

## 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) | For capacitance of more than 1000μF, add 0.02 for every increase of 1000μF. Measurement frequency : 120Hz at 20°C                                                                                                                       |                                                               |
|                               | Rated voltage (V)                                                                                                                                                                                                                       | 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 to 250 350 to 450               |
| Stability at Low Temperature  | 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 |
| 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                    | 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. |                                                               |
|                               | 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.





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331