | |
| | Capacitance Change | | ≤3% of initially measured value | | | |
| | Dissipation Factor | | ≤0.001 at 1kHz and 25°C | | | |
| | Insulation Resistance | | ≥50% of maximum specified value | | | |
| Damp Heat test | 56 days at40°C with 90 to 95%RH, +40°C and no voltage applied | | | | | |
| | Capacitance Change | | ≤5% of initially measured value | | | |
| | Dissipation Factor | | ≤0.005 at 1kHz and 25°C | | | |
| | Insulation Resistance | | ≥50% of maximum specified value | | | |
| Self Inductance | <1 nano-Henry per mm of body length and lead length | | | | | |
| Capacitance Drift Factor | <0.5% after 2 years at 40°C | | | | | |
| Capacitance Temperature Coefficient | -200 ppm/°C, ±100ppm/°C | | | | | |
| Dielectric Strength | Terminal to Terminal | | | | | |
| | 200% of rated VDC or VAC applied for 10 Seconds and 25°C | | | | | |
| Dielectric | Polypropylene | | | | | |
| Construction | Metallized film | | | | | |
| Coating | Flame Retardant Polyester tape wrap (UL 510) with epoxy resin end fills(UL94V0) | | | | | |
| Leads | Lead free tinned copper leads | | | | | |



| Lead Diameter | |
|---------------|-----|
| D | d |
| ≤9 | 0.6 |
| >9 | 0.8 |



MPW

Metallized Polypropylene Axial Lead

| Capacitance (µF) | WVDC | IC PART NUMBER | dv/dt (v/µ sec.) | Dims DxL (mm) | d (MM) |
|------------------|------|----------------|------------------|---------------|--------|
| 0.001 | 630 | 102MPW630K | 22 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0015 | 400 | 152MPW400K | 15 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0015 | 630 | 152MPW630K | 22 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0022 | 400 | 222MPW400K | 15 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0022 | 630 | 222MPW630K | 22 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0033 | 400 | 332MPW400K | 15 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0033 | 630 | 332MPW630K | 22 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0047 | 400 | 472MPW400K | 15 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0047 | 630 | 472MPW630K | 22 | 6x14.5 | 0.6 |
| 0.0068 | 400 | 682MPW400K | 15 | 5.5x11.5 | 0.6 |
| 0.0068 | 630 | 682MPW630K | 22 | 6x14.5 | 0.6 |
| 0.0082 | 400 | 822MPW400K | 15 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.0082 | 630 | 822MPW630K | 22 | 6x14.5 | 0.6 |
| 0.01 | 400 | 103MPW400K | 15 | 6x14.5 | 0.6 |
| 0.01 | 630 | 103MPW630K | 22 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.015 | 250 | 153MPW250K | 12 | 5.5x14.5 | 0.6 |
| 0.015 | 400 | 153MPW400K | 15 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.015 | 630 | 153MPW630K | 22 | 7.5x14.5 | 0.6 |
| 0.022 | 160 | 223MPW160K | 22 | 5.5x11.5 | 0.6 |
| 0.022 | 250 | 223MPW250K | 12 | 7x14 | 0.6 |
| 0.022 | 400 | 223MPW400K | 15 | 7x14.5 | 0.6 |
| 0.022 | 630 | 223MPW630K | 22 | 8.5x14.5 | 0.8 |
| 0.033 | 160 | 333MPW160K | 22 | 5.5x11.5 | 0.6 |
| 0.033 | 250 | 333MPW250K | 12 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.033 | 400 | 333MPW400K | 15 | 7.5x14.5 | 0.6 |
| 0.033 | 630 | 333MPW630K | 16 | 8.5x20.5 | 0.8 |
| 0.047 | 160 | 473MPW160K | 22 | 5.5x11.5 | 0.6 |
| 0.047 | 250 | 473MPW250K | 12 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.047 | 400 | 473MPW400K | 15 | 8.5x14.5 | 0.8 |
| 0.047 | 630 | 473MPW630K | 16 | 9x20.5 | 0.8 |
| 0.068 | 160 | 683MPW160K | 22 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.068 | 250 | 683MPW250K | 12 | 7.5x14.5 | 0.6 |
| 0.068 | 400 | 683MPW400K | 12 | 8.5x20.5 | 0.8 |
| 0.068 | 630 | 683MPW630K | 12 | 9x29 | 0.8 |
| 0.1 | 160 | 104MPW160K | 22 | 6.5x14.5 | 0.6 |
| 0.1 | 250 | 104MPW250K | 12 | 8.5x14.5 | 0.8 |
| 0.1 | 400 | 104MPW400K | 12 | 8.5x20.5 | 0.8 |
| 0.1 | 630 | 104MPW630K | 12 | 10.5x29 | 0.8 |

