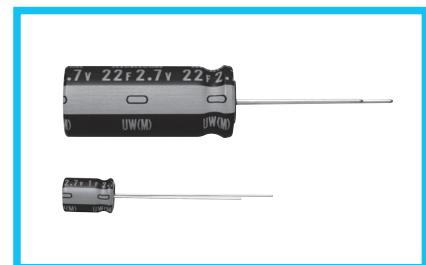
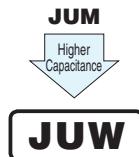


**JUW**

Radial Lead Type, High Capacitance

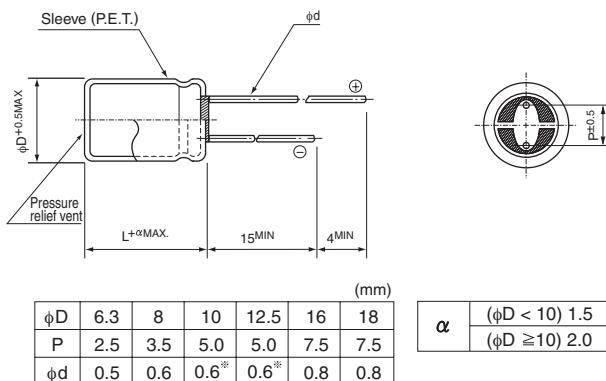
- High Capacitance type (2.7V).
- Higher capacitance than JUM.
- Wide temperature range (-25 to +70°C).
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).



### ■ 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.         | 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. | 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.    | 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.  |                    |   |

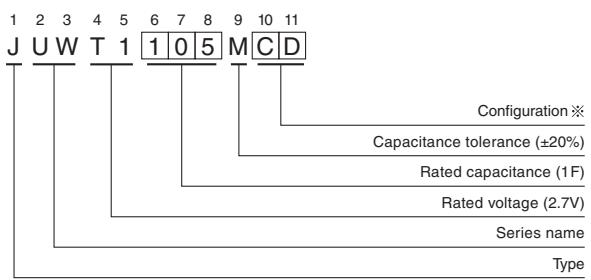
### ■ Drawing



\* 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)



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

### ■ Dimensions

| Rated Voltage<br>(Code) | Rated<br>Capacitance<br>(F) | Code | ESR<br>(Ω)<br>(at 1kHz) | DCR*<br>Typical (Ω) | Case size<br>φ D × L (mm) |
|-------------------------|-----------------------------|------|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| 2.7V<br>(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 ( $\Delta T$ ) with constant current (i) after 30minute charge with rated voltage (2.7V).

The discharge current (i) is  $0.01 \times$  rated capacitance (F).  
The discharge time ( $\Delta T$ ) measured between 2V and 1V with constant current.

The capacitance calculated bellow.  
 $\text{Capacitance (F)} = i \times \Delta T$



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А