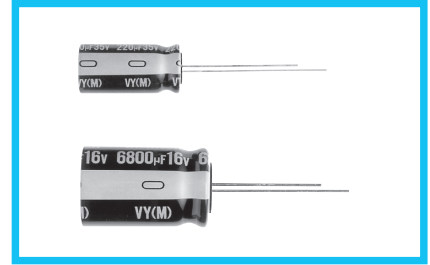


UVY Wide Temperature Range



- One rank smaller case sizes than UVZ.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).



Specifications

| Item | Performance Characteristics | |
|-------------------------------|---|---|
| Category Temperature Range | -55 to +105°C (6.3 to 100V), -40 to +105°C (160 to 400V), -25 to +105°C (450V) | |
| Rated Voltage Range | 6.3 to 450V | |
| Rated Capacitance Range | 0.47 to 33000µF | |
| Capacitance Tolerance | ±20% at 120Hz, 20°C | |
| Leakage Current | Rated voltage (V) | 6.3 to 100 |
| | | 160 to 450 |
| Tangent of loss angle (tan δ) | 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. | |
| | After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (µA), whichever is greater. | |
| Stability at Low Temperature | After 1 minute's application of rated voltage at 20°C, CV ≤ 1000: I = 0.1CV + 40 (µA) or less | |
| | After 1 minute's application of rated voltage at 20°C, CV > 1000: I = 0.04CV + 100 (µA) or less | |
| Endurance | For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF. | |
| | Measurement frequency : 120Hz at 20°C | |
| Shelf Life | Rated voltage (V) | 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 to 250 350 to 450 |
| | tan δ (MAX.) | 0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08 0.20 0.25 |
| Marking | Measurement frequency : 120Hz | |
| | Rated voltage (V) | 6.3 10 16 25 35 to 50 63 to 100 160 to 200 250 to 350 400 450 |
| Marking | Impedance ratio (MAX.) | Z-25°C / Z+20°C 5 4 3 2 2 2 2 3 4 6 15 |
| | | Z-40°C / Z+20°C 10 8 6 4 3 3 4 8 10 — |
| Endurance | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 105°C. | |
| | Capacitance change | tan δ |
| Shelf Life | Within ±20% of the initial capacitance value | |
| | 200% or less than the initial specified value | |
| Marking | Less than or equal to the initial specified value | |
| | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 105°C. | |
| 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 black sleeve. | |
| | | |

Radial Lead Type



| | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 | 10.0 | 10.0 | 12.5 |
| φd | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| β | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.0 |

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

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

Type numbering system (Example : 10V 330µF)



| φ D | Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve |
|------------|--|
| 5 | DD |
| 6.3 | ED |
| 8 - 10 | PD |
| 12.5 to 18 | HD |
| 20 to 25 | RD |

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.