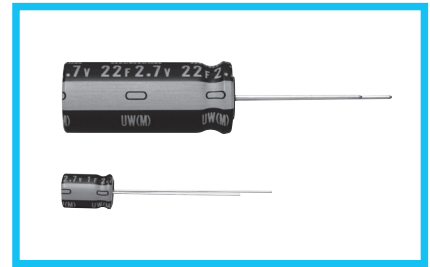


# JUW

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.					

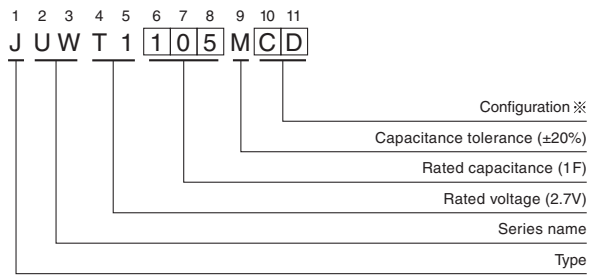
## Drawing



\* 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](mailto:org@eplast1.ru)

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