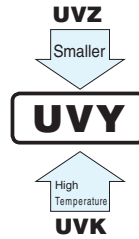


## UVY Wide Temperature Range



- 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                       | Rated voltage (V)   | 6.3 10 16 25 35 to 50 63 to 100 160 to 200 250 to 350 400 450                 |
|                               | Impedance ratio (MAX.)  | Z-25°C / Z+20°C 5 4 3 2 2 2 3 4 6 15<br>Z-40°C / Z+20°C 10 8 6 4 3 3 4 8 10 — |
| Marking                       | 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   |
| Marking                       | 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   |   |
|                               | 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<br>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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.