

## 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<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.



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9