



## Specifications

| Items                      | Specifications  |   |               |
|----------------------------|---|---|---------------|
| Size code                  | B2  | D2E   | D3L           |
| Category temperature range | -55 to +105 °C  |   |               |
| Rated voltage range        | 2.5 to 10 V.DC  |   |               |
| Rated capacitance range    | 47 to 100 μF  | 68 to 470 μF  | 150 to 680 μF |
| Capacitance tolerance      | ±20 % (120 Hz/+20 °C)                                     |   |               |
| Leakage current            | Please see the attached characteristics list              |   |               |
| Dissipation factor(tan δ)  | Please see the attached characteristics list              |   |               |
| Surge voltage              | Rated voltage x1.15                                       |   |               |
| Endurance                  | 105 °C, 2,000 h, (B2 size : 1,000 h)rated voltage applied |   |               |
|                            | ΔC/C  | Within±20 % of the initial value  |               |
|                            | DF  | ≤1.5 times of the initial limit   |               |
|                            | LC  | Within the initial limit  |               |
| Damp heat (Steady State)   | 85 °C, 85 to 90 %RH, 500 h, rated voltage applied         |   |               |
|                            | ΔC/C  | Within +50 %, -20 % of the initial value(2R5TAE470M(F), 2R5TAE330M(F, I), 2R5TAE220M(F, 9)) |               |
|                            | DF  | ≤ 1.5 times of the initial limit  |               |
|                            | LC  | Within the initial limit  |               |

## Marking and dimensions

**D2E, D3L Size**

R. Capacitance

Polarity marking (+)

Lot. No.

R. Voltage code

**B2 Size**

R. Capacitance code

Polarity marking (+)

Lot. No.

R. Voltage code

(unit : mm)

| Size code | L ±0.3 ※1 | W ±0.2 | H ±0.2 ※2 | S ±0.2 | W1 ±0.1 |
|-----------|-----------|--------|-----------|--------|---------|
| B2        | 3.5       | 2.8    | 1.9       | 0.8    | 2.2     |
| D2E       | 7.3       | 4.3    | 1.8       | 1.3    | 2.4     |
| D3L       | 7.3       | 4.3    | 2.8       | 1.3    | 2.4     |

※1 ±0.2: B2 ※2 ±0.1: B2, D2E

| R. Voltage (V.DC) | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 10.0 |
|-------------------|-----|-----|-----|------|
| Code              | e   | g   | j   | A    |

**B2 size**

| R. Cap. (μF) | 47 | 68 | 100 |
|--------------|----|----|-----|
| Code         | S7 | W7 | A8  |