| Capacitance (µF) | WVDC | IC PART NUMBER | dv/dt (v/µ sec.) | Dims DxL (mm) | d (MM) |
|------------------|------|----------------|------------------|---------------|--------|
| 0.15 | 160 | 154MPW160K | 22 | 7.5x14.5 | 0.6 |
| 0.15 | 250 | 154MPW250K | 8 | 8x20.5 | 0.6 |
| 0.15 | 400 | 154MPW400K | 7 | 9.5x29 | 0.8 |
| 0.15 | 630 | 154MPW630K | 12 | 12x29 | 0.8 |
| 0.22 | 160 | 224MPW160K | 22 | 8x14.5 | 0.6 |
| 0.22 | 250 | 224MPW250K | 8 | 9.5x20.5 | 0.8 |
| 0.22 | 400 | 224MPW400K | 7 | 10.5x29 | 0.8 |
| 0.22 | 630 | 224MPW630K | 7 | 12.5x34 | 0.8 |
| 0.33 | 160 | 334MPW160K | 18 | 8.5x20.5 | 0.8 |
| 0.33 | 250 | 334MPW250K | 5 | 10x29 | 0.8 |
| 0.33 | 400 | 334MPW400K | 7 | 12.5x29 | 0.8 |
| 0.33 | 630 | 334MPW630K | 7 | 15.5x34 | 0.8 |
| 0.47 | 160 | 474MPW160K | 18 | 9.5x20.5 | 0.8 |
| 0.47 | 250 | 474MPW250K | 5 | 11x29 | 0.8 |
| 0.47 | 400 | 474MPW400K | 7 | 14x29 | 0.8 |
| 0.47 | 630 | 474MPW630K | 7 | 18x34 | 0.8 |
| 0.68 | 160 | 684MPW160K | 11 | 10x29 | 0.8 |
| 0.68 | 250 | 684MPW250K | 5 | 12.5x29 | 0.8 |
| 0.68 | 400 | 684MPW400K | 5 | 15x34 | 0.8 |
| 0.68 | 630 | 684MPW630K | 7 | 22x34 | 1 |
| 1 | 160 | 105MPW160K | 11 | 11x29 | 0.8 |
| 1 | 250 | 105MPW250K | 3 | 13x34 | 0.8 |
| 1 | 400 | 105MPW400K | 5 | 17.5x34 | 0.8 |
| 1.5 | 160 | 155MPW160K | 11 | 13x29 | 0.8 |
| 1.5 | 250 | 155MPW250K | 8 | 16x34 | 0.8 |
| 1.5 | 400 | 155MPW400K | 5 | 20.5x34 | 1 |
| 2.2 | 160 | 225MPW160K | 8 | 13.5x34 | 0.8 |
| 2.2 | 250 | 225MPW250K | 3 | 19x34 | 0.8 |
| 2.2 | 400 | 225MPW400K | 3 | 24x46 | 1 |
| 3.3 | 160 | 335MPW160K | 8 | 16x34 | 0.8 |
| 3.3 | 250 | 335MPW250K | 2 | 17x47 | 0.8 |
| 3.3 | 400 | 335MPW400K | 3 | 24x47 | 1 |
| 4.7 | 160 | 475MPW160K | 8 | 18x34 | 0.8 |
| 4.7 | 250 | 475MPW250K | 2 | 22.5x47 | 1 |
| 4.7 | 400 | 475MPW400K | 3 | 28.5x47 | 1 |
| 6.8 | 160 | 685MPW160K | 8 | 18.5x46.5 | 0.8 |
| 10 | 160 | 106MPW160K | 8 | 22.5x46.5 | 1 |



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.