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

Features

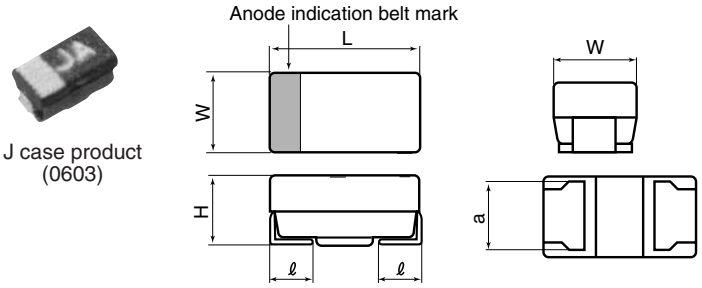
- Rendered even smaller-sized thanks to accumulated technological know-how of TMCP. (reduced to about 1/3 the cabic volume of the TMCP type)
- Suitable for high-density packaging essential to Audio Visual and other equipment downsizng.

Produt symbol : (Example) TMCJ Series 6.3V 10μF±20%

TMC J 0J 106 M T R F

- TMC — Type of series
- J — Case size code
- 0J — Rated voltage code
- 106 — Capacitance code
- M — Capacitance tolerance code (M : ± 20%)
- T — Packing method code (T: carrier tape)
- R — Packing polarity code
- F — Tinned plated terminals (Sn 100)

Outline of drawings and dimensions



J case product (0603)

Dimensions (Unit: mm)

Case code	Case size				
	L±0.1	W±0.1	H±0.1	ℓ ±0.15	a±0.1
J	1.6	0.8	0.8	0.3	0.6

Standard value and case size

Capacitance		Rated voltage (V.DC)					
		2.5	4	6.3	10	16	20
μF	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 μF	tanδ	Leakage current μA	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 ~ 22μF	
Capacitance tolerance	±20%	Paragraph 4.7, 120 Hz
Leakage current	Refer to table standard porduct table	Paragraph 4.9, in 5 minutes after the rated voltage is applied.
tanδ	0.2 or less	Paragraph 4.8, 120Hz
Surge withstanding voltage	△C/C ±20% or less tanδ Specified initial value or less LC Specified initial value or less	Paragraph 4.26
Temperature characteristics	Specified initial value: –55: –; 85: △C/C -20 ~ 0%, tanδ 0.3; 125: △C/C 0 ~ +20%, tanδ 0.3 Value drawn table or less: 85: 0 ~ +20%; 125: 0 ~ +20% LC: Refer to standard product table; –: –; 85: 1000% or less specified intial value or less; 125: 250% or less specified intial value or less	Paragraph 4.24
Solder heat resistance	△C/C ±20% or less tanδ Specified initial value or less LC Specified initial value or less	Solder Dip 260±5℃ 10±1 sec. Reflow 260℃ 10±1 sec.
Moisture resistance no load	△C/C ±20% or less tanδ 150% Specified initial value or less LC Specified initial value or less	Paragraph 4.22, 40°C 90 ~ 95%RH,500hours
High-temperature load	△C/C ±20% or less tanδ 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	△C/C ±20% or less tanδ 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℃. 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

J case	⊕ JA ⊖ ① ② ③	①Anode indication belt mark ②Simplified code of rated voltage (J:6.3V) ③Simplified code of nominal capacitance (A:10μF)

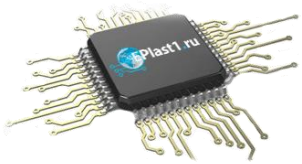
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.