## Characteristics list

| Series | Rated voltage (V.DC) | Rated temp. (°C) | Category voltage (V.DC) | Category temp. (°C) | Rated capacitance (μF) | Case size (mm) |             |              | Size code | Specifications                                       |                  |          |            | Standard    |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|--------|----------------------|------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|--|------------------|----------|------------|-------------|--------------------------|----------|------|----------|----------|------|------|---------|------|
|        |                      |                  |                         |                     |                        | L              | W           | H            |           | Maximum allowable ripple current (mA rms) 100 kHz ※1 | ESR ※2 (mΩ max.) | tan δ ※3 | LC ※4 (μA) | Part number | Min. Packaging Qty (pcs) |          |      |          |          |      |      |         |      |
| TA     | 2.5                  | 105              | 2.5                     | 105                 | 220                    | 7.3            | 4.3         | 1.8          | D2E       | 3900   | 9                | 0.10     | 110.0      | 2R5TAE220M9 | 3000                     |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  |                         |                     |                        |                |             |              |           | 3100   | 15               | 0.10     | 55.0       | 2R5TAE220MF | 3000                     |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  |                         |                     |                        |                |             |              |           | 2400   | 25               | 0.10     | 55.0       | 2R5TAE220M  | 3000                     |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | 3100             | 15                      | 0.10                | 82.5                   | 2R5TAE330MF    | 3000        |              |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | 2800             | 18                      | 0.10                | 82.5                   | 2R5TAE330MI    | 3000        |              |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | 2400             | 25                      | 0.10                | 82.5                   | 2R5TAE330M     | 3000        |              |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | D2E              | 3100                    | 15                  | 0.10                   | 117.5          | 2R5TAE470MF | 3000         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  | 2400                    | 25                  | 0.10                   | 117.5          | 2R5TAE470M  | 3000         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  | D3L                     | 3100                | 15                     | 0.10           | 170.0       | 2R5TAE680MFL | 2500      |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  |                         | 2400                | 25                     | 0.10           | 170.0       | 2R5TAE680ML  | 2500      |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  |                         | 2400                | 25                     | 0.10           | 170.0       | 2R5TAE680ML  | 2500      |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  | 4                       | 105                 | 4.0                    | 105            | 100         | 3.5          | 2.8       | 1.9  | B2               | 1100     | 70         | 0.08        | 40.0                     | 4TAB100M | 2000 |          |          |      |      |         |      |
|        | 2800                 | 18               |                         |                     |                        |                |             |              |           |  |                  | 0.10     | 88.0       | 4TAE220MI   | 3000                     |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        | 2400                 | 25               |                         |                     |                        |                |             |              |           |  |                  | 0.10     | 88.0       | 4TAE220M    | 3000                     |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        | D3L                  | 2800             |                         | 18                  | 0.10                   | 188.0          | 4TAE470MIL  | 2500         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | 2400             |                         | 25                  | 0.10                   | 188.0          | 4TAE470ML   | 2500         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | 2400             |                         | 25                  | 0.10                   | 188.0          | 4TAE470ML   | 2500         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        | 6.3                  | 105              | 6.3                     | 105                 | 47                     | 3.5            | 2.8         | 1.9          | B2        | 1100   | 70               | 0.08     | 29.6       | 6TAB47M     | 2000                     |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  |                         |                     |                        |                |             |              |           | 105  | 6.3              | 105      | 68         | 3.5         | 2.8                      | 1.9      | B2   | 1100     | 70       | 0.08 | 42.8 | 6TAB68M | 2000 |
|        |                      |                  |                         |                     |                        |                |             |              |           | 150  | 7.3              | 4.3      | 1.8        | D2E         | 2400                     | 25       | 0.10 | 94.5     | 6TAE150M | 3000 |      |         |      |
|        |                      | D2E              | 2800                    | 18                  | 0.10                   | 138.6          | 6TAE220MI   | 3000         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  | 2400                    | 25                  | 0.10                   | 138.6          | 6TAE220M    | 3000         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      |                  | 2400                    | 25                  | 0.10                   | 138.6          | 6TAE220M    | 3000         |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        | 10                   | 105              | 10.0                    | 105                 | 330                    | 7.3            | 4.3         | 2.8          | D3L       | 2400   | 25               | 0.10     | 207.9      | 6TAE330ML   | 2500                     |          |      |          |          |      |      |         |      |
| 47     |                      |                  |                         |                     |                        |                |             |              |           | 3.5  | 2.8              | 1.9      | B2         | 1100        | 70                       | 0.08     | 47.0 | 10TAB47M | 2000     |      |      |         |      |
| 68     |                      |                  |                         |                     |                        |                |             |              |           | 7.3  | 4.3              | 1.8      | D2E        | 2400        | 25                       | 0.10     | 68.0 | 10TAE68M | 3000     |      |      |         |      |
| D3L    |                      | 2400             | 25                      | 0.10                | 150.0                  | 10TAE150ML     | 2500        |              |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | 2400             | 25                      | 0.10                | 150.0                  | 10TAE150ML     | 2500        |              |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |
|        |                      | 2400             | 25                      | 0.10                | 220.0                  | 10TAE220ML     | 2500        |              |           |  |                  |          |            |             |                          |          |      |          |          |      |      |         |      |

※1: Ripple current (100 kHz/ +45 °C), ※2: ESR (100 kHz/+20 °C) ※3: tan δ (120 Hz/+20 °C) ※4: After 5 minutes

◆ Please refer to each page in this catalog for "Reflow conditions" and "Taping specifications".

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.

Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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