

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

Features

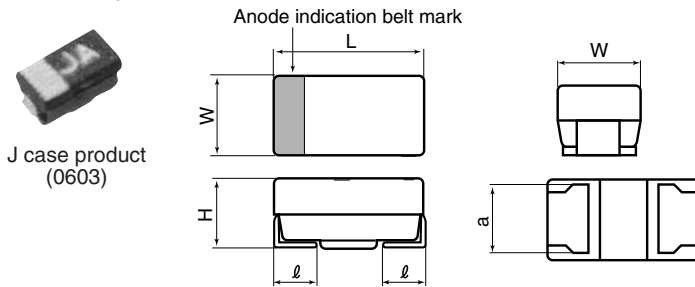
- Rendered even smaller-sized thanks to accumulated technological know-how of TMCP. (reduced to about 1/3 the cubic volume of the TMCP type)
- Suitable for high-density packaging essential to Audio Visual and other equipment downsizing.

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

TMC J 0J 106 M T R F

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

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)					
	2.5	4	6.3	10	16	20
μ F	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	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	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
	LC	Refer to standard product table
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

J case		① Anode indication belt mark ② Simplified code of rated voltage (J:6.3V) ③ Simplified code of nominal capacitance (A:10 μ F)
--------	--	--



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331