

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA Miniature Sized, Low Impedance, High Reliability For Switching Power Supplies



- Lower impedance than UPW.
- Smaller case size and high ripple current.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).



Specifications

| Item | Performance Characteristics | | | | | | |
|---|---|--|------|------|------|------|------------|
| Category Temperature Range | -55 to +105°C | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 6.3 to 35V | | | | | | |
| Rated Capacitance Range | 180 to 10000µF | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% at 120Hz, 20°C | | | | | | |
| Leakage Current | After 1 minute's application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.03CV or 4 (µA), whichever is greater. | | | | | | |
| Tangent of loss angle (tan δ) | Rated voltage (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 120Hz 20°C |
| | tan δ (MAX.) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | |
| For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF. | | | | | | | |
| Stability at Low Temperature | Rated voltage (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 120Hz |
| | Impedance ratio (MAX.) Z-55°C / Z+20°C | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Endurance | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 5000 hours (3000 hours for φD=8, 4000 hours for φD=10) at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage. | | | | | | |
| | Capacitance change | Within ±20% of the initial capacitance value (6.3V, 10V : ±30%) | | | | | |
| | tan δ | 200% or less than the initial specified value (6.3V, 10V : 300%) | | | | | |
| Shelf Life | After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above. | | | | | | |
| | Leakage current | Less than or equal to the initial specified value | | | | | |
| Marking | Printed with white color letter on dark brown sleeve. | | | | | | |

Radial Lead Type

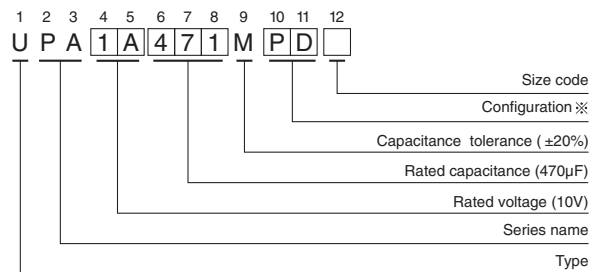


| | | |
|---|----------|-----|
| α | (L < 20) | 1.5 |
| | (L ≥ 20) | 2.0 |

| | (mm) | | | | |
|----|------|-----|------|-----|-----|
| φD | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | 0.6 | *0.6 | 0.8 | 0.8 |

※ : In case L > 25 for the φ12.5 dia. unit, lead dia. φd = 0.8mm.

Type numbering system (Example : 10V 470µF)



※ Configuration

| φD | Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve |
|------------|--|
| 8 · 10 | PD |
| 12.5 to 18 | HD |

Frequency coefficient of rated ripple current

| Cap. (µF) | Frequency | | | | |
|---------------|-----------|-------|-------|------|---------------|
| | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz or more |
| 180 to 330 | 0.55 | 0.65 | 0.75 | 0.85 | 1.00 |
| 390 to 1000 | 0.70 | 0.75 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| 1200 to 10000 | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |

• Please refer to page 20 about the end seal configuration.

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.
Please refer to page 4 for the minimum order quantity.

• Dimension table in next page.



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.