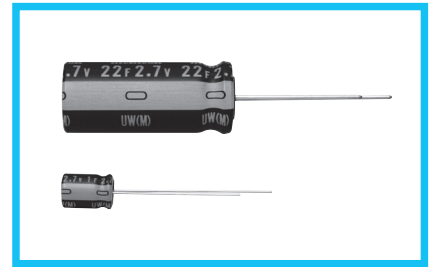
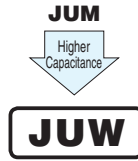


JUW

Radial Lead Type, High Capacitance

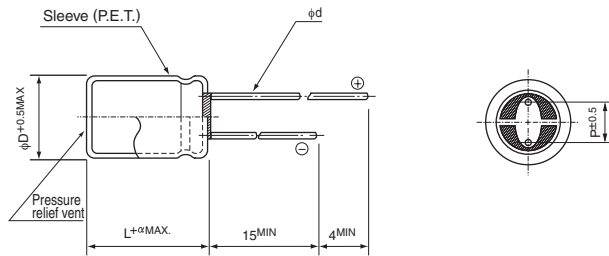
- High Capacitance type (2.7V).
- Higher capacitance than JUM.
- Wide temperature range (−25 to +70°C).
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).



Specifications

| Item | Performance Characteristics | | | | | |
|------------------------------|---|---|--------------------|--|-----|---|
| Category Temperature Range | −25 to +70°C | | | | | |
| Rated Voltage | 2.7V | | | | | |
| Rated Capacitance Range | 1 to 82F See Note | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% , 20°C | | | | | |
| Stability at Low Temperature | Capacitance (−25°C) / Capacitance (+20°C) ×100 ≥ 70% ESR (−25°C) / ESR (+20°C) ≤ 4 | | | | | |
| ESR, DCR* | Refer to the table below (20°C). *DC internal resistance | | | | | |
| 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 70°C. | <table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>300% or less than the initial specified value</td> </tr> </table> | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value | ESR | 300% or less than the initial specified value |
| | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value | | | | |
| ESR | 300% or less than the initial specified value | | | | | |
| Shelf Life | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after storing the capacitors under no load for 1000 hours at 70°C. | <table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>300% or less than the initial specified value</td> </tr> </table> | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value | ESR | 300% or less than the initial specified value |
| | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value | | | | |
| ESR | 300% or less than the initial specified value | | | | | |
| Humidity Endurance | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 500 hours at 40°C 90%RH. | <table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>300% or less than the initial specified value</td> </tr> </table> | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value | ESR | 300% or less than the initial specified value |
| | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value | | | | |
| ESR | 300% or less than the initial specified value | | | | | |
| Marking | Printed with white color letter on black sleeve. | | | | | |

Drawing



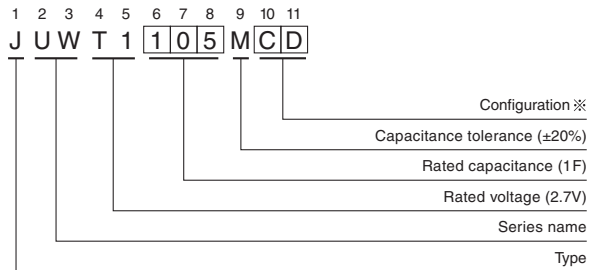
| | (mm) | | | | | |
|----|------|-----|------|------|-----|-----|
| φD | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.5 | 0.6 | 0.6* | 0.6* | 0.8 | 0.8 |

| | |
|---|---------------|
| α | (φD < 10) 1.5 |
| | (φD ≥ 10) 2.0 |

* In case L>25 for the φ10 and φ12.5 dia unit, lead dia φd=0.8

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

Type numbering system (Example : 2.7V 1F)



※ Configuration

| φ D | Pb-free lead finishing Pb-free PET sleeve |
|------------|--|
| 6.3 | CD |
| 8 · 10 | PD |
| 12.5 to 18 | HD |

Dimensions

| Rated Voltage (Code) | Rated Capacitance (F) | Code | ESR (Ω) (at 1kHz) | DCR※ Typical (Ω) | Case size φ D × L (mm) |
|----------------------|-----------------------|------|-------------------|------------------|------------------------|
| 2.7V (T1) | 1.0 | 105 | 1.8 | 4 | 6.3 × 9 |
| | 1.5 | 155 | 1.2 | 2.5 | 8 × 11.5 |
| | 2.7 | 275 | 0.6 | 1.2 | 8 × 20 |
| | 3.3 | 335 | 0.5 | 1.1 | 10 × 12.5 |
| | 4.7 | 475 | 0.4 | 0.8 | 10 × 20 |
| | 6.8 | 685 | 0.3 | 0.7 | 12.5 × 20 |
| | 12 | 126 | 0.3 | 0.6 | 10 × 31.5 |
| | 22 | 226 | 0.2 | 0.4 | 12.5 × 31.5 |
| | 33 | 336 | 0.12 | 0.28 | 16 × 31.5 |
| | 47 | 476 | 0.1 | 0.22 | 18 × 31.5 |
| 82 | 826 | 0.06 | 0.13 | 18 × 40 | |

※ The listed DCR value is typical and therefore not a guaranteed value.

Note :

The capacitance calculated from discharge time (ΔT) with constant current (i) after 30minute charge with rated voltage (2.7V).

The discharge current (i) is 0.01 × rated capacitance (F).

The discharge time (ΔT) measured between 2V and 1V with constant current.

The capacitance calculated below.

$$\text{Capacitance (F)} = i \times \Delta T$$



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.