

# 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.

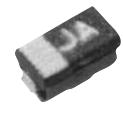
Product symbol : (Example) TMCJ Series 6.3V 10μF±20%

**TMC J 0J 106 M T R F**

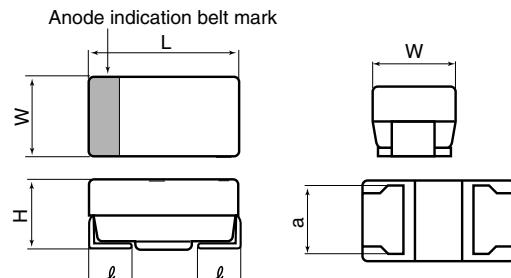
Type of series	J	0J	106	M	T	R	F
Case size code							

Tinned plated terminals (Sn 100)  
Packing polarity code  
Packing method code (T: carrier tape)  
Capacitance tolerance code (M: ± 20%)  
Capacitance code  
Rated voltage code

### Outline of drawings and dimensions



J case product  
(0603)



### Dimensions

Case code	Case size				
	L <sup>+0.1</sup>	W <sup>+0.1</sup>	H <sup>+0.1</sup>	l <sup>+0.15</sup>	a <sup>+0.1</sup>
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
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		
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 product table				Paragraph 4.9, in 5 minutes after the rated voltage is applied.																			
tanδ	0.2 or less				Paragraph 4.8, 120Hz																			
Surge withstandng voltage	△ C/C ±20% or less				Paragraph 4.26																			
tanδ	Specified initial value or less																							
LC	Specified initial value or less																							
Temperature characteristics	<table border="1"> <tr> <td>Specified initial value</td> <td>-55</td> <td>85</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>△ 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> <tr> <td>Value shown table or less</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Specified initial value	-55	85	125	△ C/C	-	-20 ~ 0%	0 ~ +20%	0 ~ +20%	tanδ	0.2	0.3	0.2	0.3	Value shown table or less					Paragraph 4.24
Specified initial value	-55	85	125																					
△ C/C	-	-20 ~ 0%	0 ~ +20%	0 ~ +20%																				
tanδ	0.2	0.3	0.2	0.3																				
Value shown table or less																								
LC	<table border="1"> <tr> <td>Refer to standard product table</td> <td>-</td> <td>1000% or less</td> <td>1250% or less</td> </tr> <tr> <td>Specified initial value or less</td> <td></td> <td>Specified initial value or less</td> <td>Specified initial value or less</td> </tr> </table>				Refer to standard product table	-	1000% or less	1250% or less	Specified initial value or less		Specified initial value or less	Specified initial value or less												
Refer to standard product table	-	1000% or less	1250% or less																					
Specified initial value or less		Specified initial value or less	Specified initial value or less																					
Solder heat resistance	△ C/C ±20% or less				Solder Dip 260±5°C 10±1 sec.																			
tanδ	Specified initial value or less				Reflow 260°C 10±1 sec.																			
LC	Specified initial value or less																							
Moisture resistance no load	△ C/C ±20% or less				Paragraph 4.22, 40°C 90 ~ 95%RH,500hours																			
tanδ	150% Specified initial value or less																							
LC	Specified initial value or less																							
High-temperature load	△ C/C ±20% or less				Paragraph 4.23, 85°C The rated voltage is applied for 2000 hours.																			
tanδ	Specified initial value or less																							
LC	200% Specified initial value or less																							
Thermal shock	△ C/C ±20% 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.																			
tanδ	Specified initial value or less																							
LC	Specified initial value or less																							
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

J case		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, 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](mailto:org@eplast1.ru)

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