



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 | | |
| | Δ C/C | Within \pm 20 % of the initial value | |
| | DF | \leq 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 | | |
| | Δ 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 | \leq 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 \pm 0.3 *1 | W \pm 0.2 | H \pm 0.2 *2 | S \pm 0.2 | W1 \pm 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 \pm 0.2: B2 *2 \pm 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | 1100 | 70 | 0.08 | 42.8 | 6TAB68M | 2000 | | | | |
| | | | | | | | | | | 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 | 220.0 | 10TAE220ML | 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru