

TANTALUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

TMCJ Series (Ultra Small Package, 0603 Size Chip Tantalum Capacitor.)

Features

- Rendered even smaller-sized thanks to accumulated technological know-how of TMCP. (reduced to about 1/3 the cubic volume of the TMCP type)
- Suitable for high-density packaging essential to Audio Visual and other equipment downsizing.

Product symbol : (Example) TMCJ Series 6.3V 10 μ F \pm 20%

TMC J 0J 106 M T R F



Outline of drawings and dimensions



Dimensions (Unit: mm)

| Case code | Case size | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | L \pm 0.1 | W \pm 0.1 | H \pm 0.1 | l \pm 0.15 | a \pm 0.1 |
| J | 1.6 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.6 |

Standard value and case size

| Capacitance | Rated voltage (V.DC) | Case size | | | | | |
|-------------|----------------------|-----------|----|-----|----|----|----|
| | | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 20 |
| μ F | Code | 0E | 0G | 0J | 1A | 1C | 1D |
| 0.68 | 684 | | | | | | J |
| 1.0 | 105 | | | | | | J |
| 1.5 | 155 | | | | J | J | |
| 2.2 | 225 | | | J | J | J | |
| 3.3 | 335 | | | J | J | | |
| 4.7 | 475 | J | J | J | J | | |
| 6.8 | 685 | J | J | J | | | |
| 10 | 106 | J | J | J | | | |
| 15 | 156 | J | J | | | | |
| 22 | 226 | J | J | | | | |

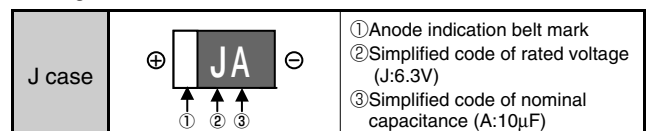
Standard product tables - TMCJ series

| Rated voltage V. DC | capacitance μ F | tan δ | Leakage current μ A | case code | Product name |
|---------------------|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|--------------|
| 2.5 | 4.7 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0E475 |
| | 6.8 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0E685 |
| | 10 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0E106 |
| | 15 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0E156 |
| | 22 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0E226 |
| 4 | 4.7 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0G475 |
| | 6.8 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0G685 |
| | 10 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0G106 |
| | 15 | 0.2 | 6.0 | J | TMCJ0G156 |
| | 22 | 0.2 | 8.8 | J | TMCJ0G226 |
| 6.3 | 2.2 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0J225 |
| | 3.3 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0J335 |
| | 4.7 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0J475 |
| | 6.8 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ0J685 |
| | 10 | 0.2 | 0.6 | J | TMCJ0J106 |
| 10 | 1.5 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1A155 |
| | 2.2 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1A225 |
| | 3.3 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1A335 |
| | 4.7 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1A475 |
| 16 | 1 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1C105 |
| | 1.5 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1C155 |
| | 2.2 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1C225 |
| 20 | 0.68 | 0.2 | 0.5 | J | TMCJ1D684 |

| Product specifications | TMCJ | Test conditions JIS C5101-1:1998 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------|----------|-----|--------------|---|----------|----------|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Operating temperature range | -55°C ~ +125°C | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rated voltage | DC2.5 ~ 20V | 85°C | | | | | | | | | | | | | | |
| Surge voltage | DC3.2 ~ 26V | 85°C | | | | | | | | | | | | | | |
| Derated voltage | DC1.6 ~ 13V | 125°C | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacitance | 0.68 ~ 22 μ F | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacitance tolerance | \pm 20% | Paragraph 4.7, 120 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Leakage current | Refer to table standard product table | Paragraph 4.9, in 5 minutes after the rated voltage is applied. | | | | | | | | | | | | | | |
| tan δ | 0.2 or less | Paragraph 4.8, 120Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Surge withstanding voltage | Δ C/C \pm 20% or less tan δ Specified initial value or less LC Specified initial value or less | Paragraph 4.26 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperature characteristics | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Specified initial value</th> <th>-55</th> <th>85</th> <th>125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Δ C/C</td> <td>-</td> <td>-20 - 0%</td> <td>0 - +20%</td> <td>0 - +20%</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table> Refer to standard product table | Specified initial value | -55 | 85 | 125 | Δ C/C | - | -20 - 0% | 0 - +20% | 0 - +20% | tan δ | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | Paragraph 4.24 |
| Specified initial value | -55 | 85 | 125 | | | | | | | | | | | | | |
| Δ C/C | - | -20 - 0% | 0 - +20% | 0 - +20% | | | | | | | | | | | | |
| tan δ | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | | | | | | | | | | | | |
| Solder heat resistance | Δ C/C \pm 20% or less tan δ Specified initial value or less LC Specified initial value or less | Solder Dip 260 \pm 5°C 10 \pm 1 sec. Reflow 260°C 10 \pm 1 sec. | | | | | | | | | | | | | | |
| Moisture resistance no load | Δ C/C \pm 20% or less tan δ 150% Specified initial value or less LC Specified initial value or less | Paragraph 4.22, 40°C 90 ~ 95%RH,500hours | | | | | | | | | | | | | | |
| High-temperature load | Δ C/C \pm 20% or less tan δ Specified initial value or less LC 200% Specified initial value or less | Paragraph 4.23, 85°C The rated voltage is applied for 2000 hours. | | | | | | | | | | | | | | |
| Thermal shock | Δ C/C \pm 20% or less tan δ Specified initial value or less LC Specified initial value or less | Leave at -55°C, normal temperature, 125°C, and normal temperature for 30 min., 3 min., 30 min., and 3 min. Repeat this operation 5 times running. | | | | | | | | | | | | | | |
| Failure rate | 1%/1000hours | 85°C. The rated voltage is applied (through a protective resistor of 1 Ω /V). | | | | | | | | | | | | | | |

※ This catalog is designed for providing general information. Please inquire of our Sales Department to confirm specifications prior to use.

Marking indication TMCJ series





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, помощь 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 помощь 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.