

USA

7mmL, For General Purposes

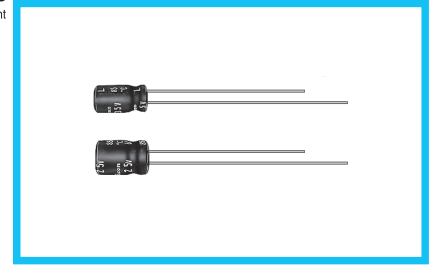
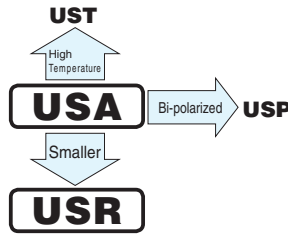
USR

7mmL, High CV



- Standard miniature series with 7mm height.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).

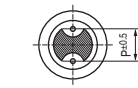
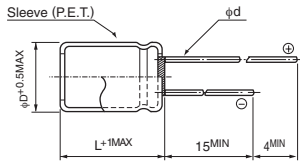
- Higher CV series with 7mm height.



Specifications

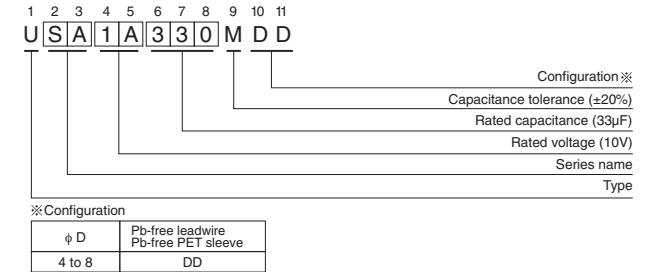
| Item | USA | USR | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|-----|----|----|----|----|----|
| Category Temperature Range | -40 to +85°C | -40 to +85°C | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 6.3 to 50V | 4 to 50V | | | | | | |
| Rated Capacitance Range | 1 to 220μF | 1 to 470μF | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% at 120Hz, 20°C | 1 to 470μF | | | | | | |
| Leakage Current | After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (μA), whichever is greater. | | | | | | | |
| Tangent of loss angle (tan δ) | Measurement frequency : 120Hz at 20°C | | | | | | | |
| | Rated voltage (V) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| Stability at Low Temperature | Measurement frequency : 120Hz | | | | | | | |
| | Rated voltage (V) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| Endurance | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 85°C. | | | | | | | |
| | Capacitance change | Within ±20% of the initial capacitance value | | | | | | |
| Shelf Life | After storing the capacitors under no load at 85°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. | | | | | | | |
| | After 2000 hours at 85°C, tan δ is 200% or less than the initial specified value | | | | | | | |
| Marking | Printed with white color letter on black sleeve. | | | | | | | |
| | Leakage current is Less than or equal to the initial specified value | | | | | | | |

Radial Lead Type



| | (mm) | | | |
|----|------|------|------|-----|
| φD | 4 | 5 | 6.3 | 8 |
| P | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.5 |
| φd | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.5 |

Type numbering system (Example : USA : 10V 33μF)



Dimensions

| Cap. (μF) | V(Code) Type·Series Code | 4 (0G) | | 6.3 (0J) | | 10 (1A) | | 16 (1C) | | 25 (1E) | | 35 (1V) | | 50 (1H) | |
|-----------|--------------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|
| | | USR | USA | USR | USA | USR | USA | USR | USA | USR | USA | USR | USA | USR | |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | | | 4 × 7 | 4 × 7 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | | | 4 × 7 | 4 × 7 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 |
| 10 | 100 | | | | | | | 4 × 7 | 4 × 7 | 5 × 7 | 4 × 7 | 4 × 7 | 4 × 7 | 5 × 7 | 5 × 7 |
| 22 | 220 | | 4 × 7 | 4 × 7 | 5 × 7 | 4 × 7 | 5 × 7 | 4 × 7 | 4 × 7 | 6.3 × 7 | 5 × 7 | 6.3 × 7 | 5 × 7 | 8 × 7 | 6.3 × 7 |
| 33 | 330 | 4 × 7 | 5 × 7 | 4 × 7 | 5 × 7 | 4 × 7 | 6.3 × 7 | 5 × 7 | 6.3 × 7 | 5 × 7 | 8 × 7 | 6.3 × 7 | | | 8 × 7 |
| 47 | 470 | 4 × 7 | 5 × 7 | 4 × 7 | 6.3 × 7 | 5 × 7 | 6.3 × 7 | 5 × 7 | 8 × 7 | 6.3 × 7 | | | | | |
| 100 | 101 | 5 × 7 | 6.3 × 7 | 5 × 7 | 8 × 7 | 6.3 × 7 | 8 × 7 | 6.3 × 7 | | | | | | | |
| 220 | 221 | 6.3 × 7 | 8 × 7 | 6.3 × 7 | | 8 × 7 | | 8 × 7 | | | | | | | |
| 330 | 331 | 8 × 7 | | 8 × 7 | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | 8 × 7 | | | | | | | | | | | | | |

Rated ripple current (mA rms) at 85°C 120Hz

Frequency coefficient of rated ripple current

| Frequency | 50 Hz | 120 Hz | 300 Hz | 1 kHz | 10 kHz or more |
|-------------|-------|--------|--------|-------|----------------|
| Coefficient | 0.70 | 1.00 | 1.17 | 1.36 | 1.50 |

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



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.