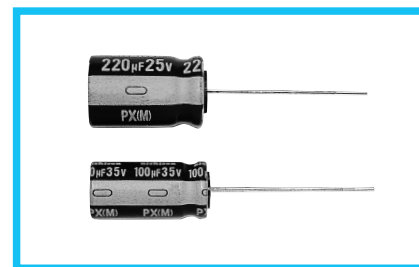


ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

PX Long Life Assurance
series



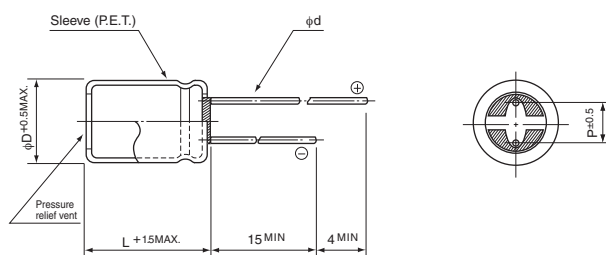
- Load life of 20000 hours at 105°C.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



Specifications

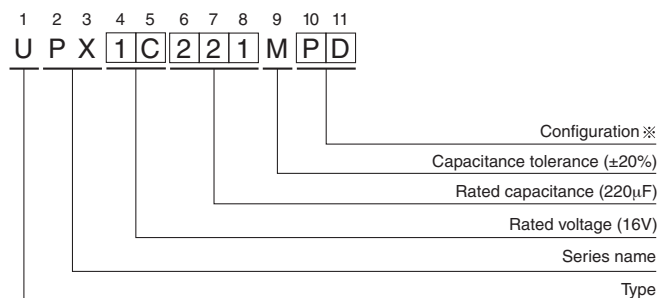
| Item | Performance Characteristics | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------------|------|------|------|-------------------------------|--------------------|---|
| Category Temperature Range | -55 to +105°C | | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 10 to 35V | | | | | | | |
| Rated Capacitance Range | 1 to 4700µF | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% (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) | 10 | 16 | 25 | 35 | Measurement frequency : 120Hz | | |
| | tan δ (MAX) | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | Temperature : 20°C | | |
| | For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF. | | | | | | | |
| Stability at Low Temperature | Rated voltage (V) | 10 | 16 | 25 | 35 | Measurement frequency : 120Hz | | |
| | Impedance ratio (MAX.) | Z-25°C / Z+20°C | 3 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | Z-40°C / Z+20°C | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| 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 20000 hours at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage. | | | | | | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value |
| | | | | | | | tan δ | 300% or less than the initial specified value |
| | | | | | | | Leakage current | Less than or equal to the initial specified value |
| 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. | | | | | | | |
| Marking | Printed with white color letter on dark brown sleeve. | | | | | | | |

Radial Lead Type



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

Type numbering system (Example : 16V 220µF)



※ Configuration

| φ D | Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve |
|------------|--|
| 10 | PD |
| 12.5 to 18 | HD |

- 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.



■ Dimensions

| Cap. (μ F) | V (Code) Item Code | 10 (1A) | | 16 (1C) | | 25 (1E) | | 35 (1V) | |
|--------------------|--------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|
| | | Case size ϕ D \times L (mm) | Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz | Case size ϕ D \times L (mm) | Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz | Case size ϕ D \times L (mm) | Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz | Case size ϕ D \times L (mm) | Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz |
| 1 | 010 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 59 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 84 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 101 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 143 |
| 10 | 100 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 294 |
| 22 | 220 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 336 |
| 33 | 330 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 378 |
| 47 | 470 | | | | | | | 10 \times 12.5 | 420 |
| 100 | 101 | | | | | 10 \times 12.5 | 420 | 10 \times 20 | 672 |
| 220 | 221 | | | 10 \times 16 | 504 | 12.5 \times 20 | 840 | 12.5 \times 25 | 1008 |
| 330 | 331 | 10 \times 16 | 504 | 10 \times 20 | 672 | 12.5 \times 25 | 1008 | 16 \times 25 | 1344 |
| 470 | 471 | 10 \times 20 | 672 | 12.5 \times 20 | 1008 | 16 \times 25 | 1344 | 16 \times 31.5 | 1680 |
| 1000 | 102 | 12.5 \times 25 | 1008 | 16 \times 25 | 1344 | 16 \times 31.5 | 1680 | 18 \times 40 | 2184 |
| 2200 | 222 | 16 \times 31.5 | 1680 | 18 \times 35.5 | 2016 | | | | |
| 3300 | 332 | 18 \times 35.5 | 2016 | 18 \times 40 | 2184 | | | | |
| 4700 | 472 | 18 \times 40 | 2184 | | | | | | |

• Frequency coefficient of rated ripple current

| Frequency | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100kHz or more |
|-------------|-------|------|-------|----------------|
| Coefficient | 0.75 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |



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.