



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 μ F | 68 to 470 μ F | 150 to 680 μ F |
| Capacitance tolerance | $\pm 20\%$ (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 | | |
| | $\Delta C/C$ | Within $\pm 20\%$ 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 | | |
| | $\Delta C/C$ | Within +50 %, -20 % of the initial value(2R5TAE470M(F), 2R5TAE330M(F, I), 2R5TAE220M(F, 9)) | |
| | | Within +40 %, -20 % of the initial value (Except for above model) | |
| | 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. (μ F) | 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 (μ F) | Case size (mm) | | | Size code | Specifications | | | | Standard | | | |
|--------|----------------------|------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|----------------|-------|------|------------|--|--------------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------------------|-----------|------|
| | | | | | | L | W | H | | Maximum allowable ripple current (mA rms) 100 kHz ※1 | ESR ※2 (m Ω max.) | tan δ ※3 | LC ※4 (μ A) | 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 | | |
| | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | 3100 | 15 | 0.10 | 55.0 | 2R5TAE220MF | 3000 | | |
| | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | 2400 | 25 | 0.10 | 55.0 | 2R5TAE220M | 3000 | | |
| | | 105 | 2.5 | 105 | 330 | 7.3 | 4.3 | 1.8 | D2E | 3100 | 15 | 0.10 | 82.5 | 2R5TAE330MF | 3000 | | |
| | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | 2800 | 18 | 0.10 | 82.5 | 2R5TAE330MI | 3000 | | |
| | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | 2400 | 25 | 0.10 | 82.5 | 2R5TAE330M | 3000 | | |
| | | 105 | 2.5 | 105 | 470 | 7.3 | 4.3 | 1.8 | D2E | 3100 | 15 | 0.10 | 117.5 | 2R5TAE470MF | 3000 | | |
| | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | 2400 | 25 | 0.10 | 117.5 | 2R5TAE470M | 3000 | | |
| | | | | | | 7.3 | 4.3 | 2.8 | | 3100 | 15 | 0.10 | 170.0 | 2R5TAE680MFL | 2500 | | |
| | | 4 | 105 | 4.0 | 105 | 100 | 3.5 | 2.8 | 1.9 | B2 | 1100 | 70 | 0.08 | 40.0 | 4TAB100M | 2000 | |
| | | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | D2E | 2800 | 18 | 0.10 | 88.0 | 4TAE220MI | 3000 |
| | | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | | 2400 | 25 | 0.10 | 88.0 | 4TAE220M | 3000 |
| | 7.3 | | | 4.3 | 2.8 | D3L | 2800 | 18 | 0.10 | 188.0 | | 4TAE470MIL | 2500 | | | | |
| | 7.3 | | | 4.3 | 2.8 | | 2400 | 25 | 0.10 | 188.0 | 4TAE470ML | 2500 | | | | | |
| | 7.3 | | | 4.3 | 2.8 | | 2400 | 25 | 0.10 | 188.0 | 4TAE470ML | 2500 | | | | | |
| | 105 | | 6.3 | 105 | 47 | 3.5 | 2.8 | 1.9 | B2 | 1100 | 70 | 0.08 | 29.6 | 6TAB47M | 2000 | | |
| | | | | | | 3.5 | 2.8 | 1.9 | | B2 | 1100 | 70 | 0.08 | 42.8 | 6TAB68M | 2000 | |
| | | | | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | | D2E | 2400 | 25 | 0.10 | 94.5 | 6TAE150M | 3000 |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | D2E | 2800 | 18 | 0.10 | | | 138.6 | 6TAE220MI | 3000 | | | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.8 | | 2400 | 25 | 0.10 | 138.6 | | 6TAE220M | 3000 | | | | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 2.8 | | D3L | 2400 | 25 | 0.10 | 207.9 | 6TAE330ML | 2500 | | | | |
| | 105 | 10.0 | 105 | 47 | 3.5 | 2.8 | | 1.9 | B2 | 1100 | 70 | 0.08 | 47.0 | 10TAB47M | 2000 | | |
| | | | | | 7.3 | 4.3 | | 1.8 | | D2E | 2400 | 25 | 0.10 | 68.0 | 10TAE68M | 3000 | |
| | | | | | 7.3 | 4.3 | 2.8 | D3L | | | 2400 | 25 | 0.10 | 150.0 | 10TAE150ML | 2500 | |
| 7.3 | 4.3 | 2.8 | D3L | 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9