



Aluminum Electrolytic Capacitors

TL/TLA

CE02 Type

Features

- 85°C, standard low leakage current series.

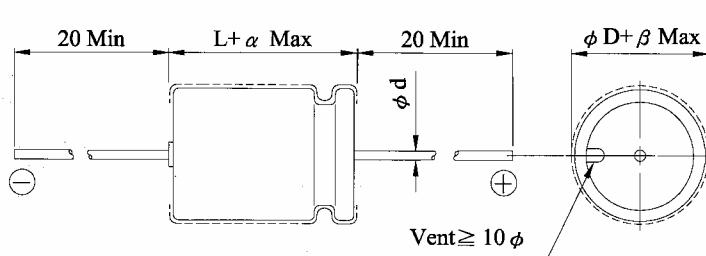


SPECIFICATIONS

| Items | Performance | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------|------|-------------------|------------------|------|------|------|
| | TL | | | | TLA | | | | |
| Life | At 85°C, 1000 Hrs | | | | At 85°C, 2000 Hrs | | | | |
| Operating Temperature Range | -40°C ~ +85°C | | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% | | | | | (at 120Hz, 20°C) | | | |
| Leakage Current (at 20°C) | I = 0.002CV or 0.4 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C= rated capacitance in μF. V = rated DC working voltage in V. | | | | | | | | |
| Dissipation Factor (Tan δ at 120Hz, 20°C) | Rated Voltage | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| | Tan δ (max) | 0.24 | 0.21 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 |
| | When the capacitance exceeds 1000 μF, 0.02 shall be added every 1000 μF increase. | | | | | | | | |
| Low Temperature Characteristics (at 120Hz) | Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below. | | | | | | | | |
| | Rated Voltage | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| | Impedance Z(-25°C)/Z(+20°C) | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Ratio Z(-40°C)/Z(+20°C) | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Load Life Test | Test Time | 1000 / 2000 Hrs | | | | | | | |
| | Capacitance Change | Within ±20%of initial value | | | | | | | |
| | Dissipation Factor | Less than 200% of specified value | | | | | | | |
| | Leakage Current | Within specified value | | | | | | | |
| | * The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 1000/2000 hrs at 85°C. | | | | | | | | |
| Shelf Life Test | Test Time | 1000 Hrs | | | | | | | |
| | Capacitance Change | Within ±20%of initial value | | | | | | | |
| | Dissipation Factor | Less than 200% of specified value | | | | | | | |
| | Leakage Current | Within specified value | | | | | | | |
| | * The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1000 hrs at 85°C without voltage applied. | | | | | | | | |
| Ripple Current & Frequency Multipliers | Freq.(Hz) Cap.(μF) | 60 | 120 | 500 | 1K | 10K up | | | |
| | Under 100 | 0.75 | 1.00 | 1.35 | 1.55 | 2.00 | | | |
| | 100 to 1000 | 0.83 | 1.00 | 1.23 | 1.32 | 1.50 | | | |
| | 1000 up above | 0.90 | 1.00 | 1.12 | 1.10 | 1.15 | | | |
| Other Standards | JIS C 5101-4 | | | | | | | | |

CE02 Type

DIAGRAM OF DIMENSIONS



Unit: mm

LEAD DIAMETER

| | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|---|----|-----|----|-----|----|
| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 |
| φd | | 0.6 | | | 0.8 | | 1.0 | |
| α | | 1.5 | | | 2.0 | | | |
| β | | 0.5 | | | 1.0 | | | |

Dimension: $\varphi D \times L$ (mm)

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85°C

DIMENSION & PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

| μF | V.DC Contents | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 100V (2A) | |
|---------|------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| | | $\varphi D \times L$ | mA |
| 0.1 | 0R1 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 1.5 | 5 × 12 | 3 | 5 × 12 | 3 |
| 0.22 | R22 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 3.5 | 5 × 12 | 4.5 | 5 × 12 | 4.5 |
| 0.33 | R33 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 5 | 5 × 12 | 7.5 | 5 × 12 | 7.5 |
| 0.47 | R47 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 6 | 5 × 12 | 9 | 5 × 12 | 9 |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 10 | 5 × 12 | 15 | 5 × 12 | 15 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 20 | 5 × 12 | 20 | 5 × 12 | 30 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 30 | 5 × 12 | 42 | 5 × 12 | 48 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | 5 × 12 | 50 | 5 × 12 | 54 | 6.3 × 13 | 61 |
| 10 | 100 | | | | | | | | | 5 × 12 | 66 | 5 × 12 | 79 | 6.3 × 13 | 79 | 6.3 × 13 | 90 |
| 22 | 220 | | | | | 5 × 12 | 83 | 5 × 12 | 89 | 6.3 × 13 | 104 | 6.3 × 13 | 125 | 6.3 × 13 | 139 | 8 × 16 | 149 |
| 33 | 330 | 5 × 12 | 85 | 5 × 12 | 92 | 5 × 12 | 102 | 6.3 × 13 | 117 | 6.3 × 13 | 137 | 6.3 × 13 | 171 | 8 × 13 | 171 | 10 × 17 | 209 |
| 47 | 470 | 5 × 12 | 101 | 5 × 12 | 117 | 6.3 × 13 | 129 | 6.3 × 13 | 149 | 6.3 × 13 | 182 | 8 × 13 | 204 | 8 × 16 | 233 | 10 × 21 | 261 |
| 100 | 101 | 6.3 × 13 | 158 | 6.3 × 13 | 171 | 6.3 × 13 | 202 | 8 × 13 | 243 | 8 × 16 | 266 | 10 × 17 | 340 | 10 × 17 | 356 | 13 × 22 | 433 |
| 220 | 221 | 6.3 × 16 | 250 | 6.3 × 16 | 272 | 8 × 16 | 333 | 8 × 16 | 412 | 10 × 21 | 472 | 10 × 21 | 575 | 13 × 27 | 601 | 16 × 33 | 712 |
| 330 | 331 | 8 × 16 | 342 | 8 × 16 | 424 | 10 × 17 | 467 | 10 × 17 | 528 | 13 × 22 | 630 | 13 × 27 | 736 | 16 × 27 | 787 | 16 × 37 | 895 |
| 470 | 471 | 8 × 16 | 408 | 8 × 16 | 506 | 10 × 21 | 584 | 10 × 21 | 686 | 13 × 27 | 786 | 16 × 27 | 939 | 16 × 33 | 973 | 18 × 37 | 1109 |
| 1000 | 102 | 10 × 17 | 681 | 10 × 21 | 773 | 10 × 21 | 927 | 13 × 27 | 1046 | 16 × 27 | 1226 | 16 × 37 | 1458 | 18 × 43 | 1559 | | |
| 2200 | 222 | 13 × 22 | 1151 | 13 × 22 | 1248 | 16 × 27 | 1536 | 16 × 33 | 1719 | 18 × 37 | 2009 | 22 × 43 | 2440 | | | | |
| 3300 | 332 | 13 × 27 | 1473 | 13 × 27 | 1597 | 16 × 27 | 1882 | 18 × 37 | 2246 | 18 × 43 | 2533 | | | | | | |
| 4700 | 472 | 16 × 27 | 1879 | 16 × 27 | 2038 | 16 × 37 | 2390 | 18 × 43 | 2760 | 22 × 43 | 3190 | | | | | | |



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, помошь 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 помошь 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

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